



MARÍA DEL PILAR  
MENÉNDEZ RODRÍGUEZ

Dra.

[menendez@fq.edu.uy](mailto:menendez@fq.edu.uy)  
[http://sites.google.com/site/  
biocatalisis](http://sites.google.com/site/biocatalisis)  
Gral Flores 2124 CC1157  
29244543

SNI

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

Fecha de publicación: 26/07/2023  
Última actualización: 18/05/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica,  
Laboratorio de Biocatalisis y Biotransformaciones, / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público  
/ Departamento de Química Organica  
Dirección: Departamento de Química Orgánica / Avda. General Flores 2124 / 11800  
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
Teléfono: (598) 29244543  
Correo electrónico/Sitio Web: [menendez@fq.edu.uy](mailto:menendez@fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1989 - 1995)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Biotransformación de productos naturales  
Tutor/es: Patrick Moyna, Giuliano Delle Monache  
Obtención del título: 1995  
Palabras Clave: biotransformaciones, productos naturales,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales,  
biotransformaciones

#### GRADO

##### Química Farmacéutica (1978 - 1986)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa:  
Obtención del título: 1986  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales,  
biotransformaciones

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### (2007 - 2007)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Università degli Studi La Sapienza , Italia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales,  
biotransformaciones

**(2006 - 2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Università degli Studi La Sapienza, Italia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biotransformaciones

**(2005 - 2005)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Università degli Studi La Sapienza, Italia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biotransformaciones

**(2002 - 2002)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università Cattolica del Sacro Cuore, Italia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biotransformaciones

**sintesis y purificacion de calixarenos (1998 - 1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università Cattolica del Sacro Cuore / Departamento de Química, Italia  
Palabras Clave: Sintesis calixarenos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biotransformaciones

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

**Planificacion Educativa (01/2001 - 07/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería, Uruguay  
24 horas  
Palabras Clave: planificacion . educacion tecnologias  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Planificación Educativa  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / educación

**Los medios audiovisuales, Módulo II del ciclo Los procesos de comunicaci (01/2001 - 01/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
9 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía

**Utilización de marcadores en el estudio de rutas biosintéticas en metabolitos de origen marino (01/1998 - 01/1998)**

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

**Biosynthesis of natural products (01/1993 - 02/1993)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biosíntesis  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotransformaciones

**Técnicas Cromatográficas Preparativas (01/1993 - 01/1993)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales  
tecnicas cromatograficas

**Interpretación de espectros de RMN (01/1999)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, determinación estructural, espectroscopía

## EN MARCHA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Cultivo de tejidos vegetales in vitro (01/1992)**

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

## Idiomas

### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Inglés**

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe bien

### **Italiano**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biotransformaciones, residuos industriales

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Analítica / Química de la madera

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotecnología, biotransformaciones

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Enzimas

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / biomateriales

## Actuación profesional

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

Facultad de Química / Departamento de Química orgánica

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (06/2020 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor libre 20 horas semanales

#### **Otro (12/2019 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor libre 20 horas semanales

#### **Funcionario/Empleado (12/2008 - 12/2019)**

Profesor agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/1997 - 12/2008)**

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

**Funcionario/Empleado (06/1993 - 01/1997)**

Profesor asistente Grado 2 40 horas semanales / Dedicación total docente  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/1989 - 06/1993)**

Asistente Grado 2 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/1985 - 12/1989)**

Ayudante Grado 1 40 horas semanales  
Escalafón: Docente

**Funcionario/Empleado (01/1985 - 12/1988)**

ayudante grado 1 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (08/1984 - 12/1984)**

Ayudante honorario 6 horas semanales  
ayudante honorario  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Biocatalisis, biotransformaciones, biotecnología clásica y molecular (01/2007 - a la fecha )**

Utilización del glicerol (subproductos de la industria del biodiesel) Se plantean distintas estrategias : 1) producción de proteína unicelular 2) de bioemulsificantes 3) producción de monómeros para la industria de los polímeros 3) producción de 1,2 propanol quiral y síntesis de sintones quirales para la Industria farmacéutica  
10 horas semanales  
facultad de química, Cátedra de Farmacognosia- laboratorio de biocatalisis y biotransformaciones, Coordinador o Responsable  
Equipo: SOUBES, S., DA COSTA, S., P. PANIZZA, S. RODRÍGUEZ, W. SIERRA, P. RODRÍGUEZ  
Palabras clave: energía, biodiesel, glicerol  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatalisis, biotransformaciones, síntesis orgánica

**biotransformaciones de terpenos (01/1996 - a la fecha )**

Busqueda de microorganismos de hábitat naturales capaces de oxidar disitinos hidrocarburos terpenicos  
10 horas semanales  
facultad de química, Cátedra de Farmacognosia y cátedra de microbiología, Coordinador o Responsable  
Equipo: P. RODRÍGUEZ

Palabras clave: monoterpenos, biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales,

biotransformaciones, monoterpenos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / valorización de residuos industriales

**búsqueda de derivados oxigenados del 1,8 cineol mediante biocatálisis y estudio de la actividad insecticida (05/2007 - 06/2009 )**

Trabajo de investigación en colaboración con la Dra. Carmen Rossini del Laboratorio de ecología Química

Fundamental

5 horas semanales

facultad de química, Catedra de Farmacognosia- laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones ,

Coordinador o Responsable

Equipo: P.RODRÍGUEZ , ROSSINI. C , GARCÍA. C. , CAMARANO, S. , VEGA, V.

Palabras clave: 1,8 cineol biocatálisis actividad biológica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biooxidación de monoterpenos, bioactividad

**Biocatálisis, búsqueda de nuevos biocatalizadores para ser utilizados para la valorización del glicerol (05/2007 - 05/2009 )**

Valorización de subproductos de la industria del biodiesel mediante biocatálisis Búsqueda de nuevos biocatalizadores en la naturaleza, para producción de nuevos solventes. Aislamiento de cepas con actividad lipásica, y rastreo de genotecas para la posterior construcción de cepas mejoradas genéticamente

15 horas semanales

facultad de química, catedra de farmacognosia, laboratorio biocatálisis , Coordinador o Responsable

Equipo: S. RODRÍGUEZ , REYES, B. , CAMARANO. A , M BARTON , P.RODRÍGUEZ

Palabras clave: biocatálisis lipasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones, residuos industriales, biocatálisis

**obtención de aceites esenciales subproductos de la industria forestal , estudio de su composición y variabilidad (01/2003 - 12/2005 )**

Se estudiaron la masa foliar obtenida por hectárea de bosque, el rendimiento y composición de las esencias de los aceites esenciales de hojas de Eucalyptus globulus, las variables estudiadas fueron las diferentes zonas del país, las distintas épocas y sistema silvícola utilizado

10 horas semanales

facultad de química, Catedra de Farmacognosia , Coordinador o Responsable

Equipo: IRISITY, F. , DIAS EDUARDO , GARCÍA. C. , MORAS G , W. SIERRA , P.RODRÍGUEZ , OLMOS I

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / obtención de aceites de Eucalyptus, estudio de composición

**biotransformaciones de terpenos (01/2000 - 12/2001 )**

Aislamiento de microorganismos de hábitat naturales Obtención de aceites de Eucalyptus de distintas especies y zonas del Uruguay Estudio de biotransformación del 1,8 cineol

5 horas semanales

facultad de química, Catedra de Farmacognosia , Coordinador o Responsable

Equipo: ESCUDERO ,R. , GARCÍA. C. , P.RODRÍGUEZ

Palabras clave: biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Búsqueda de biocatalizadores de hábitat naturales, aceites esenciales

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Development of Green Molecules from Lignocellulosic Biomass for Renewable Chemistry (04/2019 - a la fecha)**

producción de esteres de xilosa

5 horas semanales

Departamento de Química orgánica, Laboratorio de Biocatalisis y Biotransformaciones,  
Laboratorio de Farmacognosia y Productos naturales , Departamento de Química orgánica  
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE (Responsable) , María del Pilar MENÉNDEZ  
RODRÍGUEZ (Responsable)

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

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

5 horas semanales

Departamento de Química orgánica, Laboratorio de Biocatalisis y Biotransformaciones,  
Laboratorio de productos naturales  
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Emiliana BOTTO FORNARA , María del Pilar MENÉNDEZ RODRÍGUEZ , Paula  
RODRÍGUEZ BONNECARRERE (Responsable)

Palabras clave: Biorrefinería Valorización de residuos forestales Biocatálisis

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 (06/2014 - 06/2016 )**

Proyecto de l fondo sectorial de energía, en donde se realizaron búsquedas de enzimas en cepas nativas para la descontrucción del material lignocelulosico

15 horas semanales

Departamento de Química orgánica, Laboratorio de Biocatalisis y Biotransformaciones,  
Laboratorio de productos naturales , facultad de Quimica  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Soule S , Garofalo L , Luis REINA , Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE , Emiliana BOTTO FORNARA , María del Pilar MENÉNDEZ RODRÍGUEZ (Responsable)

Palabras clave: bioetanol lignocelulósicos biorefinerías

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Utilización de residuos forestales

### **Obtención de compuestos de alto valor agregado de uso alimentario y/o farmacéuticos a partir de residuos forestales (01/2013 - 03/2015 )**

La superficie actual de los bosques según la Dirección General Forestal del MGAP es de 1.721.658 ha, divididas en, 43% bosques naturales y 57% plantaciones. Cualquiera sea el destino final (pasta de celulosa o aserraderos) se generan tanto en las etapas de producción primaria como durante la producción industrial, una gran cantidad de residuos entre los que se encuentran hojas, corteza, ramas y nudos. Todos estos tienen una cantidad importante de "extractivos", compuestos que difieren químicamente de los compuestos mayoritarios (lignina, hemicelulosa y celulosa). La composición química de los extractivos es muy variada, y se han identificado: fitoesteroles con actividad antilipémica, ácidos triterpénicos y lignanos que actúan como antitumorales, flavonoides y taninos con actividad antioxidantes. Teniendo en cuenta que el contenido de la corteza de E. globulus es en promedio un 11% del peso seco del tronco, una planta de celulosa con una capacidad de producción de  $1,0 \times 10^6$  ton / año de pasta blanqueada (como es hoy UPM) puede generar alrededor de  $1,0 \times 10^5$  ton / año solamente de corteza. Por lo cual, la corteza constituye un importante volumen de desechos aun no explotados en nuestro país. Mediante la realización de este proyecto se estudiará la composición de los extractivos de la corteza y nudos de las especies, plantadas mayoritariamente en nuestro país. Los conocimientos generados son imprescindibles para lograr transformar una gran cantidad de residuos (corteza y nudos) en material de partida para la obtención de compuestos de alto valor agregado.

15 horas semanales

Productos naturales , Departamento de Química orgánica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister prof:1

Equipo: Luis REINA , BERTERRECHE, J , GALETTTA, M.A. , Emiliana BOTTO FORNARA , FERREIRA F , MANTERO, C , MENENDEZ, P (Responsable)

Palabras clave: fitoesteroles residuos forestales productos bioactivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

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

### **Producción de bioetanol a partir de residuos forestales (01/2013 - 01/2015 )**

La matriz energética nacional es altamente dependiente de la importación de combustibles fósiles, razón por la cual se ha impulsado desde el MIEM la diversificación de ésta con una fuerte presencia de las energías renovables. En especial el artículo 6 de la ley 18195 aprobada en 2007 encomienda a ANCAP a incorporar alcohol carburante producido en el país con materias primas nacionales, en una proporción de hasta un 5% sobre el volumen total de la mezcla entre dicho producto y las naftas (gasolinas) de uso automotivo que se comercialicen internamente hasta el 31 de diciembre de 2014. En la actualidad casi todo el bioetanol producido a nivel mundial proviene de biomasa alimentaria como grano de maíz y caña de azúcar. Siendo muy intensa la investigación sobre la posibilidad de generar biocombustibles de segunda generación (B2G) a partir de material lignocelulósico, ya que estos no son producidos a partir de cultivos destinados al consumo humano. La producción de bioetanol consiste básicamente en un pre tratamiento de la biomasa que la hace accesible a las enzimas hidrolíticas, el tratamiento enzimático que convierte los polisacáridos en azúcares simples y la fermentación alcohólica de estos azúcares. Se encuentran identificados varios aspectos donde es necesario reducir los costos de producción, para hacer económicamente viable el proceso de producción, uno de éstos es mejorar la accesibilidad y aprovechamiento de los azúcares fermentables. Mediante la realización de éste proyecto se busca estudiar las distintas etapas de

este proceso centrándose en el pre tratamiento del material lignocelulosico. Para esto se propone estudiar dos pre tratamientos, uso de hongos (Basidiomycetes) y líquidos iónicos. También se determinará como afectan estos pre tratamientos a la producción de azúcares en la etapa enzimática y a su vez el efecto global en el rendimiento de la producción de bioetanol.

15 horas semanales

facultad de química , LBB

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: Pilar MANZI GARI , G.MOYNA , Luis REINA , Emiliana BOTTO FORNARA , FERREIRA F , S. RODRÍGUEZ

Palabras clave: Forestal biocombustible material lignocelulosico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / biotransformaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones biocatalisis biotecnología

### **Contribuir con el proceso de producción de biocombustibles de segunda generación, mediante la producción de enzimas lacasas que facilitan el acceso al material fermentable (12/2010 - 12/2012)**

La matriz energética nacional es altamente dependiente de la importación de combustibles fósiles. El agotamiento inminente de tales recursos, la incertidumbre geopolítica que incide en la variación de sus precios, así como cuestionamientos ambientales que reciben los combustibles de origen fósil, ha impulsado fuertemente a la búsqueda de nuevas fuentes de energía sustentables desde el punto de vista económico, social y ambiental. Para el desarrollo exitoso de tales alternativas es imprescindible la integración de diferentes procesos y tecnologías que logren la mejor relación costo/beneficio. A nivel mundial actualmente se investiga la posibilidad de generar biocombustibles de segunda generación (B2G) a partir de material lignocelulósico. Ya que estos combustibles no son producidos a partir de cultivos destinados al consumo humano, son una interesante alternativa frente a los demás biocombustibles (Bioethanol, 2006) Para la generación de Etanol a partir de la fermentación de los azúcares presentes en la biomasa lignocelulósica se han identificado varios aspectos donde aún es necesario reducir sensiblemente los costos de producción, por ejemplo es necesario: - mejorar la accesibilidad y aprovechamiento de los azúcares fermentables de cinco y seis carbonos, -producir enzimas más eficientes y económicas para la degradación de hemicelulosa y celulosa, -lograr un mayor aprovechamiento de subproductos provenientes del pre-tratamiento que se realiza a efectos de degradar la lignina. La utilización de enzimas lacasas involucradas en la degradación de compuestos fenólicos de la biomasa lignocelulósica, se investiga intensamente para contribuir con la reducción de los costos de generación de los B2G. Por otro lado, investigaciones recientes han demostrado el incremento en la producción de lacasas cuando se utilizan compuestos obtenidos durante el proceso de producción de pulpa de celulosa que actualmente no son aprovechados. Por todo lo expuesto, consideramos que es altamente pertinente investigar la producción de lacasas e intentar su maximización empleando residuos provenientes de la producción de pulpa de celulosa.

