



PAULA RODRÍGUEZ
BONNACARRERE

Doctora

paularod@fq.edu.uy
General Flores 2124
29244543

SNI

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

Fecha de publicación: 15/05/2025
Última actualización: 21/04/2025

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

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 endofitos

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 / Biocatálisis y Biotransformaciones

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

Biotecnología 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

Congreso Brasileiro de Biotecnología Industrial I COBBIND (2024)

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Internacional

V Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2024)

Tipo: Congreso

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

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Biocatálisis 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 Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB) y III Jornada de Biocatálisis (JBiocat) (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Santiago de Chile, Chile

Palabras Clave: Biocatálisis Biotransformaciones

Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 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 / Biocatálisis 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 / Biocatálisis 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 Biocatálise y II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2006)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: USP, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

Biocatálisis 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 / Biocatálisis 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:

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

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) Trabajo relevante

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 desechos 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: Guillermo Zinola García , María del Pilar MENÉNDEZ RODRÍGUEZ , 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

Reacciones aldólicas mediante biocatálisis (09/2016 - a la fecha)

Esta línea de investigación se enmarca en la Tesis de Doctorado en Química de la I.Q. Mariela Rizzo, la cual se titula: Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores y que esta siendo dirigida por la Dra. Daniela Gaménara y la Dra. Paula Rodríguez

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Coordinador o Responsable

Equipo: Daniela GAMENARA LANGONA, Mariela RISSO LAVIGNASSE, Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE

Palabras clave: Reacciones aldólicas Microorganismos recombinantes Biocatálisis

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 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:

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

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

Screening de beta-mananasas en hongos, purificación y aplicación a la generación de manooligosacáridos a partir de subproductos de la industria forestal (04/2023 - a la fecha)

Los prebióticos, fundamentalmente oligosacáridos no digeribles, estimulan la microbiota intestinal benéfica reduciendo el crecimiento de microorganismos patógenos, y por ende potenciando el funcionamiento del sistema inmunológico. Por tal motivo la incorporación de prebióticos a la dieta está cobrando interés. De hecho, el mercado de los oligosacáridos está creciendo rápidamente y se espera que alcance una facturación a nivel mundial del orden de los 7.37 billones de USD para el año 2023. Si bien los oligosacáridos prebióticos más conocidos son los fructooligosacáridos y los galactooligosacáridos, en los últimos años ha crecido el interés en los manooligosacáridos (MOS). Los beta-MOS están compuestos por entre 3-10 residuos de manosa unidos mediante enlace glicosídico beta-1,4 y se pueden obtener mediante la hidrólisis enzimática de mananos de plantas. La biomasa lignocelulósica está compuesta por 35-50% de celulosa, 20-35% de hemicelulosa y 5-30% de lignina relativo al peso seco de la planta, siendo considerada la más abundante y subutilizada. Esto la convierte en una fuente interesante para la generación de productos de alto valor agregado como los oligosacáridos prebióticos. Incluso podría hidrolizarse completamente a azúcares fermentables para la generación de biocombustibles. Las hemicelulosas más abundantes son los xilanos, componentes hemicelulósicos mayoritarios en las maderas duras, seguidos por los mananos, presentes en las maderas blandas. Dentro de las últimas se encuentran el pino y el abeto que, debido a su abundancia, bajo costo y el hecho de que no compiten con la industria alimentaria, presentan potencial como materia prima para la producción de MOS. En Uruguay la plantación de eucalipto y pino ha sido incentivada por la ley forestal. Actualmente estas plantaciones ocupan 1.000.000 de ha de las 4.420.000 priorizadas para la forestación y 160.000 ha corresponden a plantaciones de pino, mayormente Pinus taeda. La madera de Pinus taeda se destina principalmente a la construcción y la carpintería y los desechos generados se utilizan como combustible. Sin embargo, esos residuos también podrían ser aprovechados como materia prima para la generación de MOS. La enzima 1,4 beta-D-manan manohidrolasa (EC 3.2.1.78) más conocida como endo-beta-mananasa hidroliza los enlaces beta-1,4 glicosídicos internos al azar de los beta-mananos liberando manooligosacáridos (MOS) de distinto grado de polimerización (GP). Es por tal motivo que resulta interesante identificar y purificar beta-mananasas con distintas propiedades, a los efectos de poder obtener MOS de distintas fuentes y con distintos GP. Contar con estrategias sencillas de purificación de enzimas, obtenidas a partir de organismos autóctonos permitiría reducir los costos del proceso de producción y no depender de las enzimas disponible comercialmente. Los hongos filamentosos han demostrado ser una fuente interesante de beta-mananasas y existen evidencias de que las mismas son más eficientes que las provenientes de bacterias. En este contexto, el desarrollo de este proyecto apunta a la identificación de enzimas con actividad beta-mananasa a partir de hongos previamente aislados por nuestro grupo de investigación, optimización de su producción y diseño de estrategias sencillas de purificación. Paralelamente se evaluará la factibilidad de la extracción de mananos de residuos forestales de Pinus taeda y la obtención de beta-MOS mediante la hidrólisis enzimática de los mismos. Esto contribuirá al desarrollo de tecnología que permita la generación de productos de alto valor agregado a partir de residuos de la industria forestal.

