



**PAULA RODRÍGUEZ
BONNACARRERE**

Doctora

paularod@fq.edu.uy
<https://sites.google.com/site/lbburuguay/lineas-de-investigacion>

General Flores 2124
29244543

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Avenida General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 29244543

Correo electrónico/Sitio Web: paularod@fq.edu.uy <https://sites.google.com/site/lbburuguay/home>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

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

Título de la disertación/tesis: 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

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis Microorganismos endófitos

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

Biotransformaciones

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2002 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: 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

Institución financiadora: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis:

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

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

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

Palabras Clave: Endófitos

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

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

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

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

27 horas

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. (2013)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

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

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), 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

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

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

Tipo: Encuentro

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

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

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

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Palabras Clave: Química

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

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

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

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

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 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

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

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

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

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

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 WORKSHOP de Biocatálisis- II BIOCAT (2004)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Unicamp, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: SUM, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Primer Encuentro Argentino sobre Biocatálisis y Biotransformaciones (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Nacional de Quilmes, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

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

Tipo: Congreso

Congreso de la Sociedad de Microbiología del Uruguay (1998)

Tipo: Congreso

Encuentro de jóvenes investigadores del Grupo Montevideo (1997)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Asociación de Universidades-Grupo Montevideo, Paraguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

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 - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2013 - a la fecha)

Investigador grado 3 ,30 horas semanales
Investigador grado 3

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2014 - a la fecha)

Investigador nivel 1 ,40 horas semanales

Otro (03/2009 - 03/2014)

Candidato a Investigador ,40 horas semanales

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2015 - a la fecha)

Asistente de los Departamentos de Química Org ,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

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: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE , Facundo Marconi , María Del Pilar MENÉNDEZ
RODRÍGUEZ , Guillermo ZINOLA GARCIA
Palabras clave: Microorganismos nativos Queratinasas Biogás
Areas 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 Riso, 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 Gamnara y la Dra. Paula Rodríguez
5 horas semanales
Facultad de Química, UdelaR , Coordinador o Responsable
Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE , Mariela RISSO LAVIGNASSE , Daniela GAMENARA LANGONA
Palabras clave: Reacciones aldólicas Microorganismos recombinantes Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y
Biotransformaciones

Aislamiento, identificación y aplicación de microorganismos endofíticos en biocatálisis. (03/2006 - a la fecha)

40 horas semanales
Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones , Integrante del equipo
Equipo: MENÉNDEZ, P., RODRÍGUEZ, S., DAVID GONZÁLEZ
Palabras clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis
Areas 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
Areas 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

DISEÑO DE UNA ALTERNATIVA BIOTECNOLÓGICA PARA LA FABRICACIÓN DE DOS PRINCIPIOS ACTIVOS FARMACEUTICOS. (03/2016 - a la fecha)

Como investigadora posdoctoral estoy trabajando 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
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: Biocatálisis Fluoxetina sertralina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y
Biotransformaciones

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

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

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: bioetanol lignocelulósicos biorrefinerías

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BEATRIZ VEGA, MENÉNDEZ, P., EMILIANA BOTTO

Palabras clave: Biotransformación Biorrefinería Valorización de residuos forestales

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Estudio de microorganismos endófitos para su aplicación en biotransformación (04/2017 - a la fecha)

Proyecto aceptado para su financiación en la convocatoria CSIC, I+D, 2016, por un periodo de 24 meses. Resumen:

El área de la biotransformación 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 biotransformación. La comunidad de microorganismos endófitos representa un nicho muy poco explorado y con antecedentes interesantes en el área de biosíntesis de 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

En Marcha

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ, S., DAVID GONZÁLEZ, FACUNDO MARCONI, MENÉNDEZ, P., EMILIANA BOTTO, MARÍA LAURA UMPIERREZ

Palabras clave: Biocatálisis Endófitos

Áreas 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 - a la fecha)

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

2 horas semanales

Facultad de Química, UdeLaR, Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Biocatálisis Aldolasas Microorganismos recombinantes

Áreas de conocimiento:

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

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

10 horas semanales

Facultad de Química, UdeLaR, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DAVID GONZÁLEZ (Responsable), RODRÍGUEZ, S., RODRIGUEZ, A.

Palabras clave: Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, 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 *Mentha pulegium* (03/2013 - 12/2013)

Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de *Mentha pulegium* (*Mentha pulegium*). Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE- CSIC) 2012.

Responsable: Paula Rodriguez, Estudiantes: Facundo Marconi, Victoria Giorgi. Marzo 2013- actualidad.