15 horas semanales

Facultad de Química,UdelaR Universidad , Depto de Química organica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Equipo: L.REIINA , BURGEÑO J , GALETTA A , BOTTO E , GIOIA L , FERREIRA F , MENENDEZ, P (Responsable) , FARDIM, P

Palabras clave: lacasas material lignocelulosico Bioetanol

Areas de conocimiento:

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

### **Estudio de productos bioactivos , biotransformaciones mediante oxidasas y preniltransferasas (04/2004 - 06/2010)**

Aislamiento y determinación estructural de compuesto aislado de diferentes especies vegetales. Estudio de preniltransferasas y oxidasas,variación de su producción,especificidad de sustrato.

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR Universidad, Cátedra de Farmacognosia-Dipartimento di Chimica e Technologie del Farmaco La Sapienza Roma Italia

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Doctorado:3

Financiación:

Universitá la Sapienza, Italia, Cooperación

Equipo: BOFFI, A., BOTTA, B. (Responsable)

Palabras clave: preniltransferasas peroxidadas productos naturales.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, actividad biológica, bioensayos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis, biotransformaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

#### **Valorización del glicerol: un aporte a la producción de biodiesel en Uruguay (01/2007 - 12/2009)**

utilización de la biotecnología clásica y molecular para la obtención de subproductos de alto valor agregado

5 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de química orgánica, Catedra de Farmacognosia laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: W. SIERRA, SOUBES, S., RODRIGUEZ, S., RODRÍGUEZ, P., DA COSTA, S., P.PANIZZA

Palabras clave: biodiesel 1,2 propanodiol 1,3 propanodiol

Areas de conocimiento:

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

#### **Advanced Safer Solvents for Innovative Industrial Eco-processing (CBio) (01/2007 - 12/2009)**

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR Universidad, Departamento de Química orgánica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Unión Europea, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JACHMANIAN, I, RODRIGUEZ BONECARRERE, P, P.PANIZZA, S. RODRÍGUEZ, MOYNA, P.

Palabras clave: biodiesel lipasas 1,2 propanodiol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotecnología, biotransformaciones

#### **Estudio de la actividad insecticida de derivados del 1,8 cineol obtenidos por biocatálisis (05/2007 - 11/2008)**

Biooxidación del 1,8 cineol y estudio de actividad deterrente e insecticida contra plagas granos en los silos

10 horas semanales

Facultad de Química Departamento de química orgánica, Catedra de Farmacognosia

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Equipo: GARCÍA. C. , ROSSINI. C , VEGA, B , CAMARANO S , S. RODRÍGUEZ , P.RODRÍGUEZ

Palabras clave: 1,8 cineol, biooxidaciones, actividad biológica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotecnología, biotransformaciones

**Estudio de reductasas de potencial aplicación en la biotransformación de glicerol (1,2,3-propanotriol) a 1,2-propanodiol (09/2005 - 12/2005 )**

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR Universidad , Departamento de Química orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGUEZ, S. , W. SIERRA

**Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceites esenciales de Eucalyptus. Estudio de las variables implicadas en el proceso (01/2002 - 01/2004 )**

Estudio de la variaciones en el rendimiento de aceite esencial de Eucalyptus, de la composición del mismo con distintas variables.

10 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , catedra de farmacognosia

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DIAS EDUARDO , IRISITI F , MORAS G , MENENDEZ, P (Responsable) , W. SIERRA , OLMOS I , RODRÍGUEZ, P. , GARCÍA, C.

Palabras clave: aceites esenciales eucalyptus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales composición,

**Bioproducción de terpenos a partir de desechos de la industria forestal (01/2000 - 01/2001 )**

Estudio de la composición de aceites esenciales de distintas especies de Eucalyptus . Realización de biocatálisis de sus componentes

10 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , catedra de farmacognosia

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: RODRÍGUEZ, P. , ESCUDERO ,R. , HEINZEN,H (Responsable) , MENENDEZ, P , GARCÍA, C.

Palabras clave: biotransformaciones monoterpenos aceites esenciales eucalyptus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales, biotransformaciones, eucalyptus

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

Utilización del limoneno como sustrato para distintos microorganismos. para obtener productos con mayor valor agregado.

10 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , catedra de farmacognosia  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: RODRÍGUEZ, P. , GARCÍA, C.  
Palabras clave: biotransformaciones citricos monoterpenos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales,aceites esenciales, biotransformaciones

#### **Biotransformación de terpenos (01/1996 - 01/1997 )**

Busqueda de microorganismos ccapaces de biotrasnformar el limoneno  
5 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , catedra de farmacognosia  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: RODRÍGUEZ, P.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales,aceites esenciales,biotransformaciones

#### **IILA-UDELAR Reestructuración y desarrollo de la Facultad de Química (01/1992 - 01/1997 )**

10 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , catedra de farmacognosia  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: MENENDEZ, P , DELLACASSA E , MOYNA, P. (Responsable)

#### **Relevamiento y evaluación agroindustrial de los recursos de la flora uruguaya (01/1987 - 01/1989 )**

Proyecto bilateral entre la UdelaR y el IILA (Institutlo Italo latinoamericano  
5 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , catedra de farmacognosia  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Instituto Italo Latinoamericano, Italia, Apoyo financiero  
Equipo: DELLACASSA E , MENENDEZ, P , MARINI BETTOLO, G.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales,aceites esenciales,

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

##### **Miembro de la Directiva del Departamento (01/2005 - 01/2007 )**

Departamento de Química Orgánica

##### **Miembro de la Directiva del Departamento (01/2001 - 01/2003 )**

Departamento de Química Orgánica

#### **DOCENCIA**

**Química (03/2003 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Química de Productos Naturales, plan 2000. Teórico. Temas: vía del shikimico, flavonoides, alcaloides, horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

**Química Farmacéutica (01/2006 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

farmacognosia, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

**Química (Perfeccionamiento) (03/1993 - a la fecha)**

Perfeccionamiento

Asignaturas:

curso del CYTED, "Técnicas cromatográficas preparativas, métodos modernos de separación y aislamiento de productos naturales", Cátedra de Farmacognosia, Facultad de Química, Marzo 1993., 40 horas, Teórico-Práctico

**Química (01/2002 - 12/2005 )**

Grado

Asignaturas:

Farmacognosia y Botánica, plan 2000. Puesta a punto de la práctica de flavonoides, horas

Farmacognosia y Botánica, plan 2000. Encargada de la organización y diseño de las prácticas de laboratorio del curso, para su comienzo en 2002, horas

Farmacognosia y Botánica, plan 2000. Preparación y dictado de diferentes temas del curso teórico, horas

Farmacognosia y Botánica. Responsable del curso práctico, horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

**Doctorado en Química (12/2003 - 12/2003 )**

Doctorado

Asignaturas:

bioorgánica, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones, síntesis orgánica, enzimas

**Química (06/2002 - 11/2002 )**

Grado

Asignaturas:

Orgánica 2, plan 80. Práctico, horas

**Química (03/2002 - 07/2002 )**

Grado

Asignaturas:

fitoquímica, 30 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

**Química Farmacéutica (03/1986 - 08/2001 )**

Grado

Asignaturas:

Dictado de diferentes teóricos (aceites esenciales, esteroides, flavonoides, biosíntesis de terpenos, alcaloides), horas

integrante de mesa de exámenes, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

#### **Química (Perfeccionamiento) (09/2000 - 09/2000)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Actualización de técnicas cromatográficas instrumentales aplicadas al estudio y caracterización de drogas, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / análisis de productos naturales

#### **Química (Perfeccionamiento) (09/1999 - 09/1999)**

Especialización

Asignaturas:

Actualización de técnicas cromatográficas instrumentales aplicadas al estudio y caracterización de drogas, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

#### **Química (Perfeccionamiento) (08/1999 - 08/1999)**

Especialización

Asignaturas:

Análisis y preparación de extractos vegetales, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

#### **EXTENSIÓN**

##### **(03/2015 - a la fecha)**

química, comisión de extensión

1 hora

##### **Semana de la Ciencia y la Tecnología (10/2006 - 11/2006)**

facultad de química, Extensión

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Interfase

Ciencia-Sociedad

##### **Jornadas de Puertas Abiertas (05/2004 - 05/2005)**

facultad de química, Extensión

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Interfase

Ciencia-Sociedad

##### **Organización y planificación del Curso de Educación Permanente: Actualización de técnicas cromatográficas instrumentales aplicadas al estudio y caracterización de drogas (01/2000 - 12/2000)**

##### **Organización y planificación del curso de Educación permanente: Análisis y preparación de extractos vegetales (01/1999 - 12/1999)**

facultad de química, cátedra de farmacognosia

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

**Organización y planificación del Curso de Educación Permanente: Técnicas cromatográficas instrumentales aplicadas al análisis de drogas (01/1999 - 12/1999)**

facultad de química, Catedra de Farmacognosia

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales  
cromatografía

**Responsable de la organización y coordinación del curso Introducción a la investigación científica, para estudiantes de 3 y 4° del Instituto de Profesores Artigas (01/1998 - 12/1998)**

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

**Responsable de la coordinación, organización y diseño del curso Iniciación a la investigación científica, para Estudiantes de 3o. y 4o. del Instituto de Profesores Artigas (11/1993 - 11/1993)**

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Formación de recursos humanos en el área de biocatálisis (03/2007 - 05/2007)**

facultad de química, Laboratorio de biocatálisis

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis ,  
biotransformaciones

**Conferencia en la EXPOFORESTA (03/2002 - 03/2002)**

1 hora semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales de  
Eucalyptus

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro de la Asamblea general del claustro (12/2007 - 09/2008)**

facultad de química, Cogobierno

Participación en cogobierno

**Miembro de la Directiva del Departamento de Química Orgánica (05/2005 - 05/2007)**

facultad de química, Cogobierno

Participación en cogobierno

**Miembro de la Comisión de Biblioteca del departamento de química orgánica (05/2001 - 05/2007)**

facultad de química, Cogobierno

Participación en consejos y comisiones

**Integrante del grupo de trabajo para la coordinación de las visitas guiadas de la Facultad (01/2004 - 12/2005)**

facultad de química

Participación en cogobierno

**Titular asamblea del claustro de la facultad de química (01/2003 - 01/2005)**

facultad de química

Participación en cogobierno

**Suplente (01/1997 - 01/1999)**

Claustro

**Titular claustro de la facultad de química (01/1995 - 01/1997)**

facultad de química  
Participación en cogobierno

**Titular en el Claustro Central de la UDELAR (01/1993 - 01/1995)****Delegada suplente (01/1993 - 01/1995)**

Consejo

**Titular asamblea del claustro (01/1991 - 01/1993)**

facultad de química  
Participación en cogobierno

**Titular asamblea general del claustro (01/1989 - 01/1991)**

facultad de química  
Participación en cogobierno

**Suplente asamblea del claustro de la facultad de química (01/1987 - 01/1989)**

facultad de química  
Participación en cogobierno

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

## Área Química (PEDECIBA)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Otro (06/2005 - 12/2019)** Trabajo relevante

investigador grado 4 5 horas semanales  
Evaluación de los informes de avance de trabajo de tesis de doctorado del Q. F. P. Pablo Mendina "optimización de nuevos agentes antihelmínticos para su eventual uso en quimioterapia" correspondiente el año 2005 y 2007. Evaluación del primer informe de posgrado de M. A. Laura Umpierrez 2015 Integrante de la comisión evaluadora de becas para posgrado y doctorado en 2007

**Otro (08/1995 - 06/2005)**

investigador grado 3 5 horas semanales

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Biotransformaciones de P. naturales (12/1997 - a la fecha)**

10 horas semanales, Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales, biotransformaciones, oxidaciones mediadas por microorganismos

**GESTIÓN ACADÉMICA****Miembro de la directiva (03/2015 - 03/2017)**

Química Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ITALIA**

Università degli Studi di Roma / Dipartimento di Chimica e Tecnologie

del Farmaco

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Profesor visitante (05/2010 - 06/2010)**

40 horas semanales

Dentro del convenio existente entre la Universita La Sapienza y la UDELAR se participó de una estadía como Prof invitada en la cual se participo directamente de la discusión de los distintos trabajos experimentales del grupo del Prof Bruno Botta. También se comenzo con la escritura del capitulo de un libro cuya coatoria será compartida por Prof de ambas universidades

##### **Profesor visitante (06/2008 - 06/2008)**

Profesor visita te 40 horas semanales / Dedicación total

Prof visitante integrante del grupo de investigación sobre productos naturales dentro del marco del Proyecto interuniversitario UdelaR (Uruguay) Univesitá "la Sapienza" (Italia)

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Blosir S.A.