2 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Biociencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

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 Δ^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.

Áreas de conocimiento:

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

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: Biocatálisis Biorrefinería Valorización de residuos forestales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis 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, MARÍA 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 Gamenara

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

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones 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: Biotransformaciones Fluoxetina sertralina

Áreas de conocimiento:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Biotransformaciones 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: Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

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 Biocatálisis 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 Biocatálisis y Biotransformaciones

Areas de conocimiento:

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

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 / Biocatálisis

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 Biocatálisis 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 Biocatálisis

Areas de conocimiento:

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

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 Biocatálisis 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 Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis 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: Biocatálisis Herbicidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis 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 / Biocatálisis 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 / Biocatálisis 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 / Biocatálisis 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 / Biocatálisis y Biotransformaciones

Química (08/2016 - 12/2016)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Farmacognosia, 6 horas, Práctico
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

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 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 jardinería 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 5º 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 / Biotocatálisis

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

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

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

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 /

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

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 - a la fecha)

UdelaR, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones 12 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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 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 carrera como investigadora comenzó con los estudios de grado en Biología en la especialización en Microbiología. Posteriormente y hasta el 2006 trabajé en la biotransformación de Productos Naturales junto a la Dra. Pilar Menéndez. En ese año completé los estudios de Maestría en Biotecnología, los resultados alcanzados en esta tesis fueron publicados en *Electron. J. Biotechnol.* Una vez finalizada la tesis de Maestría inicié una línea de investigación propia en el área de microorganismos endófitos de aplicación en biocatálisis. En el marco de esta línea realicé mi Doctorado en Química. Los resultados obtenidos en esta tesis fueron publicados en las revistas *J. Mol. Catalysis B Enzymatic.* y *Biocatal. Biotransformation.* Asimismo, publicamos tres capítulos en: *Livro do Workshop de Biocatálise e Biotransformações y Endophytic Microbes: Isolation, identification and Bioactive potentials* y un review en *J. Mol. Catalysis B Enzymatic.* Continuando con esta línea se ejecutó el proyecto CSIC_I+D_1519. Los resultados obtenidos en esta investigación fueron publicados en *World J. Microbiol. Biotechnol.* Actualmente codirijo una investigación que se comenzó a través del proyecto CSIC_I +D_698.

Los conocimientos adquiridos en las distintas etapas de mi formación los he podido volcar a estudiantes de grado y posgrado mediante la enseñanza y a través de la codirección y dirección de trabajos de investigación. Es así como finalicé la codirección de una tesis de Maestría en Química. Los resultados obtenidos en la misma y del proyecto FMV_126602 se publicaron en *Biocatal. Agric. Biotechnol* y en *Biomass Convers. Biorefin.* Como continuación de esta investigación fui corresponsable junto con la Dra. Pilar Menéndez del proyecto EraNet17/BRF-0005. Resultados de esta investigación se publicaron en *Catalysts.* Asimismo, fui responsable de un proyecto que vinculó nuestro laboratorio al Centro de Investigaciones en Biocombustibles 2G (Latu) y Desarrollo de Energías Renovables (ANCAP). Actualmente, en esta área de investigación, realizo la codirección de una tesis de Maestría en Biotecnología.