10 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FACUNDO MARCONI , VICTORIA GIORGI , PAULA RODRIGUEZ (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de *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 *Mentha pulegium* (*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

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FACUNDO MARCONI , VICTORIA GIORGI , PAULA RODRIGUEZ (Responsable)

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:3

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, 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
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Equipo: DAVID GONZÁLEZ (Responsable) , CORONEL, C
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
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: RODRÍGUEZ, S. , GONZALEZ, D.
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
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: DAVID GONZÁLEZ (Responsable) , ZEBALLOS, L.
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
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Facultad de Química - UDeLaR, 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
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Facultad de Química - UDeLaR, 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
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable) , RODRÍGUEZ, S. , 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
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Facultad de Química - UDeLaR, 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
Alumnos encargados 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 deshechos (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
Alumnos encargados 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
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca
Equipo: MENÉNDEZ, P. , RODRÍGUEZ, S.

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
Alumnos encargados 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
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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
Alumnos encargados 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
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable)

DOCENCIA

Química (08/2016 - a la fecha)

Grado
Asistente

Asignaturas:

Microbiología General, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos (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

Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos (04/2018 - 05/2018)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos, 60 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

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

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

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

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

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

Grado
Asistente
Asignaturas:
Microbiología General. Dictado del teórico: Citología y morfología bacteriana., 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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

Química Farmacéutica (08/2009 - 12/2010)

Grado

Asignaturas:

Microbiología general, grado 1, 5 horas, Práctico

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

(04/2017 - 11/2017)

UdelaR, Facultad de Química
6 horas

(10/2017 - 10/2017)

UdelaR, Facultad de Química
8 horas

(10/2016 - 10/2016)

Facultad de Química, UdelaR, Unidad de Extensión y Relacionamento con el Medio
9 horas

(05/2016 - 10/2016)

Facultad de Química, UdelaR, Unidad de Extensión y Relacionamento con el Medio
10 horas

(10/2015 - 10/2015)

Facultad de Química, UdelaR, Facultad de Química
8 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

(09/2015 - 09/2015)

UdelaR, Laboratorio Móvil (LAM) es un proyecto de las Facultades de Ciencias y Quím
16 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

(08/2015 - 08/2015)

MEC
16 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

(05/2014 - 05/2014)

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

(08/2012 - 08/2012)

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

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

Universidad de la República, Facultad de Química
4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

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

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

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Asesora de la Carrera Tecnólogo Químico (11/2014 - a la fecha)

UdelaR, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

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

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: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

En el año 1999 finalicé mis estudios de grado como Licenciada en Biología, realizando la especialización en Microbiología. Desde 1996 hasta el 2006 trabajé en la biotransformación de Productos Naturales junto a la Dra. Pilar Menéndez. En el marco de estos proyectos aislé e identifiqué microorganismos con potencial aplicación en biocatálisis. Dada mi formación en Microbiología, he tenido la responsabilidad de planificar los muestreos y técnicas de aislamiento, mantener las cepas aisladas, e identificar las mismas aplicando tanto métodos clásicos como moleculares.

En el año 2006 completé los estudios de Maestría en Biotecnología en el tema Biotransformación de 1,8-cineol: obtención de cepas de bacteria capaces de biotransformar 1,8-cineol en derivados oxigenados de mayor valor agregado a partir de hábitats naturales codirigida por las Dras. Pilar Menéndez y Sonia Rodríguez. En este proyecto aislé e identifiqué bacterias capaces de metabolizar el 1,8-cineol. Una cepa de *Rhodococcus* resultó un muy buen biocatalizador, publicándose estos resultados en el *Electron. J. Biotechnol.* Asimismo, aislé una cepa de *Roseomonas* la cual difiere de las especies previamente reportadas de este género. La misma se ha depositado en las colecciones DSMZ y CRBIP.

Una vez finalizada la tesis de Maestría inicié una línea de investigación propia en el área de microorganismos endófitos de aplicación en biocatálisis. En el marco de esta línea realicé mi Doctorado en Química con la dirección de los Dres. David González y Sonia Rodríguez y con la dirección académica de la Dra. Pilar Menéndez. Dentro de esta línea de investigación he aislado y caracterizado endófitos, algunos de los cuales resultaron ser excelentes biocatalizadores para la obtención de alcoholes quirales con potencial aplicación en la industria farmacéutica. Los

resultados obtenidos en esta línea de investigación fueron publicados en las revistas J. Mol. Catalysis B Enzymatic. y Biocatal.Biotransformation. Asimismo publicamos un capítulo referente a esta temática en Libro do Workshop de Biocatálise e Biotransformações 2016.