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Otro (01/1991 - 12/1993)**

Directora Técnica

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY**

Departamento de Laboratorios de Salud Pública

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (01/1984 - 12/1989)**

Analista 30 horas semanales

#### ACTIVIDADES

##### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

(01/1984 - 12/1989 )

#### **SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY**

Centro Uruguayo de Asistencia Médica

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Otro (01/1987 - 12/1988)**

Directora Técnica

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Laboratorio Szabo

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (01/1987 - 12/1987)**

Directora Laboratorio Control 20 horas semanales

#### ACTIVIDADES

## SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/1987 - 12/1987)

Laboratorio de Control

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 8 horas

Carga horaria de formación RRHH: 18 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 8 horas

## Producción científica/tecnológica

Durante el trabajo de Doctorado en Química, que se realizó en la cátedra de Farmacognosia de la Facultad de Química UdelaR y en el Departamento de Química de la Università Cattolica del Sacro Cuore en Italia, se comenzó a trabajar en el área de biotransformaciones de Productos naturales. Se utilizaron diferentes metodologías: células enteras de distintos microorganismos (hongos y bacterias), cultivos celulares de plantas, complejos enzimáticos aislados de éstos y enzimas purificadas. Los sustratos ensayados fueron monoterpenos y flavonoides. Una vez finalizada la tesis doctoral, se decidió llevar adelante una nueva línea de investigación dentro de la cátedra de Farmacognosia en el área de biotransformaciones con el objetivo de buscar nuevos compuestos con diferente y/o mejores actividades biológicas. Se inició una colaboración con el Departamento Forestal de la Facultad de Agronomía de la UdelaR así como con la cátedra de Microbiología de la Facultad de Química. En este marco se formaron varios estudiantes, en esta nueva área interdisciplinaria. Mediante la codirección con la Dra. Sonia Rodríguez de una Tesis de maestría en biotecnología, se consolidó definitivamente el área de búsqueda de nuevos biocatalizadores. Para mejorar esta nueva línea de investigación fue necesario profundizar el trabajo multidisciplinario con investigadores de las cátedras de Microbiología, Química Orgánica y Bioquímica. Esto contribuyó activamente a la creación del Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones que actualmente reúne en un único lugar físico la infraestructura necesaria para la búsqueda de nuevos catalizadores, así como también el escalado de los procesos. Luego de la creación de este espacio interdisciplinario se ha ampliado el espectro de biocatalizadores y sustratos utilizados pero siempre con el objetivo de lograr la valorización de distintos residuos industriales. También a partir del 2007 (como respuesta a la instalación de la primera planta de celulosa en nuestro país) se ha promovido la generación de conocimiento sobre la composición de la madera y residuos generados por la industria pulpera. Además se comenzó con el estudio de la producción de Etanol de segunda generación (a partir biomasa lignocelulósica) así como la obtención de otros productos de mayor valor agregado dentro del concepto de biorefinería. Se ha contado con el apoyo financiero de varios proyectos y se han establecido nuevos vínculos académicos (ABO Akademi, Università della Toscana, CSIC Sevilla, Novo Nordisk Foundation Center for Biosustainability, Dinamarca). Se han formado varios recursos humanos en esta área, contando actualmente con varios doctorados y una maestría finalizadas. En el 2016 se organizó en Uruguay el "I&S Workshop on insights and strategies towards a bio-based economy" donde se logró reunir por primera vez en el Uruguay académicos y empresariales referentes en el área a nivel mundial.

Lo anteriormente expuesto evidencia que mediante el esfuerzo continuo de varios años se ha logrado consolidar un equipo multidisciplinario donde todos los investigadores implicados (nacionales o extranjeros) participan siendo líderes en el área específica de especialización. Se trabaja en reuniones de carácter horizontal promoviendo la discusión e intercambio de experiencias, lo que trae aparejado una mayor eficiencia en la utilización de los recursos humanos y materiales.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Lignocellulosic residues from bioethanol production: a novel source of biopolymers for laccase immobilization (Completo, 2023)**

MENÉNDEZ, P., L. GIOIA FABRE, OVSEJEVI, K., Vazquez, V., GIORGI V.

RSC Advances, v.: 13 p.:13463 - 13471, 2023  
Palabras clave: lacasse immobilization bioethanol  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 20462069  
DOI: [10.1039/d3ra01520c](https://doi.org/10.1039/d3ra01520c)  
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2023/ra/d3ra01520c>  
Scopus\*

**Metabolic engineered E. coli for the production of (R)-1,2-propanediol from biodiesel derived glycerol (Completo, 2022)**

MENÉNDEZ, P.  
Biofuels Bioproducts and Biorefining, p.:1 - 10, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1932104X  
DOI: [10.1080/17597269.2022.2048593](https://doi.org/10.1080/17597269.2022.2048593)  
Scopus\*

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

Giorgi, V , Della Mea, L , Vaz, S , Fontana, C , MENÉNDEZ, P. , PAULA RODRÍGUEZ  
Catalysts, v.: 12 6 , p.:610 - 625, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 20734344  
DOI: [10.1080/17597269.2022.2048593](https://doi.org/10.1080/17597269.2022.2048593)  
<https://www.mdpi.com/journal/catalysts>  
Scopus\*

**Insights into the hydrolysis dunnii bark by xylanolytic Pseudozyma sp. (Completo, 2020)**

MENÉNDEZ, P. , BOTTO E. , LUIS REINA , MOYNA, G. , PAULA RODRÍGUEZ  
Biomass Conversion and Biorefinery, 2020  
Palabras clave: 3-O-Acetylxylobiose Eucalyptus dunnii bark Pseudozyma sp xylanolytic extract Xylose  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biorefinerías  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / biorefinerías  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 21906823  
DOI: [10.1007/s13399-020-00827-6](https://doi.org/10.1007/s13399-020-00827-6)  
Scopus\*

**Microbial transformation of cholesterol: reactions and practical aspects?an update (Completo, 2019)**

MENÉNDEZ, P. , García Carnelli, C. , Giorgi, V.  
World Journal of Microbiology and Biotechnology, v.: 35 p.:131 - 146, 2019  
Palabras clave: Biocatalysis Cholesterol · Bioavailability · Biotransformation · Hydroxylation · Oxidation · Side chain cleavage cholesterol biotransformaciones hidroxilacion oxidacion biocatalisis colesterol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Biotecnología - Biocatálisis y Biotransformaciones  
Medio de divulgación: Otros  
Escrito por invitación  
ISSN: 09593993  
DOI: [10.1007/s11274-019-2708-8](https://doi.org/10.1007/s11274-019-2708-8)  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

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

MENÉNDEZ, P. , Botto, E. , L. GIOIA FABRE , Rodriguez Bonecarrere, P  
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 2019  
Medio de divulgación: Otros

ISSN: 18788181

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

Scopus<sup>®</sup>

**Pretreatment of switchgrass by steam explosion in a semi-continuous pre-pilot reactor (Completo, 2019)**

MENÉNDEZ, P., Bonfiglio, F., Cagno, M., BÖTHIG, S., REY BENTOS, F., MARINA MÍGUEZ, Mussatto, S

Biomass and Bioenergy, v.: 121 p.:41 - 47, 2019

Palabras clave: switchgrass steam explosion pretreatment prepilot reactor optimizations  
saccharification

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / biocombustibles

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: United State

ISSN: 09619534

DOI: [10.1016/j.biombie.2018.12.013](https://doi.org/10.1016/j.biombie.2018.12.013)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Bioprospecting of whole-cell biocatalysts for cholesterol biotransformation (Completo, 2019)**

MENÉNDEZ, P., GIORGI V., Garcia Carnelli, C., Chavez, M

World Journal of Microbiology and Biotechnology, p.:2 - 12, 2019

Palabras clave: MALDI-TOF Mucor Trichoderma Whole-cell biocatalyst Cholesterol  
biotransformation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 15730972

DOI: [10.1007/s11274-018-2586-5](https://doi.org/10.1007/s11274-018-2586-5)

Scopus<sup>®</sup>

**Biodegradation of acid dyes by an immobilized laccase: an ecotoxicological approach (Completo, 2018)**

MENÉNDEZ, P., L. GIOIA FABRE, OVSEJEVI, K., MANTA, M., Miguez, D

Environmental Science Water Research & Technology, v.: 4 p.:2125 - 2135, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Biorremediación

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20531400

DOI: [10.1039/C8EW00595H](https://doi.org/10.1039/C8EW00595H)

Scopus<sup>®</sup>

**Aggregation Behavior of 6-Isocassine and N-Methyl-6-Isocassine: Insights into the Biological Mode of Action of Lipid Alkaloids (Completo, 2016)**

LREIINA, BOTTINI, G., BENNADJI, Z., VINCIGUERRA, V., FERREIRA F., MENÉNDEZ, P., G.MOYNA

Natural Product Communications, v.: 11 p.:1 - 4, 2016

Palabras clave: piperidine alkaloids diffusion hydrogen bonding aggregation NOE enhancements

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1934578X

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Production of second generation ethanol using Eucalyptus dunnii bark residues and ionic liquid pretreatment (Completo, 2016)**

LREIINA, BOTTO E., MANTERO, C., MOYNA, P., MENÉNDEZ, P.

Biomass and Bioenergy, 93, p.:116 - 121, 2016

Palabras clave: Eucalyptus dunnii ethanol Bark Ionic liquid

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09619534

**3-hydroxycineole bioproduction from 1,8-cineole using *Gymnopilus spectabilis* 7423 under resting cells conditions. (Completo, 2015)**

VEGA, V. , REYES, B. , RODRIGUEZ BONECARRERE, P. , W. Sierra, D. GONZALEZ , MENÉNDEZ, P.  
Biocatalysis, 2015

Palabras clave: *Gymnopilus spectabilis* 1,8-cineole biooxidation hydroxycineols green chemistry

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08864454

DOI: [10.1515](https://doi.org/10.1515)

**Ligninolytic enzymes production by *Dichostereum sordulentum* cultures in the presence of Eucalyptus bark as a natural laccase stimulator (Completo, 2015)**

BOTTO E , D'ANNIBALE A. , PETRUCCIOLI, M. , GALETTA A , MARTINEZ, S , BETTUCCI , L. ,  
MENÉNDEZ, P.

JOURNAL OF ADVANCES IN BIOTECHNOLOGY, v.: 5 1 , p.:478 - 484, 2015

Palabras clave: eucalyptus lacasse *Dichostereum sordulentum* ligninolytic enzymes

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23486201

DOI: [ISSN: 2348-6201](https://doi.org/ISSN:2348-6201)

**Isolation and structural characterization of new piperidine alkaloids from *Prosopis affinis* (Completo, 2015)**

L.REINA , BENNADJI, Z , VINCIGUERRA, V. , FERREIRA F , G.MOYNA , MENÉNDEZ, P.

Phytochemistry Letters, v.: 14 p.:265 - 269, 2015

Palabras clave: alcaloides ñandubay *Prosopis affinis* equilibrio conformacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18743900

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MENÉNDEZ, P. , RODRIGUEZ BONECARRERE, P , MAGALLES, C. , KURINA, M. , ORDEN, A. , D.  
GONZALEZ

Biocatalysis and Biotransformation, 2015

Palabras clave: endophytic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotecnología,

biotransformaciones

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 10242422

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The relationship between *Eucalyptus grandis* lignin structure and kraft pulping parameters (Completo, 2014)**

REINA, L. , GALETTA A , RESQUIN, F , VINCIGUERRA, V. , MENÉNDEZ, P.

Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, v.: 107 p.:284 - 288, 2014

Palabras clave: *Eucalyptus grandis* Py GCMS estructura lignina pulping

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Madera

Medio de divulgación: Papel

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

GARCIA, C. , RODRIGUEZ BONECARRERE, P , HEINZEN, H. , MENÉNDEZ, P.  
Zeitschrift für Naturforschung. Section C: Biosciences, v.: 69 c , p.:61 - 67, 2014  
Palabras clave: Limonene, Fungal Biotransformation, *Aspergillus niger*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatalisis  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03410382

**Reversible covalent immobilization of *Trametes villosa* laccase onto thiosulfinate-agarose: An insoluble biocatalyst with potential for decoloring recalcitrant dyes (Completo, 2014)**

RODRIGUEZ COUTO, S. , GIOIA L , MENÉNDEZ, P. , MANTA, C. , OVSEJEVI, K  
Biotechnology and Applied Biochemistry, 2014  
Palabras clave: *trametes villosa* covalent reversible immobilization lacasse Remazol Brilliant Blue R white rot fungi thiosulfinate agarose  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotecnología, biotransformaciones  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 08854513  
DOI: [10.1002/bab.1287](https://doi.org/10.1002/bab.1287)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Chemometric appraisal of lignin pyrolytic assemblages from *Eucalyptus* woods relevant for pulping in Uruguay (Completo, 2014)**

GALETTA A , L. REIINA , RESQUIN, F , MANTERO, C , GONZALEZ PEREZ J , MENÉNDEZ, P. , ALMENDROS, G. . GONZALEZ VILA F  
Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2014  
Palabras clave: analytical Pyrolysis chemometry discriminant analysis *Eucalytus* spp multiple regression models partial least squares regression  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química de la madera  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01652370  
DOI: [10.1016/j.jaap.2014.08.001](https://doi.org/10.1016/j.jaap.2014.08.001)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Enhancing laccase production by a newly-isolated strain of *Pycnoporus sanguineus* with high potential for dye decolouration (Completo, 2014)**

GIOIA L , MANTA, C. , OVSEJEVI, K , BURGUEÑO, J , MENÉNDEZ, P. , RODRÍGUEZ-COUTO, S  
RSC Advances, 4 64, p.:34096 - 34103, 2014  
Palabras clave: lacasas *pycnosporus sanguineus* decoloración  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / lacasas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 20462069  
RSC Adv.  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Comparative study of chemical composition and antioxidant activity of *Eucalyptus grandis* and *Eucalyptus dunnii* KNOTWOOD. (Resumen, 2013)**

GALETTA, M.A. , PERALTA, S , MANTERO, C , MENÉNDEZ, P.  
Biocell, v.: 37 1 , p.:13 - 34, 2013  
Palabras clave: actividad antioxidante knotwood  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales  
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03279545



**Obtención enzimática de jabón: una revisión verde para un experimento clásico de educación secundaria (Completo, 2011)**

CASULLO, MENÉNDEZ, P., GONZALEZ

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXVI p.:115 - 118, 2011

Palabras clave: quimicq verdereacciones enzimáticas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Luis

ISSN: 0328087X

latindex

**Prenylated Isoflavonoids: Distribution, Pharmacology and Biotechnology An update (1999 2006) (Completo, 2009)**

BOTTA, B., MENÉNDEZ, P., GIOVANNI ZAPPÀ, DE LIMA, R., TORGE, R., DELLE MONACHE G  
Current Medicinal Chemistry, v.: 16 p.:3414 - 3468, 2009

Palabras clave: isoflavonoides prenilados ptercarpanos rotenoides actividad biológica actividad antitumoral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, isoflavonoides

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: enviado para su publicación

ISSN: 09298673

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GARCIA, C., RODRÍGUEZ, P., DIAS EDUARDO, HEINZEN, H., MENÉNDEZ, P.

Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, v.: 59 p.:173 2009

Palabras clave: *Aspergillus terreus* 1,8-cineol hidroxicineoles biooxidación monooxigenasas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A p-quinol isoflavan and two new isoflavanones from *Desmodium canum*. (Completo, 2009)**

GIOVANNI ZAPPÀ, MENÉNDEZ, P., BOTTA, B., LIMA C.S

Natural Product Research, v.: 23 7, p.:665 - 671, 2009

Palabras clave: *Desmodium canum* isoflavanonas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, actividad biológica, síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14786419

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Potencialidad para producción de aceites esenciales en especies de *eucalyptus* (Completo, 2008)**

LEONEL GÓMEZ-SENA, GARCÍA, C., P. RODRÍGUEZ, ESCUDERO, R., PRIORE, E., MENÉNDEZ, P.

Agrociencia Uruguay, 2008

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales, *Eucalyptus*

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15100839

latindex

**The contribution of oxazolidinone frame to the biological Activity of Pharmaceutical Drugs and Natural Products (Completo, 2007)**

GIOVANNI ZAPPIA, MENÉNDEZ, P., DELLE MONACHE, G., DOMENICO MISITI, LAURA NEVOLA, BOTTA, B.

Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, v.: 7 p.:389 - 409, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, actividad biológica, síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13895575

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

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

P.RODRÍGUEZ, M.BARTON, V.ALBALDE, S.ONETTO, P.PANIZZA, MENÉNDEZ, P., D. GONZALEZ, S. RODRÍGUEZ

Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, v.: 49 p.:8 - 11, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biotransformaciones, biocatálisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

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

P.RODRÍGUEZ, W. Sierra, S. RODRÍGUEZ, MENÉNDEZ, P.

Biotechnology Journal, v.: 9 p.:208 - 212, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biotransformaciones, biocatálisis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18607314

Scopus<sup>®</sup>

**Triterpenoids and ellagic acid derivatives from in vitro cultures of *Camptotheca acuminata* Decaisne (Completo, 2006)**

PASQUA, G., SILVESTRINI, A., MONACELLI, B., MULINACCI, N., MENÉNDEZ, P., BOTTA, B.

Plant Physiology and Biochemistry, v.: 44 p.:222 - 225, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, cultivos celulares, terpenos, taninos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09819428

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Novel prenyltransferase enzymes as a tools for flavonoid prenylation (Completo, 2005)**

BOTTA, B., DELLE MONACHE, G., MENÉNDEZ, P., BOFFI, A.

Trends in Pharmacological Sciences, v.: 26 12, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / preniltransferasas flavonoides

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01656147

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Prenylated flavonoids: pharmacology and biotechnology (Completo, 2005)** Trabajo relevante

BOTTA, B., VITALI, A., MENÉNDEZ, P., MISITI, D., DELLE MONACHE, G.

Current Medicinal Chemistry, v.: 12 6, p.:713 - 719, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, flavonoides, biotransformaciones, biosíntesis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09298673

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Brazilian Archives of Biology and Technology, v.: 45 2, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biotransformaciones, biocatálisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03650979



#### **Biotransformation of R-(+)-limonene by Pseudomonas aeruginosa and Streptococcus faecalis (Completo, 2000)**

MENÉNDEZ, P., ROSSINI, C., HEINZEN, H., O'NEILL, S., SOUBES, M., MOYNA, P.

, v.: 88 p.:79 - 82, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biotransformaciones, biocatálisis

Medio de divulgación: Otros

ISSN:

Scopus® latindex

#### **Antioxidant properties of Solidago chilensis flavonoids (Completo, 1999)**

GÜNTNER, C., BARRA, C., CESIO, V., DELLACASSA E, FERRANDO, L., FERREIRA, F., GARCÍA, C., GONZÁLEZ, G., HEINZEN, H., LLORET, A., LORENZO, D., MENÉNDEZ, P., PAZ, D., SOULÉ, S., VÁZQUEZ, A., MOYNA, P.

Acta Horticulturae, v.: 2 501, p.:159 - 162, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 05677572

#### **STUDIES IN CELL SUSPENSION CULTURES OF CASSIA DIDYMOBOTRYA. PART ~1.1 THE BIOTRANSFORMATION OF CHALCONES TO AURONES AND AURONOLS (Completo, 1996)**

BOTTA, B., DELLE MONACHE, G., DA ROSA, M.C., SCURRIA, R., VITALE, A., VINCIGUERRA, V., MENÉNDEZ, P., DOMENICO MISITI

Heterocycles, v.: 43 7, p.:1415 - 1421, 1996

Palabras clave: biotransformation CASSIA DIDYMOBOTRYA. Cell Suspension culture

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones, biocatálisis

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN: 03855414

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Essential oils from leaves of Schinus molle and S. lentescifolius (Completo, 1996)**

MOYNA, P., ROSSINI, C., MENÉNDEZ, P., DELLACASSA E

Journal of Essential Oil Research, v.: 8 p.:71 - 73, 1996

Palabras clave: oleos essenciais folhas Schinus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Carol Stream

ISSN: 10412905

Scopus<sup>®</sup>

**Composition of essential oils obtained of some varieties of Mandarin cultivated in Uruguay (Completo, 1992)**

DELLACASSA E, ROSSINI, C., MENÉNDEZ, P., MOYNA, P., VERZERA, A., TROZZI, A., DUGO, G.  
Journal of Essential Oil Research, v.: 3 1992

Palabras clave: oleos essencias citrus mandarinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10412905

**Phytochemical screening of Uruguayan medicinal plants (Completo, 1991)**

MENÉNDEZ, P., DELLACASSA E, DAVYT, D., FERREIRA, F., VÁZQUEZ, A.

Fitoterapia, v.: 62 6, p.:519 1991

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, microbiología, actividad antimicrobiana

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0367326X

Scopus<sup>®</sup>

**Chemical composition of Eucalyptus essential oils (Completo, 1990)**

DELLACASSA, E., MENÉNDEZ, P., SOLER, E., MOYNA, P.

Flavour and Fragrance Journal, v.: 5 p.:91 - 95, 1990

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08825734

Scopus<sup>®</sup>

**Essential oils from Lippia Alba and Aloysia Chamaedrifolia from Uruguay (Completo, 1990)**

DELLACASSA E, MENÉNDEZ, P., MOYNA, P.

Flavour and Fragrance Journal, v.: 5 1990

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08825734

Scopus<sup>®</sup>

**Antimicrobial activity of Eucalyptus essential oils (Completo, 1989)**

DELLACASSA, E., MENÉNDEZ, P., CERDEIRAS, P., MOYNA, P.

Fitoterapia, v.: 60 6, 1989

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, antimicrobianos, aceites esenciales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0367326X

Scopus<sup>®</sup>

**Estudio sobre la esencia de la Mandarina Malaquina del Uruguay (Completo, 1989)**

DELLACASSA E, MENÉNDEZ, P., DI GIACOMO, A.

Essenze e Derivati Agrumari, v.: 3 p.:266 - 272, 1989

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00140902

**Su alcune essenze di Mandarino dell'Uruguay (Completo, 1989)**

CALVARANO, M., CALVARANO, J., DELLACASSA, E., MENÉNDEZ, P., DI GIACOMO, A.  
Essenze e Derivati Agrumari, v.: 59 p.:397 - 406, 1989

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00140902

**Composition of the essential oil of Elyonurus rostratus (E. muticus) (Completo, 1988)**

DELLACASSA, E., MENÉNDEZ, P., SOLER, E.

Essenze e Derivati Agrumari, v.: 2 p.:207 - 210, 1988

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00140902

**NO ARBITRADOS**

**Isolation and structural characterization of new piperidine alkaloids from Prosopis affinis (Completo, 2015)**

MENÉNDEZ, P.

Phytochemistry Letters, v.: 14 p.:265 - 269, 2015

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 18743900

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

RODRÍGUEZ, P., REYES, B., M BARTON, CORONEL, C., MENÉNDEZ, P., D. GONZALEZ, S. RODRÍGUEZ

Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, 71, p.:90 - 94, 2011

Palabras clave: microorganismos endofíticos ceto esterios bioreducción biocatálisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones biocatálisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

**Caracterización de los aceites esenciales en distintas variedades cítricas. Nota 1 (Completo, 1996)**

LORENZO, D., DELLACASSA, E., ROSSINI, C., MENÉNDEZ, P., MOYNA, P.

, v.: 14 p.:91 - 113, 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biotransformaciones, biocatálisis

Medio de divulgación: Papel

ISSN:

Anales Saipa

**LIBROS**

**Plant Bioactives and Drug Discovery: Principles, Practice, and Perspectives (Participación, 2012)**

MENÉNDEZ, P., DACQUARICA, I., DELLE MONACHE, G., GHIRGA, F., CALCATERRA, A., BARBA, M., MACONI, A., BOFFI, A., BONAMORE, A., BOTTA, B.

Publicado

Número de volúmenes: 5

Editorial: John Wiley & Sons, Inc.

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: tetrahydro-b-carbolines tetrahydroisoquinolines

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones, síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780470582268

Capítulos:

Production of bioactive compounds: the importance of Pictet-Spengler reaction in the XXI century

Organizadores: Valdir Cechinel Filho

Página inicial 453, Página final 488

#### **Plantas iberoamericanas como fuente de terpenoides útiles en química fina ( Participación , 2005)**

MENÉNDEZ, P. , HEINZEN, H. , GARCÍA, C.

Publicado

Editorial: A. Fernández Barrero , programa CYTED , Madrid,

Tipo de publicación: Investigación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 849602332x

Capítulos:

:Biotransformaciones de terpenos, con especial referencia a monoterpenos y los aspectos metodológicos de la biotransformación con microorganismos

Organizadores:

Página inicial 222, Página final 252

#### **Biocología na Agricultura e Agroindustria ( Compilación Compilación , 2002)**

DELLACASSA E , MOYNA, P. , MENÉNDEZ, P.

Publicado

Número de volúmenes: 2

Editorial: universidad de caxias do sul , Caxias do Sul

Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación

Palabras clave: aceites esenciales determinación de composición

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales, análisis

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN: xx

#### **Biocología na Agricultura e Agroindustria ( Participación , 2001)**

MOYNA, P. , MENÉNDEZ, P.

Publicado

Número de volúmenes: 1 , Guaiba

Palabras clave: biotransformaciones monoterpenos aceites esenciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales, biotransformaciones

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Biotransformações de produtos naturais

Organizadores: Atti Serafini, Luciana; Monteiro de Barros, Neiva; Lucio de Azevedo, Joao

Página inicial 201, Página final 226

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **The relationship among Eucalyptus wood pyrolysis products and pulping yield. (2013)**

L.REIINA, GALETTA A , RESQUIN, F , VINCIGUERRA, V. , MANTERO, C , MENÉNDEZ, P.

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 6Th International Colloquium on Eucalyptus Pulp  
Ciudad: Colonia del Sacramento  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Py, GC-MSpulpa lignina Eucalyptus grandis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos forestales  
Medio de divulgación: Disquetes  
Trabajo seleccionado para su presentación oral

#### **Wood residues valorization (2013)**

GALETTA A , L.REIINA , MANTERO, C , MENÉNDEZ, P.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 6Th International Colloquium on Eucalyptus Pulp  
Ciudad: Colonia del Sacramento  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: nudos cortezas Eucalyptus grandis Eucalyptus dunnii  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos forestales  
Medio de divulgación: Disquetes

#### **Caracterización de los aceites esenciales en distintas variedades cítricas Nota 1 (1996)**

MENÉNDEZ, P. , LORENZO, D  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings:anales de SAIPA  
Volumen:14  
Pagina inicial: 91  
Pagina final: 113  
Palabras clave: aceites esenciales citricos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / estudio de composicion de aceites esenciales  
Medio de divulgación: Papel

#### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

##### **Utilización de desechos forestales para la obtención de aceite esencial de eucalyptus (2008)**

Revista de la Sociedad de Productores forestales v: 33, 26, 31  
Revista  
DIAS.E, GARCIA, C. , IRISITY. F , MENÉNDEZ, P. , MORAS.G.  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 20/12/2007  
Lugar de publicación: FORESTAL 33  
utilización de residuos forestales para la obtención de aceites esenciales.

##### **Esencia de Mandarina Malaquina Citrus (1991)**

Revista de la Comisión Honoraria del Plan Citrícola  
Revista  
DELLACASSA E , MENÉNDEZ, P. , ROSSINI, C.  
Palabras clave: aceites esenciales, cítricos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 15/05/1991  
Mayo-junio 1991

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **E. coli modificada genéticamente para la producción de (R)-1,2-propanodiol (2017)**

Otro, Otra

W. Sierra, MENÉNDEZ, P., RODRIGUEZ GIORDANO, S

PATENTE solicitud provisional

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: E. coli glicerol 1.2propanodiol

Medio de divulgación: Otros

Se realizó la solicitud de patente en USA y al año se presentó en URUGUAY

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Utilización de desechos (hojas) de la industria forestal para la producción de aceites esenciales (2005)**

Informe o Pericia técnica

MENÉNDEZ, P.

Informe de resultado del proyecto de investigación a las empresas forestales

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo-FACULTAD DE AGRONOMIA

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: PDT-sector productivo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales

Medio de divulgación: Otros

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos (2018)**

MENÉNDEZ, P.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Química UDELAR

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: CABBIO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotecnología - Biocatálisis

y Biotransformaciones

### INFORMES DE INVESTIGACIÓN

#### **Obtención de aceites esenciales de Eucalyptus, una alternativa de valorización de desechos forestales (2005)**

MENÉNDEZ, P., W. Sierra, MORAS G, P.RODRÍGUEZ, GARCÍA,C., OLMOS I, IRISITI F

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus. Estudio de las variables implicadas en el proceso

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: PDT sector productivo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / producción forestal, aceites esenciales

Información adicional: Charla realizada en la Facultad de Agronomía para los productores forestales y distintas empresas relacionadas, diciembre 2005 Se informa de los resultados obtenidos durante la realización del proyecto PDT.Sector productivo, donde se realizó el relevamiento sobre la calidad de los aceites esenciales obtenidos de Hojas de Eucalyptus globulus de distintas zonas del Uruguay.