Por otra parte, actualmente estoy codirigiendo: una tesis de Maestría en Biotecnología en el área valorización de residuos agroindustriales y una tesis de Maestría en Biotecnología en el área de la búsqueda de enzimas con aplicación en Glicobiología, una tesis de Doctorado en Química en el estudio del microbiota del insecto *T. peregrinus* y me encuentro dirigiendo una tesis de Doctorado en Química que investiga el uso de microorganismos recombinantes para la realización de reacciones aldólicas.

En resumen, el desempeño de mi trabajo en investigación se refleja en la publicación de 16 artículos en revistas arbitradas, 3 capítulos de libro, 1 trabajo de revisión en revista arbitrada, así como la presentación de resultados en trabajos en forma de póster y exposiciones orales en eventos científicos. Asimismo, he participado en la formación mediante la codirección de 1 estudiante de Doctorado, 4 de Maestría, 2 de Licenciatura y 12 estudiantes de diferentes áreas científicas. Por otra parte, inicié la colaboración con instituciones públicas (IIBCE y ANCAP), con una empresa privada (Netum S.A.) y con una fundación (Latitud). Por otra parte, hemos establecido una colaboración internacional mediante la ejecución de un proyecto (EraNet17/BRF-0005 GreenMol).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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-Radcenco , PAULA RODRÍGUEZ , Inés Carrera , Carlos García-Carnelli , Guillermo Moyna
Frontiers in Plant Science, v.: 14 2023
Palabras clave: cannabinoids Cannabis sativa NMR-based metabolomics powdery mildew chemovar
Areas 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) Trabajo relevante

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
Areas 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
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)

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

Arquimedes J. Rigual , Jorge Cantero , Mariela Riso , PAULA RODRÍGUEZ , Sonia Rodríguez , Margot Paulino , Daniela Gamenara , 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

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 / Biotransformación 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.

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotransformación y

Biotransformaciones

ISSN: 09593993

E-ISSN: 15730972

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

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: Biotransformación endófitas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación 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 biotransformación 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 β -substituted propiophenones (Completo, 2014)

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

Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, 2014

Palabras clave: Biocatálisis

Areas de conocimiento:

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

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 α -alkyl- β -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 Biocatálisis α -alkyl- β -keto esters
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
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 / Biocatálisis 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 GONZÁLEZ , 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-oxydation (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

Áreas 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) Trabajo relevante

Gonzalez, D., BOTTO E., RODRÍGUEZ GIORDANO, S., PAULA RODRÍGUEZ Publicado

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

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

Capítulos:

Screening of Endophytes for Biocatalytic Tools

Página inicial 193, Página final 208

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

PAULA RODRÍGUEZ, Gonzalez, D., RODRÍGUEZ GIORDANO, S. Publicado

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

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

Capítulos:

Detection of Endophytes by Cultivation Method

Página inicial 33, Página final 42

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

PAULA RODRÍGUEZ , DAVID GONZÁLEZ , RODRÍGUEZ, S. Publicado

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
Áreas 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

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

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 - DEPBIO, 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

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

Participé 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 β -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 β -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 Sanguiniedo 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

pertencientes 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: Xilanasas Celulasas Residuos forestales

Areas 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

Areas 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 pulegium (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

Areas de conocimiento:

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

Reducción estereoselectiva de cetonas a-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

Areas 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

Areas 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: Bio-reducción Endófitos de hinojo

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis
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: Biotatálisis Herbicidas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis
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 Biotatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis
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: Biotatálisis Reducción de cetonas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis
Coorientador del Profesor de secundaria Adrián Anzorena en el Programa Acortando Distancias de la ANII realizado en el Laboratorio de Biotatálisis y Biotransformaciones de Facultad de Química con el trabajo: Bio-reducción 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: Biotatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis
Coorientador del estudiante de Doctorado de la Universidad Nacional de San Luis, Argentina, Alejandro Orden durante su pasantía en el Laboratorio de Biotatálisis 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: Biotatálisis 1,8-cineol