Además de la experiencia en el campo de la microbiología que he acumulado a lo largo de estos años, el trabajo en un área interdisciplinaria como la Biocatálisis me ha permitido adquirir sólida formación en Productos Naturales y Química Orgánica así como en técnicas analíticas para la separación y elucidación estructural de productos químicos (GC, GC-MS, NMR).

Los conocimientos adquiridos en las distintas etapas de mi formación los he podido volcar a estudiantes de grado y posgrado mediante la enseñanza y a través de la codirección de trabajos de investigación. Es así que actualmente, mediante la codirección de la tesis de maestría en Química de la Q.F. Botto, junto con la Dra. Menéndez estamos trabajando en la valorización de desechos lignocelulósicos para la obtención de etanol B2G enmarcado en un proceso de biorrefinería en donde estudiamos la biotransformación de xilosa a xilitol. Por otro lado, he iniciado una nueva línea de investigación a través de la codirección junto con la Dra. Gamera de la tesis Doctoral en Química de la MSc. Risso, en la misma empleamos células recombinantes con actividad aldolasa para la obtención de compuestos de mayor valor agregado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

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

World Journal of Microbiology & Biotechnology, 2018

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

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

ISSN: 09593993

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

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

PAULA RODRÍGUEZ , DAVID GONZÁLEZ , RODRÍGUEZ, S.

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, 133 1, 2017

Palabras clave: Biocatálisis endófitos

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

ISSN: 13811177

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

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

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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 Section B - A Journal of Chemical Sciences, v.: 69 c , p.:61 - 67,
2014

Palabras clave: Limoneno Biotransformacion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09320776

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Stereoselective biotransformation of α -alkyl- α -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[®] WEB OF SCIENCE™

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>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

MANTERO, C. , 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

 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' WEB OF SCIENCE™

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

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

Biotechnology Journal (electrónico), 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

ISSN: 18607314

 Scopus'

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

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

Brazilian Archives of Biology and Technology, 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

 Scipilo

NO ARBITRADOS

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

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

Forestal, v.: 3 p.:26 - 31, 2008

Palabras clave: Eucalyptus Valorización

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15107590

www.spf.org

LIBROS

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

PAULA RODRÍGUEZ , DAVID GONZÁLEZ , RODRÍGUEZ, S.

Número de volúmenes: 4

Edición: ,
Editorial: ,
Tipo de publicación: Investigación
Referado
En prensa
Escrito por invitación
Palabras clave: Biocatálisis Endófitos
Áreas 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
Organizadores:
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 Uruguay. <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: Endófitos
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 PUBLICACIONES

REVISIONES

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

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

Participe 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

Participe 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

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 - DEP BIO, 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-ciclohexadienodios 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

Doctor en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

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 poscosecha de manzanas Red Delicious (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

GRADO

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

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

Reducción estereoselectiva de cetonas α -aromáticas con levaduras endófitas y *Daucus carota* (2010)

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

Trabajo experimental para la carrera de Licenciatura en Química (2007)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Beatriz Vega
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biocatálisis 1,8-cineol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Coorientador de la Lic. Beatriz Vega durante su trabajo de Licenciatura en Química: Estudio de condiciones de reacción tendientes a la optimización de la biotransformación de 1,8-cineol mediada por hongos. Agosto 2007.

OTRAS

Determinación de la capacidad de producir xilitol a partir de D-xilosa en levaduras (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paula Romero
País/Idioma: Uruguay, Español
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 degradación de corteza de *Eucalyptus dunnii* mediante microorganismos (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustín González

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biocatálisis Xilanasas Hidrólisis corteza *E. dunnii*

Áreas de conocimiento:

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

Se dirigió junto con la Q. F. Emiliana Botto el trabajo experimental titulado: Estudio de la degradación de corteza de *Eucalyptus dunnii* mediante microorganismos del estudiante Agustín González para la carrera de Químico.

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

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Isabel Berasain

País/Idioma: Uruguay, Español

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* (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Facundo Marconi

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2010)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Carlo Carnesale

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2010)

Iniciación a la investigación

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

Uruguay

Nombre del orientado: Camila Coronel

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Bio-reducciones Alcoholes quirales

Areas 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 (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Lucía Zeballos

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biotatálisis Herbicidas

Areas 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 (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Camila Coronel

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biotatálisis

Areas 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 (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Adrián Anzorena

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biotatálisis Reducción de cetonas

Areas 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 (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Alejandro Orden

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biotatálisis

Areas 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 (2007)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Roberta Torge

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biocatálisis 1,8-cineol

Áreas de conocimiento:

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

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

Trabajo experimental (2005)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Wilson Sierra