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### ENAGUI (2017)

MENÉNDEZ, P.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,ANTEL Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA química

### I&S Workshop on insights and strategies towards a bio-based economy (2016) Trabajo relevante

MENÉNDEZ, P.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,LATU Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, LATU, INIA, Facultad de agronomía, Facultad de Ingeniería

Palabras clave: Bioeconomía biomateriales lignina nanocelulosa hemicelulosas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / biomateriales

### V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, "Prof. Emer. Patrick Moyna" I Congreso de Fitoquímicos del Mercosur, Y (2005)

MENÉNDEZ, P.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,ANTEL Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química UdelaR

Palabras clave: fitoquímica productos naturales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

Información adicional: congreso de productos naturales realizado en honor al Prof P. Moyna

### II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica (1996)

MENÉNDEZ, P.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,BROU . Sucursal Minas Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Cátedra de Farmacognosia Facultad de química

## OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

### **Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus. Estudio de las variables implicadas en el proceso (2008)**

MENÉNDEZ, P., DIAS EDUARDO, OLMOS I, MORAS G, IRISITI F, W. Sierra, GARCÍA. C., P.RODRÍGUEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

REVISTA

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de productores forestales (SPF).

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / producción forestal, aceites esenciales

Información adicional: se informa del relevamiento realizado sobre los aceites esenciales obtenidos de Hojas de Eucalyptus globulus de distintas zonas del Uruguay. Se informa el rendimiento de aceites, así como la concentración de cineol su componente mayoritario. Se compara la obtención del aceite obtenido mediante foma de vapor endógeno y exógeno.

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **FONCYT Proyectos de investigación científica y tecnológica (2020 / 2020)**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

##### **CONACYT PARAGUAY (2018 / 2018)**

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

##### **ANII (2015)**

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

proyecto Fondo Maria Viñas

##### **CONACYT PARAGUAY (2014 / 2014)**

Uruguay

CONACYT PARAGUAY

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de 2 proyectos I+D

##### **ANCAP UDELAR (2013)**

Uruguay

ANCAP UDELAR

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de llamado

##### **Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) (2012)**

Argentina

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT)

Cantidad: Menos de 5

proyectos de investigación PICT 2012,

##### **ANII (2010)**

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### REVISIONES

#### **Bioresources ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Estuarine, Coastal and Shelf Science. ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Biocatalysis and agricultural biotechnology ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **bioresource ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **3Biotech ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Biocatalysis and Biotransformation ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
se evaluo un trabajo para publicacion

#### **Sustainable Chemistry and Pharmacy ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **journal of applied analytical pyrolysis ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Molecules ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Revista Colombia de Biotecnología ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **innotech ( 2009 / 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

#### **III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones, San Luis, Argentina ( 2018 / 2018 )**

Revisiones  
Argentina

Universidad de San Luis

#### **ENAGUI 5 ( 2017 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

PEDECIBA QUIMICA  
tambien se evaluaron trabajos

**II Simposio Latinoamericano de biocatalisi y biotransformaciones ( 2016 / 2016 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

facultad de química Udelar  
se participo de la evaluaci{on de los trabajos enviados y seleccion de los mejores poster para ser presentados de forma oral

**workshop on Insights and Strategies towards a Bio-Based Economy ( 2015 / 2016 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

FQ, Fing FAgr. LATU INIA, CUL, CUT  
Presidenta del comite organizador

**Feria Departamental de Clubes de Ciencias de Montevideo ( 2013 / 2013 )**

Revisiones  
Uruguay

MEC  
se participo como evaluadora de los trabajos

**Congreso Departamental de Clubes de ciencias de Montevideo ( 2013 )**

Uruguay

**Feria Departamental de Clubes de Ciencias de Montevideo ( 2012 )**

Uruguay

**Congreso Departamental de Clubes de ciencias de Montevideo ( 2012 )**

Uruguay

**Encuentro Regional de Biocatalisis y Biotransformaciones ( 2012 )**

Revisiones  
Argentina

Universidad de San Luis  
Meimbro del comité científico

**Congreso Departamental de Clubes de Ciencias ( 2011 )**

Uruguay

**Feria Departamental de Clubes de Ciencia ( 2011 )**

Uruguay

**Encuentro Regional de biocatálisis y biotransformaciones ( 2010 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Química

**LatQuiMed I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal ( 2007 )**

Uruguay

Integrante del comité organizador

**V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, "Prof. Emer. Patrick Moyna" I Congreso de Fitoquímicos del Mercosur ( 2005 / 2005 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Facultad de química  
Miembro del Comité organizador

**Biocatálisis y Biotransformaciones , I Encuentro Regional ( 2004 / 2004 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Facultad de Química

**VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica - II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica. ( 1996 )**

Uruguay

Secretaría general

**1ª Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica. Montevideo ( 1987 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Facultad de química  
miembro del comité organizador

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior ( 2014 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**"Becas de iniciación a la investigación ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

Se participó en la evaluación a las becas de iniciación a la investigación en el 2014

**JURADO DE TESIS**

### **Licenciado en Química (2020 / 2020)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Se evaluó la tesis escrita para la obtención del título de Licenciado de la Bach . Daniela Matto

### **Maestría en Química (2020 / 2020)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Evaluación del trabajo presentado para la obtención del Título de Master en Química del Bioquímico Federico Ortiz

### **Doctorado en Ingeniería (2020 / 2020)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Evaluación del trabajo de tesis presentado para la obtención del título de Doctor en Ingeniería de la Ing. Q. Mairan Guigou

### **licenciada en bioquímica (2013 / 2017)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

se evaluó el trabajo de tesina para la obtención de título de licenciada en bioquímica

### **Doctorado en Química (2011 / 2016)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Se evaluó la tesis de doctorado de Virginia Aldabalde y de Maria Ines Bellini

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Desarrollo de procesos para utilización de biomasa lignocelulósica en biorefinerías para producción de etanol y coproductos de alto valor agregado (2016 - 2021)** Trabajo relevante

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( MENÉNDEZ, P. , Mussatto S. )

Nombre del orientado: Fernando Bonfiglio

País: Uruguay

Palabras Clave: biocombustibles lignocelulosa xilosa hemicelulosa eucalyptus

Áreas de conocimiento:

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

codirigida con la Dra Solange Mussatto de la Universidad tecnológica de Dinamarca

#### **BÚSQUEDA DE NUEVOS BIOCATALIZADORES PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS (2015 - 2018)** Trabajo relevante

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / laboratorio de biocatalisis y biotransformaciones , Uruguay

Programa: Magister en Química

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Emiliana Botto

País: Uruguay

Palabras Clave: biocatalizadores xilanasas celulasas restos lignocelulosicos cortezas de Eucalyptus

Áreas de conocimiento:

### **Biotransformación de esteroides para la obtención de compuestos de alto valor agregado**

Tesis de doctorado

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

Laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Victoria Giorgi

País: Uruguay

Palabras Clave: biotransformación esteroides

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotransformaciones,

biocatálisis

La Q.F. Victoria Giorgi, ha obtenido una beca ANII para la realización de su maestría, , luego una una

beca CAP para la realización del doctorado

### **Estudio de la composición química de distintos materiales lignocelulósicos: caracterización de las ligninas y compuestos de alto valor agregado** Trabajo relevante

Tesis de doctorado

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

laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Luis Reina

País: Uruguay

Palabras Clave: Eucalyptus Prosopis lignina alcaloides

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Análisis de biomateriales

### **Biotransformación del Glicerol(1,2,3-propanotriol), obtenido en la producción de biodiésel en productos de mayor valor agregado**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Wilson Sierra

País: Uruguay

Palabras Clave: glicerol 1 2 propanodiol biocombustibles

Áreas de conocimiento:

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

La realización de esta tesis ha llegado a la solicitud de patente en Uruguay

### **Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en biocatálisis y biorremediación**

Tesis de doctorado

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

laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Larissa Gioia

País: Uruguay

Palabras Clave: lacasas Basidiomycetes decoloración

Áreas de conocimiento:

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

### **Biotransformaciones de monoterpenos por *Aspergillus* sp.**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Carlos García Carnelli

País: Uruguay

Palabras Clave: biotransformaciones *Aspergillus* 1,8 cineol limoneno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones,

productos naturales, monoterpenos

han surgido dos trabajos publicados en revistas arbitradas y se encuentran dos en proceso de escritura

**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**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paula Rodríguez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, monoterpenos biocatalisis

la tesis se realizó entre los años 2002 y 2006 Durante la realización de la tesis de Maestría en biotecnología la Lic Paula Rodríguez presento Proyectos de Iniciación a la Investigación el cual fue aprobado por la CSIC - Título del Proyecto: Biotransformación de 1,8-cineol: búsqueda de nuevos derivados y optimización de la obtención de 2-hidroxycineol Entidad financiera: Beca de Iniciación a la Investigación, CSIC Duración: 1-7-02 a 30-6-03 Investigador: Paula Rodríguez Bonnacarrère Tutor: Dra. Ma. Pilar Menéndez Realizó la presentación de su trabajo en varios congresos en los cuales la mayoría fue seleccionada para la realización del mismo como ponencia oral Presentación orales (participación como expositor) - 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. Paula Rodríguez. V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. 1 y 2 de diciembre de 2006, Facultad de Ciencias, UdelaR. - Biotransformation of ketones and  $\alpha$ -ketoesters by carrot endophytes. Paula Rodríguez, María Barton, Virginia Aldabalde, Silvia Onetto, Pilar Menéndez, David González y Sonia Rodríguez. III Workshop de Biocatálise y II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. 7 al 10 de febrero de 2006, San Pablo, Brasil. - "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." Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, Pilar Menéndez. XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. 2 al 4 de setiembre 2005, Minas, Lavalleja, Uruguay. - "Biotransformación de 1,8-cineol: una alternativa verde para el aprovechamiento de los desechos forestales". Paula Rodríguez, Wilson Sierra, Pilar Menéndez y Sonia Rodríguez. BAIRESBIOTEC2005. Congreso Internacional-GRUPO BIOTECNOLOGÍA. VI Simposio Nacional de Biotecnología-REDBIO Argentina 2005. Encuentro Trinacional REDBIO Argentina-Chile-Uruguay. 7 al 10 de Junio de 2005, Buenos Aires, Argentina. - Optimización de la obtención de 2-hidroxi-1,8-cineol utilizando Rhodococcus sp. como agente biocatalizador P. Rodríguez, W. Sierra, P. Menéndez, S. Rodríguez. Biocatálisis y Biotransformaciones 2004 1er Encuentro Regional, 13 al 15 de diciembre de 2004, Montevideo, Uruguay. - Aislamiento e identificación de bacterias obtenidas de muestras de ambiente conteniendo 1,8-cineol P. Rodríguez, P. Menéndez, S. Rodríguez. VI Encuentro Nacional de Microbiólogos, 26 y 27 de setiembre de 2003, Montevideo, Uruguay. - Biotransformaciones de limoneno. P. Rodríguez, P. Menéndez. Encuentro de jóvenes investigadores del Grupo Montevideo, 10 al 12 de setiembre de 1997, San Bernardino, Paraguay. Además realizó dos publicaciones - Biotransformation of 1,8-cineole, the main product of Eucalyptus oils. P. Rodríguez, W. Sierra, S. Rodríguez, P. Menéndez. Electronic Journal of Biotechnology , 9, 3, 208-212 (2006) - Enzymatic systems involved in d-limonene bio-oxidation. P. Menéndez, C. García, P. Rodríguez, P. Moyna, H. Heinzen. Brazilian Archives of Biology and Technology, 45, 2, 111-114 (2002)

**Avalacao das variacoes sazoais dos componentes quimicos e bioatividade dos oleos essenciais de Salvia officinalis L. (LABIATAE)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Caxias do Sul , Brasil

Programa: Maestría en Biotecnología

Nombre del orientado: Moschen Pistorello, I.T.