Áreas de conocimiento:

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

Coorientador de la estudiante de Doctorado de la Universidad de La Sapienza Roma Roberta Torge durante su pasantía en el Laboratorio de Biotecnología 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: Biotecnología 1,8-cineol

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas 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: Biotecnología Terpenos

Áreas de conocimiento:

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

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

Doctorado en Química (2023)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Biotecnología y Biotransformaciones, Departamentos de Química Orgánica y Biociencias, Uruguay

Programa: Doctor en Química

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Guillermo Zinola

País/Idioma: Uruguay,

Realizo la Dirección Académica de la Tesis de Doctorado en Química de Guillermo Zinola titulada: Evaluación de la digestión anaerobia como forma sustentable de valorización de residuos de granjas avícolas.

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 Rodriguez

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
Areas 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 Rodriguez Bonnacarrere, Cyntia Magallanes Noguera, David Gonzalez Berrutti, Marcela Kurina Sanz y Sonia Rodriguez 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

I Congreso Brasileiro de Biotecnología 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

Florencia Rizzo presentó en forma de e-poster el trabajo titulado: VALORIZATION OF LIGNOCELLULOSIC INDUSTRIAL RESIDUES FOR XYLANASE PRODUCTION BY AN ANTARCTIC YEAST, cuyos autores fueron MARIA FLORENCIA RISSO, NICOLAS AIROLA, SANTIAGO MOURE, MARIA NOEL CABRERA, PAULA RODRIGUEZ, MAIRAN GUIGOU

Brasil

Tipo de participación: Otros

XV CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA Y V ENCUENTRO NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES EN MICROBIOLOGÍA (2024)

Congreso

Se presentó el trabajo: Estudio de la optimización de la producción de xilanasas a partir de una levadura psicrófila.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: xilanas 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- β -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 Núñez, Rossin Castro, Agustina Vila, Mariela Risso, Wilson Sierra, Pilar Menéndez, Matias Cagno, Fernando Bonfiglio, Paula Rodríguez

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 Gamenara, 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 α -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 α Purificación de una α -manosidasa extracelular de *Aspergillus terreus*? cuyos autores fueron María Eugenia Cedrés, Lorena Herrera, Paula Rodríguez Bonnacarrere, Cecilia Giacomin

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 Se presentó el trabajo titulado α 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 Rodríguez, Cecilia Giacomin; 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 presentó 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

? El estudiante Franco Piria presentó en forma oral y en póster el trabajo titulado α 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 α 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

Áreas 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

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

Congreso

En la búsqueda de α -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

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó en forma de póster el trabajo titulado En la búsqueda de α -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

Áreas 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

Áreas 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 (ENAGUI 7) (2021)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave: α -manosidasa α -fucosidasa microorganismos

La estudiante Lorena Herrera presentó en forma oral el trabajo titulado: Screening de actividad α -manosidasa y α -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 Areas 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

Areas 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*?", 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 Areas 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: Queratinas 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 Gamemara , 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 xilanasa 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 Etchebere

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, Paula 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 xilanasas harina

Áreas 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, Paula 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

5° 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 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

5° 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 Risso, Daniela Gamenara, Paula Rodríguez y Sonia 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

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 arabinosilanos 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 arabinosilanos 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: Biocatálisis Glicerol (R)-1,2-propanodiol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis 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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformaciones 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 Biotransformaciones y Biotransformaciones (2016)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Glicerol 1,3-propanodiol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones 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 Biotransformaciones y Biotransformaciones (II SiLaBB) y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotransformaciones.

II Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biotransformaciones (2016)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Xilanasas *E. dunni*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones 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 Biotransformaciones y Biotransformaciones (II SiLaBB) y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones 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 *Eucalyptus dunni* rind and its impact on enzymatic hydrolysis for bioethanol production cuyos autores son Lucía Garófalo, Emiliana Botto, Luis Reina, Paula Rodríguez, Silvia Soule y María del Pilar Menéndez fue presentado en forma de póster en el Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy.