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biocatálisis 1,8-cineol

Áreas de conocimiento:

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

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

Beca en proyecto de utilización de desechos de la industria forestal (2004)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Ismael Olmos

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2003)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Marianela Munami

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biocatálisis Terpenos

Áreas de conocimiento:

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

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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 - UDeLaR,
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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones y Biotransformaciones
La tesis de maestría en biotecnología del estudiante Facundo Marconi está dirigida académicamente por la Dra. Pilar Menéndez y la dirección por Paula Rodríguez

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 - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mariela Risso
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biotransformaciones Aldolasas Microorganismos recombinantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones y Biotransformaciones
Cotutora de la tesis de doctorado en Química junto con la Dra. Daniela Gamemara

Búsqueda de nuevos biocatalizadores para la valorización de residuos lignocelulósicos (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Posgrado en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Emiliana Botto
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones y Biotransformaciones
Se orienta junto con la Dra. Pilar Menéndez los estudios de posgrado de la estudiante Emiliana Botto

GRADO

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adriana Codina
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biotransformaciones Biodiesel Biorrefinería 1,2-propanodiol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones 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.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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 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 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 2012

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 cetoesteres mediante microorganismos endofiticos (2010)

(Internacional)

Comite científico del Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Mención al trabajo Reducciones de cetoesteres mediante microorganismos endofiticos 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

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 xilansas harina

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)

Encuentro

Aproximación quimioenzimática a la síntesis de sertralina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

El trabajo: Aproximación quimioenzimática a la síntesis de sertralina cuyos autores fueron Juan Arciet, Victoria de la Sovera, Gonzalo Carrau, Margarita Brovotto, Paula Rodríguez y David González, 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: Biotransformaciones 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

Áreas de conocimiento:

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformaciones 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 arabinosidos 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: Biotransformaciones y Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformaciones 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 5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

5º 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 xilanasas

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

5º 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

Áreas 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 5º 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 / Biocatálisis 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 Biocatálisis y Biotransformaciones (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: Glicerol 1,3-propanodiol

Áreas de conocimiento:

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

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (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: Xilanasas E. dunni

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis 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 Biocatálisis y Biotransformaciones (II SiLaBB) y 7o Encuentro Regional de Biocatálisis 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 Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis. (2016)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Palabras Clave: Biocatálisis sertralina

Areas de conocimiento:

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

Se presentó en forma de póster el trabajo titulado "Aproximación quimioenzimática a la síntesis de sertralina", cuyos autores son Juan Arciet, Paula 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

Areas de conocimiento:

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

Fue presentado en forma de póster el trabajo "Abordaje computacional del mecanismo de acción de la rhamnulosa-1-fosfato aldolasa de E. coli y T. maritima" cuyos autores son: Nicolás Veiga , Mariela Risso , Sonia Rodríguez , Paula Rodríguez y Daniela Gamenara en el II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. (2016)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Palabras Clave: Biocatálisis

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

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Congreso

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Areas de conocimiento:

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

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

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Congreso

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Biorrefinería, xilano, xilanasas

Areas de conocimiento:

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

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

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Eucalyptus, microorganismos, xilanasas y celulasas

Areas de conocimiento:

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

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

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 (2015)

Congreso

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 (2015)

Congreso

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

Palabras Clave: Biocatálisis, endófitos

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

12th Biotrans (2015)

Congreso

12th Biotrans

Austria

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Institute of Applied Synthetic Chemistry at the Vienna University of Technology

Palabras Clave: Biocatálisis, endófitos, enoato reductasa

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

Expo Cierre (2014)

Otra

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: CSIC-Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

Palabras Clave: Biocatálisis Endófitos

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: Bio-reducción 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).

Áreas de conocimiento:

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

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

Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 3.0.) (2013)

Congreso
3er Encuentro Nacional de Química (ENAGUI 3.0.)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química y Facultad de Química, UdelaR
Áreas 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 (ENAGUI 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).
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de Menta poleo (*Mentha pulegium*). Facundo Marconi, Paula Rodríguez Bonnacarrere, David Gonzalez Berruti, Sonia Rodríguez Giordano. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Setiembre 2013. Montevideo, Uruguay.