País: Brasil

Palabras Clave: aceites esenciales, determinación de su composición

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales

Se realizó entre los años 1995 y 1997 Se realizaron diferentes presentaciones en congresos - Extracción y biotransformación de aceites esenciales de Salvia officinalis Moschen Pistorello, I.T. ; Atti Serafini, L. ; Frizzo, C.D. ; Ribas, F. ; Moyna, P. ; Dellacassa, E. ; Menéndez, P. ; Lorenzo, D. ; Peverelli, J. VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica , II Reunión de la sociedad

Latinoamericana de Fitoquímica, Marzo de 1996 Aceites esenciales de Salvia officinalis L. (Labiata) del sur de Brasil I.T. Moschen-Pistorello, C.D. Frizzo, P. Moyna, E. Dellacassa, P. Menéndez, D. Lorenzo, L. Atti-Serafini III Simposio Internacional Química de productos naturales y sus aplicaciones Punta de Tralca CHILE 4/12/96-7/12/96 -Aceites esenciales de Rosmarinus officinalis L. (Labiata) del sur de Brasil, Argentina y Uruguay C.D. Frizzo, I.T. Moschen-Pistorello, N. Paorul, S. Biasio, A.C. Dos Santos, J.E. Bado, A.F. Corso, P. Moyna; Serafini III Simposio Internacional Química de productos naturales y sus aplicaciones Punta de Tralca CHILE 4/12/96-7/12/96

## **GRADO**

### **Estudio de la composición química de los filtrados provenientes de la industria de la pulpa de celulosa**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Nombre del orientado: Alejandra Galetta

País: Uruguay

Palabras Clave: nudos filtrados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

### **Estudio de condiciones de reacción tendientes a la optimización de la biotransformación de 1,8 cineol medida por hongos**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Nombre del orientado: Beatriz Vega

País: Uruguay

Palabras Clave: 1,8 cineol, hongos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis,

biotransformaciones

se realizaron presentaciones bajo forma de poster a nivel nacional e internacional de su trabajo 1- el EnREBB Argentina noviembre 2008 2- en School Summer Green Chemistry. Fue seleccionado su trabajo para la presentación oral en el IV Encuentro de Ingenieros Químicos 2008 Actualmente están en proceso de escritura un trabajo

### **Estudio del aceite esencial de Baccharis latifolia y Biotransformación de Germacrona**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Mayor de San Simón

Cochabamba, Uruguay

Programa: licenciatura en Ciencias Químicas

Nombre del orientado: Mariela Mamani

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceite esenciales,

biotransformaciones

## **OTRAS**

### **Development of Green Molecules from Lignocellulosic Biomass for Renewable Chemistry (2020 - 2021)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones, Uruguay

Programa: investigador de proyecto ERANET LAC

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( MENÉNDEZ, P., PAULA RODRÍGUEZ )

Nombre del orientado: Lucia Almeida

País: Uruguay

### **estudio del aceite esencial de Eucalyptus (2011 - 2011)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones , Uruguay  
Programa: Química Farmacéutica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pablo Alonso  
País: Uruguay  
Palabras Clave: aceite esencial Eucalyptus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / composición química

#### **estudio de la actividad insecticida de derivados del 1,8 cineol obtenidos por biocatálisis (2005 - 2007)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones , Uruguay  
Programa: CSIC  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Beatriz Vega  
País: Uruguay  
Palabras Clave: 1,8 cineol biooxidaciones actividad biológica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis, biotransformaciones actividad biológica

#### **Efecto de xilanasas obtenidas de microorganismos aislados de Eucalyptus sobre arabinosilanos y su incidencia en la calidad panadera de las harinas de trigo uruguayas**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Emiliana Botto  
País: Uruguay  
Palabras Clave: xilanasas arabinosilanos harinas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotecnología

#### **Estudio de cortezas de Eucalyptus**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Agustín González  
País: Uruguay  
Palabras Clave: composición química cortezas+  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biorrefinerías

#### **Introducción de conceptos de Química Verde en Educación Secundaria: ventajas y desafíos**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Pedro Casullo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: química verde enzimas educación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / educación  
Maestría en Química opción educación

#### **Estudio de la composición química de los nudos de Eucalyptus**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Santiago Peralta  
País: Uruguay  
Palabras Clave: eucalyptus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

### **OBTENCIÓN DE NUEVOS MATERIALES A PARTIR DE HEMICELULOSA MEDIANTE BIOCATALISIS**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Emilia Botto

País: Uruguay

Palabras Clave: lacasas hemicelulosas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

La estudiante obtuvo una beca de la ANII

### **produccion de bioetanol a partir de residuos forestales**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis Reina

País: Uruguay

Palabras Clave: corteza Bioetanol

Áreas de conocimiento:

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

investigador contratado por el proyecto FSE 2011

### **uso de LAcasas en biocatalisis**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Victoria Giorgi

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

beca de iniciación financiada por la ANII

### **Estudio de la composición química de corteza de Euc grandis**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Pilar Estevez

País: Uruguay

Palabras Clave: eucalyptus corteza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

Estudiantes que realizó trabajo experimental durante 5 meses, y en el cual obtuvo y analizó los extractos lipofílicos e hidrofílicos de las cortezas de Eucalyptus grandis

### **Estudio de la composición de corteza de Eucalyptus**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Florencia Zoppolo

País: Uruguay

Palabras Clave: fitoesteroides ac.ursólico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

### **Esterificación de 2 hiroxicineol utilizando distintas lipasas y dadores de acilo**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Ingrid Kreimerman

País: Uruguay

Palabras Clave: biocatalisis lipasas hidroxicineol

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estudio de producción de lacasas**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emiliana Botto

País: Uruguay

Palabras Clave: lacasas Basidiomycetes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotecnología, biotransformaciones

Estudiante contratada por el Proyecto ANII FSE, 2009-57

#### **estudio de la composición química de nudos de Eucalyptus**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Alejandra Galetta

País: Uruguay

Palabras Clave: eucalyptus nudos madera

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones, biocatálisis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales trabajo experimental realizado durante la carrera de químico farmacéutico

#### **Producción de derivados de 2-oxo-hidroxicineol mediante lipasas**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Victoria Giorgi

País: Uruguay

Palabras Clave: 1,8-cineol lipasas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Síntesis de compuestos oxidados a partir del cineol**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Carlo Carnesale

País: Uruguay

Palabras Clave: 1,8-cineol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica, biotransformaciones

Estudiante de grado de la Facultad de Química Farmacéutica de la Universidad "La Sapienza" Roma ITALIA. El estudiante realiza una pasantía en el marco del Convenio Udelar- La Sapienza desde setiembre 2009 hasta abril de 2010

#### **Transformación de glicerol en productos con mayor valor agregado**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Larissa Gioia

País: Uruguay

Palabras Clave: biodiesel, glicerol

Áreas de conocimiento:

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

se busca la producción de productos de mayor valor agregado a partir de glicerol subproducto de la producción de glicerol. Proyecto INIA FPTA 218

#### **síntesis de sintones quirales a partir de 1,2-propanodiol**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Carmela Molinaro

País: Uruguay

Palabras Clave: sintones quirales 1,2-propanodiol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

#### **Búsqueda de microorganismos con actividad lipásica y su mejoramiento genético**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Beatriz Reyes

País: Uruguay

Palabras Clave: glicerol, lipasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis,

biotransformaciones

Búsqueda de lipasas de microorganismos aislados de hábitat naturales. Estudio de su actividad

lipásica, puesta a punto de la determinación e identificación de las distintas cepas

#### **Biooxidación del 1,8 cineol mediante bacterias**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Biocatálisis

Nombre del orientado: Roberta Torge

País: Uruguay

Palabras Clave: 1,8 cineol oxidación bacteriana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones de monoterpenos, biooxidaciones

Estudiante de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Roma "La Sapienza" que realizó una pasantía en el laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones en la cual se familiarizó con todas las técnicas de biooxidaciones con bacterias.

#### **Síntesis de derivados a partir de 1,2 propanodiol**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Carmela Molinaro

País: Uruguay

Palabras Clave: síntesis orgánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis de derivados quirales

La estudiante de Doctorado Carmela Molinaro realizó síntesis de productos derivados del propanodiol bajo la dirección directa de la Dra Prof Gloria Serra en el marco del convenio UDELAR-La universidad de Roma "La Sapienza" del cual soy responsable por la facultad de química

#### **Destilación de aceites esenciales, determinación de su composición y biotransformaciones**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Ismael Olmos

País: Uruguay

Palabras Clave: hojas de Eucalyptus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales, composición

#### **Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus. Estudio de las variables implicadas en el proceso**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: ayudante de investigación

Nombre del orientado: Eduardo Díaz

País: Uruguay

Palabras Clave: aceites esenciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales, destilación, composición

El Ing Dias fue el encargado del diseño del destilador de aceites esenciales. Los resultados de este proyecto se presentaron en una conferencia en la facultad de Agronomía en diciembre de 2015 y en un trabajo en la revista FORESTAL.

#### **Biotransformaciones de terpenos**

Iniciación a la investigación

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

Programa: ayudante de investigación

Nombre del orientado: Carlos García

País: Uruguay

Palabras Clave: aceites esenciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales, biotransformaciones

#### **Estudio de condiciones de reacción tendientes a la optimización de la biotransformación de 1,8 cineol medida por hongos**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Actualización de Técnicas Cromatográficas

Nombre del orientado: Daniel Lorenzo

País: Uruguay

Palabras Clave: aceites esenciales, determinación de su composición

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales, biotransformaciones

#### **Avaliação dos Compostos Químicos e Bioatividades dos Óleos Essenciais de Salvia officinalis (L)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Caxias do Sul / Instituto de Biotecnologia, Brasil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ivete Terezinha Moschen Pistoriello

País: Brasil

Palabras Clave: aceites esenciales

#### **Biotransformación de Terpenos y actividad antimicrobiana de aceites esenciales**

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay

Nombre del orientado: Selva O'Neill

País: Uruguay

Palabras Clave: biotransformaciones monoterpenos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Microbiología, actividad antimicrobiana, biotransformaciones

Se comenzaron a realizar los primeros ensayos de actividad antimicrobiana con aceites esenciales en la cátedra de Farmacognosia. También se comenzaron con biotransformaciones de monoterpenos.

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **INVESTIGACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA PROMOVER LA MOTIVACIÓN DE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA RESPECTO A LA TEMÁTICA QUÍMICA DE LOS COMPUESTOS DEL CARBONO (2013)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (orientación Educación en Química)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Edgar Franco

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

### **Estudio de diferentes residuos forestales como posible fuente de compuestos de alto valor agregado (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alejandra Galetta  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: residuos forestales cortezas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

### **OTRAS**

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

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones , Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología-Facultad de Ciencias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( MENÉNDEZ, P. , PAULA RODRÍGUEZ )  
Nombre del orientado: Facundo Marconi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: degradación queratina plumas de pollo metano  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotecnología

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Apoyo para la estadía en Uruguay del Dr. Francisco Gonzalez Vila (2012)**

(Nacional)  
CSIC  
El Dr Francisco Gonzalez Vila de IRNAS-CSIC Sevilla España, realizó un curso La materia orgánica del suelo y su función en los agrosistemas a durante la semana comprendida entre el 12 y 16 de marzo del 2012. Dicho curso fue incluido como asignatura electiva para estudiantes de grado de las carreras de Químico Farmacéutico y Químico orientación agrícola y medioambiente así como curso de posgrado para estudiantes de las facultades de Química, Ciencias, Agronomía e Ingeniería

#### **APoyo para la estadía en Uruguay dell Dr. Vittorio Vinciguerra de la Uniersita della Tuscia (2011)**

(Nacional)  
UdelaR 720  
El Dr. Vittorio Vinciguerra estuvo entre el 18 de noviembre y 18 de diciembre de 2011 en nuestro laboratorio ayudando en la realización de los primeros análisis de maderas de Eucalyptus mediante la pirólisis GCMS, así como en la interpretación de los mismos

#### **Apoyo para estadía en el laboratorio de Fibra y tecnología de la celulosa dirigido por el Prof. P.Fardim en la Abo akademi Univerisity , Turku Finlandia (2009)**

CSIC UdelaR

#### **Investigador grado II del SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (2008)**

ANII

#### **Apoyo para estadía en el laboratorio del Prof. Bruno Botta del Depto. de Química y Tecnología de las sustancias biológicamente activas de la Facultad de Farmacia de la Universidad (2007)**

Universidad de la República-Proyecto 720

**Apoyo para estadía en el laboratorio del Prof. Bruno Botta del Depto. de Química y Tecnología de las sustancias biológicamente activas de la Facultad de Farmacia de la Universidad (2006)**

CSIC

**Profesora invitada del Dipartimento di studi di chimica e tecnologia delle sostanze Biologicamente attive (2005)**

Universita"la Sapienza"

**Investigador grado 4 (2004)**

PEDECIBA

**Conferencista invitada en SEMINARIO FORESTAL (2003)**

Sociedad de PRODUCTORES FORESTALES

**Apoyo para asistencia al Congreso de Fitoquímica en Buenos Aires (2002)**

CSIC

**Apoyo para Estadía en el Laboratorio del Instituto de Química de la Universidad Católica de Sacro Cuore Roma Italia y asistencia al IUPAC International Symposium on the Chemistry of Natural Products, Florencia, Italia. (2002)**

CSIC

**Beca otorgada para estaía corta en el Departamento de química orgánica de la Universidad de Santa María BRASIL (2001)**

AUGM

**Apoyo para la asistencia al Simposio de Farmacobotánica Gramado Brasil (1999)**

CSIC

**Apoyo para realización de estadía en el Laboratorio del Instituto de Química de la Universidad Católica de Sacro Cuore Roma Italia (1998)**

CSIC

**Apoyo para asistir al II World Congress on Medicinal and Aromatic Plants Mendoza Argentina (1997)**

CSIC

**Investigador grado 3 (1997)**

PEDECIBA

**Apoyo para asistencia al III Simposio Internacional de Química de Productos Naturales (1996)**

CSIC

**Beca para curso sobre plantas medicinales en La HABANA CUBA (1994)**

ONUDI.

**Beca para la finalización del trabajo de tesis doctoral en laboratorio de síntesis y cultivos celulares en Roma ITALIA (1994)**

CONICYT

**Beca para la realización de Curso de espectrometría de masas Departamento de Química Orgánica  
Universidad de San Luis (1993)**

CYTED

**Beca de doctorado (1991)**

PEDECIBA

**Beca otorgada para realizar una estadía en Instituto de Química de la Universidad Católica del Sacro  
Cuore Roma Italia (1991)**

CSIC

**Beca de doctorado (1990)**

PEDECIBA

**Beca para estadía en Instituto de Química de la Universidad Católica del Sacro Cuore Roma, Italia  
(1990)**

IILA

**Beca de doctorado (1989)**

PEDECIBA

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**ENAQUI 6 (2019)**

Congreso

Desarrollo de un proceso enzimático para la remoción del contaminante etinilestradiol

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Estranodiol enzimas degradación

Áreas de conocimiento:

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

**Encuentro Nacional de Química ENAQUI 6, Montevideo, Uruguay (2019)**

Congreso

Deconstrucción del xilano de Eucalyptus dunnii por un extracto xilanolítico.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Áreas de conocimiento:

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

Emiliana Botto, Luis Reina, Guillermo Moyna, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez.