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

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de

Biotransformaciones y Biocatálisis.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Biocatálisis sertralina

Áreas 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 Rodríguez, Victoria de la Sovera, Gonzalo Carrau y David Gonzalez en el II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.

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

Áreas 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 Gamemara 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 Áreas 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 Méndez, 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

Áreas 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 celulasas

Areas de conocimiento:

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

Se presentó el póster titulado: Aislamiento de microorganismos con actividad xilanasas, celulasas 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 celulasas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 Rodriguez, Cynthia Magallanes-Noguera, Marcela Kurina-Sanz, David Gonzalez, Sonia Rodriguez. El trabajo fue presentado en el Simposio de Biocatálisis en el marco de las 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Setiembre 2013. Montevideo, Uruguay.

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 Rodriguez 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 Microbiologos

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 / Biocatálisis

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 Rodriguez, Paula Rodriguez 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

Áreas de conocimiento:

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

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

VI Workshop de Biotransformação e Biotransformação (2012)

Congreso

VI Workshop de Biotransformação 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 González 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 González

V Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones (EnReBB) (2012)

Congreso

V Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones (EnReBB)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

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

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biotransformación cetona terpénica

Áreas de conocimiento:

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

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 Biotransformación y Biotransformaciones a llevarse a cabo en la Ciudad de La Plata, Argentina del 5 - 8 de noviembre de 2012.

V Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones (2012)

Congreso

V Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

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

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Bio-reducciones *Rhapanus sativus*

Áreas de conocimiento:

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

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

V Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones (2012)

Congreso

V Encuentro Regional de Biotransformación 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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas 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 endofitos 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

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó en forma de póster el trabajo: Tejidos vegetales y microorganismos endofitos en la reducción asimétrica de cetonas proquirales. Los autores del trabajo fueron: Paula Rodríguez Bonaccarrere; 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: Biocatálisis Levaduras endofíticas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Biocatálisis Fluoxetina

Áreas de conocimiento:

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

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

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: Biocatálisis Química Verde Química Orgánica

Áreas de conocimiento:

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

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

Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis 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

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo fue presentado bajo la modalidad de exposición oral.

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

Congreso

Reducciones de cetoésteres mediante microorganismos endofíticos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32 Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis Cetoésteres

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas 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

Áreas 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 Scien Palabras Clave: Química Verde, Biocatálisis
Areas 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 Rodriguez Autores: Paula Rodriguez, Camila Coronel, Pilar Menéndez, David Gonzalez, Sonia Rodríguez

ENAI 2009 1er. ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS (2009)

Congreso
Evidencia de la participación de los microorganismos endofíticos en las bio-reducciones mediadas por vegetales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Biocatálisis Endofíticas Biorreducciones 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 α,β -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 α -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 hydroxylation 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

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

Información adicional

Organización de eventos

Participación en el Comité Organizador y Comité Científico del 5to Simposio Latinoamericano de Biocatálisis 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 Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB) y 7o Encuentro Regional de Biocatálisis y 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 Biocatálisis y Biotransformaciones 2004, 13 al 15 de diciembre de 2004, Montevideo, Uruguay.

Participación como miembro en el Comité Organizador del 4to. Encuentro Regional de Biocatálisis 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 Biocatálisis 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 Biocatálisis y II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones para la presentación del trabajo en forma de exposición oral: **? Biotransformation of ketones and α -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

Presidenta de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (SBBU). 2021-actualidad.

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

ACTIVIDADES	85
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	28
Docencia	33
Extensión	11
Gestión Académica	7
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	24
Artículos publicados en revistas científicas	20
Completo	20
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	58
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	9
Evaluación de publicaciones	15
Evaluación de convocatorias concursables	10
Jurado de tesis	22
FORMACIÓN RRHH	23
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	19
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	11
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de maestría	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3

Tesis de maestria	1
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	1
Tesis de doctorado	1