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso
Encuentro Nacional de Microbiólogos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras Clave: Endófitos, menta, carvona
Áreas 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 endófitos de Menta poleo (*Mentha pulegium*) cuyos autores son Facundo Marconi, David Gonzalez, Sonia Rodríguez, Paula Rodríguez Bonnacarrere

Biotrans 2013 (2013)

Congreso
Biotrans 2013
Inglaterra
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: University of Manchester
Palabras Clave: Endófitos Actividad anti Prelog
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
El trabajo " Plan biotransformación as a guide on the search for endophytic microorganisms with particular biocatalytic activity" cuyos autores son Paula Rodríguez Bonnacarrere, Cynthia Magallanes Noguera, David Gonzalez Berruti, Marcela Kurina Sanz y Sonia Rodríguez Giordano fue presentado en Biotrans 2013 bajo la modalidad de poster

VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação (2012)

Congreso
VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Ceará
El trabajo titulado: "Vegetales y microorganismos endófitos: estrategias adecuadas para la búsqueda de nuevos biocatalizadores" fue presentado por el prof. David Gonzalez en la modalidad de conferencia. Los coautores de este trabajo fueron Sonia Rodríguez Giordano y Paula Rodríguez Bonnacarrere

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (2012)

Congreso

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IUPAC

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

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

Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

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

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis cetona terpénica

Areas de conocimiento:

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

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

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

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

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biotransformaciones carvona

Areas de conocimiento:

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

El trabajo: "Estudio del potencial biocatalítico de plantas aromáticas y sus comunidad endofita" 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 quirál de Atorvastatina" cuyos autores son Cesar Iglesias, David Gonzalez, Paula Rodriguez y Sonia Rodriguez, fue presentado en forma de poster en el V Encuentro Regional de Biocatálisis y

Biotransformaciones llevado a cabo en la ciudad de La Plata, Argentina, 5 al 8 de noviembre de 2012

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 Rodríguez (expositora), David González y Sonia Rodríguez

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 Bonnacarrere; Cynthia Magallanes-Noguera; David González; 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 Rodríguez Bonnacarrere, Sonia Rodríguez Giordano y David González

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Reducción estereoselectiva de cetonas aromáticas con levaduras endofíticas y Daucus carota

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Biocatálisis Endofíticos Daucus carota cetonas aromáticas

Areas de conocimiento:

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

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

1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental (2009)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 72

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario

Palabras Clave: Biocatálisis Glicerol Biodiesel

Areas de conocimiento:

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

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

1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental (2009)

Congreso
A biocatalytic approach to the synthesis of haptens for herbicide detection
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 72
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario
Palabras Clave: Biocatálisis Herbicidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
Autores: Lucía Zeballos, Paula Rodríguez, Alejandra Rodríguez y David Gonzalez

1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental (2009)

Congreso
Biocatalytic desymmetrization of an oxygenated terpene
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 72
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario
Palabras Clave: Química Verde, Biocatálisis Biorreducciones monoterpénos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
Autores: Lucía Zeballos, Adrian Anzorena, Carmela Molinaro, Beatriz Vega, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, Pilar Menéndez y David Gonzalez

1st Argentinean Workshop in Environmental Science at Rosario (2009)

Congreso
Evidence of the role of endophytic microorganisms in the biocatalytic reductions mediated by plant fragments
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 72
Nombre de la institución promotora: Faculty of Biochemistry and Pharmaceutical Sciences
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 Rodríguez, Camila Coronel, Pilar Menéndez, David Gonzalez, Sonia Rodríguez

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

Congreso
Evidencia de la participación de los microorganismos endofíticos en las bioreducciones mediadas por vegetales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 48
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: Biocatálisis Endofíticos Biorreducciones cetonas y betacetoésteres
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Autores: Paula Rodríguez, David Gonzalez, Sonia Rodriguez

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 a,b-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 Rioplatenses 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

Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en Biotatálisis y Biorremediación (2017)

Candidato: Larissa Gioia

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

LAURA LEVIN , FRANCISCO BATISTA

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Biotatálisis, Lacasas, Enzimas inmovilizadas

Areas de conocimiento:

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

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 Biotatálisis y Biorremediación". 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.

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

Candidato: Cecilia Schinca Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

KARINA MEDINA

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Control Biológico

Información adicional

Organización de eventos

Participación en el Comité Organizador y Comité Científico del II Simposio Latinoamericano de Biotatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB) y 7o Encuentro Regional de Biotatálisis 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 Biotatálisis y Biotransformaciones 2004, 13 al 15 de diciembre de 2004, Montevideo, Uruguay.

Participación como miembro en el Comité Organizador del 4to. Encuentro Regional de Biotatálisis 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 Biotatálisis 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 Biotatálisis y II Encuentro Regional de Biotatálisis 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

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-actualidad.

Socia de la Sociedad Uruguaya de Microbiológica (SUM) desde octubre de 2008.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	22
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	8
Evaluación de convocatorias concursables	6
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	21
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	17
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1