**2nd International Workshop On Biorefinery Of Lignocellulosic Materials, Córdoba, España (2019)**

Congreso

Optimization in bioconversion of Eucalyptus bark hydrolyzate into xylitol by Wickerhamomyces anomalus

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad de Cordoba Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología - Biocatálisis y  
Biotransformaciones  
Emiliana Botto, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez

#### **4th IBEROAMERICAN Congress on Biorefineries (2018)**

Congreso  
poster  
España  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Jaen Palabras Clave: lignocelulosicos  
biorefinerías bioetanol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / biotecnología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica  
se presentaron dos poster 1) CHEMICAL CHARACTERIZATION OF EUCALYPTUS DUNNII  
BARK Luis Reina, Vittorio Vinciguerra, Pilar Menéndez 2)ENZYMATIC XYLOSE PRODUCTION  
FROM Eucalyptus dunnii BARK Emiliana Botto, Pilar Menéndez, Paula Rodríguez

#### **LACC4- 4ª Conferencia Latinoamericana de Cereales de la ICC, IGW- 13ª Taller Internacional de Gluten (2018)**

Otra  
poster  
México  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 45  
Nombre de la institución promotora: UNAM Palabras Clave: xilanasas arabinosilanos harinas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enzimas  
EFFECT OF XYLANASES OBTAINED FROM NATIVE MICROORGANISMS ON  
ARABINOXYLANS IN URUGUAYAN WHEAT FLOURS Garófalo, L.; Botto, E.; Soulé, S.; Rodríguez,  
P., Menéndez, P.

#### **III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones, San Luis, Argentina (2018)**

Congreso  
Obtención de xilitol por fermentación con *Wickerhamomyces anomalus*, levadura nativa de  
Uruguay, a partir de residuos lignocelulósicos  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología - Biocatálisis y  
Biotransformaciones  
Emiliana Botto, Paula Rodríguez, María del Pilar Menéndez

#### **III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones, San Luis, Argentina (2018)**

Congreso  
Producción, caracterización y capacidad hidrolítica sobre diferentes sustratos lignocelulósicos de  
xilanasas de *Pseudozyma* sp.  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología - Biocatálisis y  
Biotransformaciones  
Emiliana Botto, Paula Rodríguez, María del Pilar Menéndez

#### **4ta Conferencia Latinoamericana de Cereales, Ciudad de México, México (2018)**

Congreso  
Effect on wheat flours arabinosylans treated with new xylanases  
México  
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: UNAM Areas de conocimiento:

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

### **III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones, San Luis, Argentina (2018)**

Congreso

Biotransformación de ácidos biliares mediante una cepa nativa de *Tsukamurella* sp

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis Areas de conocimiento:

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

Giorgi, V. ; García, C.; Menéndez, P

### **ACS Summer School on Green Chemistry and Renewable Energy, Estados Unidos. (2018)**

Otra

Biotransformation of lithocholic acid by *Tsukamurella* sp

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: American Chemical Society Areas de conocimiento:

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

### **III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones, San Luis, Argentina (2018)**

Congreso

Degradación de colorantes sintéticos con lacasas fúngicas obtenidas por fermentación en estado semi-sólido

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis Areas de conocimiento:

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

Gioia, L.; Ovsejevi, K.; Manta, C.; Menéndez, P

### **Jornadas aplicaciones tecnológicas de hongos y levaduras (2017)**

Otra

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Fac de Química laboratorio de microbiología la Estudiantes de

Maestría Q. F Emilia Botto presento parte de los resultados de su trabajo de maestría

### **Brazilian BioEnergy Science and Technology Conference (2017)**

Congreso

Pretreatment of Switchgrass by Steam Explosion in a Semi Continuous pre-pilot plant

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32 Palabras Clave: steam explosion pretreatment Pyrolysis

Areas de conocimiento:

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

### **ENAIQI5 (2017)**

Encuentro

Estudio de la variación de la composición de la lignina de Switchgrass pretratada por explosión por vapor

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Palabras Clave: lignina lignocelulósicos pretratamiento  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocombustibles  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotecnología - Biocatálisis y Biotransformaciones

#### **ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro  
Obtención biocatalítica de xilooligosacáridos a partir de corteza de Eucalyptus dunnii  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Palabras Clave: eucalyptus cortezas residuos lignocelulosicos xilooligosacaridos biorefinerías  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotecnología - Biocatálisis y Biotransformaciones  
obtencion de productos de altos valor agregados

#### **ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro  
Efecto de xilanasas sobre arabinoxilanos y su incidencia en la calidad panadera de las harinas de trigos uruguayos  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Quimica Palabras Clave: xilanasas arabinoxilanos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Enzimas  
estudio de la calidad panadera

#### **ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro  
Biotransformación de ácidos biliares mediante bacterias aisladas de un hábitat rico en esteroides  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Pedeciba quimica

#### **ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro  
Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Pedeciba quimica Palabras Clave: microorganismos queratinasas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Enzimas

#### **ENAQUI 5 (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: 30  
Nombre de la institución promotora: Pedeciba quimica Palabras Clave: glicerol biodiesel 1 2 propanodiol

#### **ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro

Biotransformación de xilosa a xilitol mediante levaduras

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Pedeciba química Palabras Clave: biorefinerías xilitol lignocelulósicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / biotecnología

#### **ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro

Producción químico-enzimática de (R)-Propilencarbonato a partir de glicerol obtenido como subproducto de la producción de Biodiésel

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Pedeciba química

#### **ENAQUI 5 (2017)**

Encuentro

Estudio de la composición química de distintos materiales lignocelulósicos: caracterización de las ligninas y aislamiento de materiales de alto valor agregado

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Pedeciba química Charla dictada por el Ing Q Luis Reina

#### **Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)**

Congreso

Production of lignocellulosic ethanol using Eucalyptus bark and ionic liquid pretreatment

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Fq.Fing F agr. INIA LATU CUT CL Palabras Clave: cortezas Bioetanol

Áreas de conocimiento:

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

La charla fue dada por el Ing.q. Luis Reina, cuyo trabajo fue seleccionado para presentación oral

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

Encuentro

Estudio de la hidrólisis de xilano por microorganismos aislados de Eucalyptus globulus ,

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SUMU

#### **Internacional , Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy (2016)**

Simposio

Biological and chemical pre-treatments on Eucalyptus dunnii bark and its impact on enzymatic hydrolysis for bioethanol production

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Fac de química , ingeniería agronomía LATU INIA ABO akademi y VTT

#### **SiLABB II (2016)**

Simposio

Biotransformación de colesterol utilizando microorganismos aislados de efluentes de una industria lanera.

Uruguay

Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Facultad Química

#### **IV ENAQUI (2015)**

Encuentro  
Obtención y caracterización de alcaloides de *Prosopis affinis* y *Prosopis nigra*.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Palabras Clave: alcaloides prosopis affinis prosopis nigra  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

#### **First Workshop on biorefinery of lignocelulosic materials (2015)**

Congreso  
Ethanol production from *Eucalyptus dunnii* bark pretreated with *Dichostereum sordulentum*  
España  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Córdoba Palabras Clave: cortezas Bioetanol *Eucalyptus dunnii* pretratamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, lignocelulosicos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotecnología - Biocatálisis y Biotransformaciones

#### **Biorefineries (2015)**

Congreso  
Ethanol production from *Eucalyptus dunnii* bark pretreated with *Dichostereum sordulentum*  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción Palabras Clave: Bioetanol pretratamiento fungico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / lignocelulosicos

#### **IV ENAQUI (2015)**

Encuentro  
Evaluación ecotoxicológica del tratamiento enzimático de Acid Black 172  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Palabras Clave: inmovilización decoloración lacasa toxicidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis

#### **IV ENAQUI (2015)**

Encuentro  
Búsqueda de microorganismos capaces de biotransformar colesterol en productos de alto valor agregado  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Palabras Clave: biotransformaciones colesterol  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis

#### **IV ENAQUI (2015)**

Encuentro  
Caracterización de los extractos lipofílicos de nudos y cortezas de *E.grandis* y *E.dunnii*  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Palabras Clave: nudos cortezas  
*Eucalyptus grandis* *Eucalyptus dunnii*  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

#### **IV ENAQUI (2015)**

Encuentro  
Pre-tratamiento biológico para aumentar la accesibilidad de la celulosa a la corteza de  
*Eucalyptusdunnii*  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA ENAQUI Palabras Clave: Bioetanol *Eucalyptus*  
*dunnii* pretratamiento  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones

#### **BiocatBiotrans (2014)**

Congreso  
Acid dyes degradation with an immobilized laccase from *Trametes villosa*  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Rio de Janeiro Palabras Clave: lacasas  
degradación color  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotecnología,  
biotransformaciones

#### **Tercer congreso uruguayo de Química Analítica (2014)**

Congreso  
Utilización de la Py GC MS en el seguimiento de deslignificación de residuos lignocelulosicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: pirólisis lignocelulósicos  
deslignificación  
Participación como invitada en la mesa redonda sobre "Herramientas analíticas en Biotecnología"

#### **Jornada técnica de biomateriales forestales (2014)**

Encuentro  
Metabolitos secundarios de madera de procedencias uruguayas algarrobos (*Prosopis affinis* y  
*Prosopis nigra*)  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: INIA tacuarembó Palabras Clave: madera corteza lignina  
alcaloides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química de la madera

#### **3rd Symposium on Biotechnology Applied to Lignocelluloses (Lignobiotech III) (2014)**

Congreso  
Study of lignin structure of *Prosopis affinis* and *Prosopis nigra* by Pyrolysis-Gas Chromatography-  
Mass Spectrometry  
Chile  
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepcion Palabras Clave: lignina prosopis PyGCMS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / biomateriales

El trabajo fue seleccionado y el Ing Q. Luis Reina fue becado para la asistencia al congreso

#### **VII workshop on Biocatalysis and Biotransformation (2014)**

Congreso

Enhanced ethanol production of biologically pretreated Eucalyptus dunnii bark

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Universidad de Rio de Janeiro Palabras Clave: basidiomycete etanol residuos lignocelulosicos

Areas de conocimiento:

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

#### **ENAQUI (2013)**

Encuentro

Cuantificación de Fitosteroles en nudos y cortezas de Eucalyptus Grandis y Eucalytus Dunnii.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Palabras Clave: eucalyptus nudos residuos forestales cortezas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

#### **ENAQUI (2013)**

Encuentro

Estudio de la producción enzimática de Dichostereum sordulentum utilizando corteza y madera de Eucalyptus dunni

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

#### **ENQUI (2013)**

Encuentro

Estudio de la degradación del colorante Remazol Brilliant Blue R con lacasa inmovilizada.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Seleccionado para dar exposición oral por la Bioq. Cl Larissa Gioia

#### **BIOTRANS (2013)**

Congreso

Solid phase biocatalyst based on laccase from Basidiomycetes isolated in Uruguay

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Universidad de MAnchester

#### **6 Coloquio Internacional sobre Pulpa de Eucalyptus (2013)**

Congreso

Wood residues valorization

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Montes del Plata y Facultad de Ingenieria UDelaR

Seleccionado para exposición oral , la cual será realizada por el Ing Q. Luis Reina

### **6 Coloquio de Pulpa de Eucalyptus (2013)**

Congreso

The relationship among Eucalyptus wood pyrolysis products and pulping yield.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Montes del Plata y Facultad de Ingeniería UDeLaR El trabajo fue seleccionado para su exposición oral la cual será realizada por el Ing Q. Luis REina

### **V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones, EnReBB 2012 (La Plata, Argentina) en la modalidad de POSTER. (2012)**

Encuentro

Desarrollo de un biocatalizador en fase sólida por inmovilización covalente reversible de lacasa de *Trametes villosa* en tiolsulfonato-agarosa.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32 Palabras Clave: lacasas inmovilización *Trametes villosa*

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Larissa Gioia, Carmen Manta, Karen Ovsejevi y Pilar Menéndez

### **encuentro regional de biocatálisis y biotransformaciones (2012)**

Encuentro

Estudio de diferentes lacasas para la biotransformación de sustratos no fenólicos

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32 Palabras Clave: biocatálisis lacasas biotransformaciones

Victoria Giorgi, Emiliana Botto y María del Pilar Menéndez.

### **XIV Jornadas de SUB (2012)**

Otra

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN NUDOS DE *Eucalyptus grandis* y *Eucalyptus dunni*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de biociencias Palabras Clave: *eucalyptus* nudos desechos forestales cortezas actividad antioxidante

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

### **XIV Jornadas de SUB (2012)**

Otra

Estudio de la composición química corteza de *Eucalyptus*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: desechos forestales cortezas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / desechos forestales

María Alejandra Galetta, Pilar Estevez, Carlos Mantero y María del Pilar Menéndez.

### **19th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis. (2012)**

Congreso

Analytical pyrolysis of *Eucalyptus* spp. wood grown in Uruguay. Implications for pulping efficiency.

Austria

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32 Palabras Clave: pulpa de celulosa *eucalyptus* pirolisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

### **XXI Congresso Latino Americano de Microbiologia - ALAM (2012)**

Congreso

Optimización del cultivo de *Pycnoporus sanguineus* en desechos forestales para la producción de lacasa y aplicación de esta enzima en la degradación de colorantes sintéticos.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32 Palabras Clave: basidiomicetes lacasas colorantes desechos forestales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

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

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

### **5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2do. Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)**

Congreso

Uso de Pirólisis-Cromatografía gaseosa/ Espectrometría de masa para la clasificación de muestras de madera de *Eucalyptus*

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: eucalyptus pirólisis maderas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / análisis de maderas

Luis Reina\*, Alejandra Galetta\*, Fernando Resquin\*\*, Pilar Menéndez

### **ENREBB (2012)**

Encuentro

Reducción de una dicetona terpenica por vegetales y microorganismos endofíticos

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32 Palabras Clave: cineol reducciones oxidaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis,

biotransformaciones

### **XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, (2011)**

Simposio

Nudos de *Eucalyptus globulus* como fuente potencial de productos de interés farmacéuticos

Argentina

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Nudos de *Eucalyptus* reiduso forestales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina, entre el 13-16 de Noviembre 2011

### **XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)**

Simposio

Estudio de lacasas como biocatalizadores

Argentina

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: lacasas Basidiomycetes

Areas de conocimiento:

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

E. Botto, L. Gioia, P. Menéndez

### **7 jornada de la Sociedad de la SBBM (2011)**

Otra

PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LACASA DE *TRAMETES VILLOSA* AISLADO DE *EUCALYPTUS GLOBULUS* CULTIVADO EN URUGUAY

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: lacasas inmovilización

Areas de conocimiento:

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

L. Gioia<sup>1,2</sup>, C. Manta<sup>1</sup>, P. Menéndez<sup>2</sup>, K. Ovsejevi<sup>1</sup>

### **7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR, (2011)**

Otra  
PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LACASA DE TRAMETES VILLOSA AISLADO DE  
EUCALYPTUS GLOBULUS CULTIVADO EN URUGUAY

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: lacasas Basidiomycetes

Areas de conocimiento:

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

Gioia L., Botto E., Manta C., Ovsejevi K., Menéndez P

#### **ENAIQUI (2011)**

Congreso

ESTUDIO COMPARATIVO DE CORTEZAS DE EUCALYPTUS COMO FUENTE POTENCIAL DE  
PRODUCTOS DE INTERÉS FARMACÉUTICO

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Palabras Clave: residuos forestales  
corteza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

A.Galetta, F. Zoppolo, R. Escudero y P. Menéndez

#### **ENAIQUI (2011)**

Congreso

Variación de la producción de lacasa con distintos restos lignocelulósicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Palabras Clave: lacasas Basidiomycetes

Areas de conocimiento:

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

E. Botto, L. Gioia, A. Galetta, P. Menéndez

#### **ENAIQUI (2011)**

Congreso

Screening de Basidiomicetes y estudio del efecto de agentes inductores en la producción de lacasa

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: lacasas Basidiomycetes

Areas de conocimiento:

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

#### **congreso de ecología química (2011)**

Congreso

Biocatalytic oxygenation of cineols modulates anti-coleopteran activity

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Laboratorio de ecología química Palabras Clave: 1,8 cineol  
hidroxicineol actividad antiinsecto

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones,  
productos naturales, monoterpenos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / ecología química

Camarano S1, Vega B2, Molinaro C2, Menéndez P2, Rossini C1.

#### **SUB 2010 (2010)**

Congreso

Desarrollo de nuevos biocatalizadores para la biotransformación del glicerol derivado de la  
industria del biodiesel

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUM Palabras Clave: biocatalisis biodiesel

Areas de conocimiento:

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

**Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones , 2010 Montevideo . (2010)**

Encuentro  
ESTUDIO DE DISTINTAS VARIABLES IMPLICADAS EN LA PRODUCCIÓN DE LACCASAS  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: biotransformaciones biocatalisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatalisis

#### **ENREBB (2010)**

Encuentro  
Aplicaciones de lipasas en la valorización de un subproducto de la industria forestal  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: aceites esenciales lipasas 1,8-cineol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatalisis  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biotransformaciones, productos naturales, monoterpenos

#### **Encuentro regional de biocatalisis y biotransformaciones (2010)**

Encuentro  
Nuevas lipasas para la industria del biodiesel  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: biodiesel lipasas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / microbiologia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatalisis  
Autores: Paola Panizza, Beatriz Reyes, Pilar Menéndez, Pilar Díaz, Sonia Rodríguez.

#### **IV EnReBB (2010)**

Encuentro  
Caracterización de lipasas nativas y su potencial aplicación en la producción de Biodiesel.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: biocatalisis biodiesel lipasas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatalisis  
Diego Rodriguez, Paola Panizza, Cecilia Giacomini, Gabriela Irazoqui, Pilar Menendez, Sonia Rodriguez.

#### **Primer encuentro Nacional de Ciencias químicas (2009)**

Encuentro  
POTENCIAL ACTIVIDAD HERBICIDA DE PRODUCTOS DE BIOTRANSFORMACION DEL 1,8-CINEOL  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA química Palabras Clave: biotransformaciones, actividad biologica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biotransformaciones con hongos, alelopatía  
Exposición oral del estudiante de doctorado Carlos García, Directores de Tesis: Pilar Menéndez y Horacio Heinzen

#### **1st Argentinean Wokkshop in Environmental Science (2009)**

Taller  
Evidence of the role of endophytic microorganisms in the biocatalytic reductions mediated by plant fragments  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Rosario Palabras Clave: endofitos quimica verde biocatalisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / medio ambiente,

biotransformaciones

Expositor MSc Paula Rodríguez Autores: PAula Rodríguez, Camila Coronel, Pilar Menéndez, David Gonzalez Sonira Rodríguez

### **1ST Argetninien workshopin Environmental Science (2009)**

Taller

Biocatalytic desymetrization of an oxygenated terpene

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad de Rosario Palabras Clave: biocatalisis, química verde

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / medio ambiente,

biotransformaciones

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

### **Estadía en la ABO Akademi University (2009)**

Otra

Use of biocatalysis to value industrial wastes

Finlandia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: LAboratory fibre andcellulose Technology Palabras Clave: residuos, biotrasnformaciones, biocatalisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / valorización de residuos industriales

María del Pilar Menéndez Se realiza dentro del convenio firmado por la UDelar y la Abo akademi. La Lic Beatriz Vega se encunetra realizando una pasantía en la cual esta realizadno el estudio de la composicion del filtrado del preblanqueo de la celulosa y enUruguay se realizará el estudio de difeerntes biocatalizadores sobre los disitnos productos de desecho, y se buscrán distinas aplicaciones biotecnologicas de los mismos

### **1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental (2009)**

Taller

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas,Universidad Nacional de Rosario, Argentina. io Palabras Clave: reductasas endofiticos biocatalisis

Areas de conocimiento:

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

Exposición oral realizada por Msc Paula Rodríguez

### **III encuentro NAcional e biocatalisis y biotransformaciones, III ENREBB (2008)**

Otra

Utilización de la biocatálisis en la valorización de residuos industriales

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad NAcional de San Luis Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Profesora invitada para conferencia inicial del encuentro

### **. II Congresso De Fitoterápicos Do Mercosul, VI Reunião Da Sociedade Latino-Americana De Fitoquímica (2008)**

Congreso

Actividad Fitotóxica de Productos de Biotransformación del 1,8-cineol

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 32 Palabras Clave: cineol biotransformación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales biotransformaciones, actividad biológica

poster

### **III encuentro NAcional e biocatalisis 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: 32

Nombre de la institución promotora: Universidad de S.Luis Palabras Clave: levaduras endofíticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, biocatálisis, biotransformaciones

poster

### **III encuentro NAcional e biocatalisis y biotransformaciones, III ENREBB (2008)**

Encuentro

Bioproducción de D y L 2 exo hidrosicineol enantioméricamente puros

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Universidad de S.Luis Palabras Clave: biotransformaciones

biocatalisis

poster

### **III encuentro NAcional e biocatalisis y biotransformaciones, III ENREBB (2008)**

Encuentro

Nuevo método de rastreo de genotecas para la identificación de lipasas

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Universidad de S.Luis Palabras Clave: biocatalizadores genotecas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Búsqueda de nuevas lipasas

poster

### **IV Encuentro regional de Ingeniería Química (2008)**

Encuentro

Biotransformación del glicerol 1,2,3 propanotriol obtenido en el proceso de la producción de biodiesel

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: asociación de ingenieros químicos Palabras Clave: glicerol biodiesel

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / residuos industriales

Exposición oral realizada por Ing. W. Sierra Grupo de Trabajo: W. Sierra, A. Camarano, M Barton, P. Menéndez y S. Rodríguez

### **III encuentro NAcional e biocatalisis y biotransformaciones, III ENREBB (2008)**

Encuentro

OBTENCIÓN DE HIDROXICINEOLES MEDIANTE BIOCATALISIS Y ESTUDIO DE SU ACTIVIDAD ANTI-INSECTO.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y  
Biotransformaciones  
poster

### **III encuentro NAcional e biocatálisis y biotransformaciones, III ENREBB (2008)**

Encuentro

ASLAMIENTO DE CEPAS DE MICROORGANISMOS NATIVOS CON ACTIVIDAD LIPOLÍTICA  
TENDIENTES A LA SÍNTESIS DE DERIVADOS DE GLICEROL

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis poster

### **Universidad NAcional de San Luis III encuentro NAcional e biocatálisis y biotransformaciones, III ENREBB (2008)**

Encuentro

REDUCCIÓN ASIMÉTRICA DE CETONAS  $\alpha,\beta$ -INSATURADAS MEDIADA POR LEVADURAS  
ENDOFÍTICAS DE ZANAHORIA

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad de S.Luis Palabras Clave: reductasas endofiticos  
poster

### **IV Encuentro regional de Ingeniería Química (2008)**

Congreso

Estudio de las condiciones de reacción tendientes a maximizar la bioconversión de 1,8-cineol  
empleando *Gymnopilus spectabilis* 7423

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: asociacion de ingenieros químicos Palabras Clave: 1,8 cineol  
basiodiomycetes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales,  
biotransformaciones, monoterpenos

Seleccionada para la ser expuesta de forma oral por la estudiantes de posgrado Lic. Beatriz Vega

### **1ra. Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)**

Congreso

Development of a simple method to quantify plasma levels of the anticholinergic drug Biperiden by  
GCMS/SIM

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: catedra de química Farmaceutica Facultad de química  
Palabras Clave: plantas medicinales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / actividad biologica, analisis  
cromatografico

poster

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

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD DE OVIEDO Areas de conocimiento:

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

POSTER

### **LatQuiMED I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)**

Congreso

Plants Enzymes: a powerful tool for the synthesis of biologically active compounds

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Facultad de química, cátedra de química farmacéutica poster

### **III Workshop de Biocatálise e II Encontro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones, (2006)**

Congreso

Sistematización del método de extracción de limoneno y sus productos de biotransformación desde el medio de cultivo.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: UNICAMP Poster C. García\*, P. Menéndez, H. Heinzen

### **III Workshop de Biocatálise -II Encontro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. (2006)**

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Pablo Exposición oral realizada por la Msc. Paula Rodríguez

### **(2005)**

Otra

Biotrasformazioni dell'1,8-cineolo mediante microorganismi

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto de Tecnología Farmacéutica Departamento de Química orgánica Prof invitada para realizar una conferencia en la facultad de química farmacéutica de la Universidad

### **Bairesbiotec (2005)**

Congreso

Valorización de desechos de la industria cítrica: factores experimentales que influyen en la biotransformación de (+)-limoneno mediante *Aspergillus niger*

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: REDBIO Argentina Palabras Clave: aceites cítricos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / aceites esenciales

biotransformaciones

Poster

### **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: 35 poster

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

Encuentro

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: 16 conferencia dictada por la Lic 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  
Nombre de la institución promotora: facultad de Química Cátedra de Farmacognosia poster

#### **V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, (2005)**

Congreso  
Bioproducción de acetato de 2-exo-hidroxi-1,8-cineol enantioméricamente puro  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: facultad de química, cátedra de farmacognosia 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  
Nombre de la institución promotora: facultad de química cátedra de farmacognosia poster

#### **BairesBiotec 2005 (2005)**

Congreso  
Valorización de desechos de la industria cítrica: factores experimentales que influyen en la biotransformación de (+)-limoneno mediante *Aspergillus niger*  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 32 poster

#### **V Reunión de LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE FITOQUÍMICA "Prof. Emérito Patrick Moyna". I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur (2005)**

Congreso  
Estudio de la producción de fenólicos en cultivos in vitro de *Achyrocline flaccida*  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 32 poster

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

Congreso  
Biotransformación de 1,8-cineol: una alternativa verde para el aprovechamiento de los desechos forestales  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40 Palabras Clave: 1,8 cineol, biotransformaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / medio ambiente, bioremediación  
Exposición oral

#### **Biocatálisis y Biotransformaciones 1er Encuentro Regional (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: 30 conferencia dictada por la Lic Paula Rodríguez

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

Otra  
Aislamiento e identificación de bacterias de zonas forestadas con *Eucalyptus globulus*

Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 32 poster

#### **IV Seminario Iberoamericano sobre la Química de Terpenoides, . (2004)**

Seminario  
Consideraciones metodológicas al realizar biotransformaciones de monoterpenos  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: CYTED conferencia dictada por Dr. H.Heinzen

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

Congreso  
Biotransformación de 1,8-cineol por *Aspergillus terreus*. Resolución enzimática de los productos de reacción  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Udelar Conferencia realizada por el Q.F Carlos García

#### **3er. Simposio Iberoamericano sobre Química de Terpenoides (2003)**

Seminario  
Avances en la biotransformación de germacrona y 1,8-cineol  
Portugal  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: CYTED conferencia dictada por le Dr. H Heinzen

#### **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: 20 Exposición oral realizada por la Lic Paula Rodríguez

#### **EXPOFORESTA (2003)**

Seminario  
Posible aumento de la rentabilidad mediante la obtención de aceites esenciales  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: sociedad de productores forestales conferencia dictada por Dra María del Pilar Menéndez

#### **23rd. IUPAC International Symposium on the Chemistry of Natural Products (2002)**

Congreso  
Regioselective hydroxylation of 1,8 cineole  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40 poster

#### **Encuentro E(ur)jeka de "Innovación, Ciencia y Tecnología para Crear el Futuro (2002)**

Encuentro  
Biocatálisis para el desarrollo de alternativas ambientales aceptables de aplicación en Química fina  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40 poster

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

Encuentro  
Hidroxilación regioselectiva de 1,8-cineol

Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24 conferencia invitada

#### **Seminarios de biotecnología (2001)**

Otra  
conferencia realizada como profesora invitada Resultados obtenidos en la transformación de Terpenos  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado Profesora invitada de la Universidad de Caxias do Sul

#### **Seminarios del Departamento de química orgánica (2001)**

Otra  
Conferencia realizada como Prof invitada Busqueda de microorganismos capaces de biotransformar el cineol  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Santa Maria Profesora invitada de la Universidad de Santa Mraia ser presidenta de un tribunal de tesis y para dar una conferencia dentro de los seminarios del departamento de química organica

#### **1er. Simposio Iberoamericano sobre Química de Terpenoides (2001)**

Simposio  
Biotransformaciones de Terpenoides  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Cyted conferencia dictada por el Dr. H.Heinzen

#### **VII Jornadas de Jovenes Pesquisadores (1999)**

Otra  
Estudio de los posibles sistemas enzimáticos involucrados en la biotransformación del d-limoneno  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: AUGM

#### **VII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina G.B. Marini Bettolo (1998)**

Congreso  
Optimización de la obtención de los productos de biotransformación del d-limoneno  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Salerno poster

#### **VII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina G.B. Marini Bettolo (1998)**

Congreso  
Comparación de la actividad antioxidante in vitro e in vivo de flavonoides  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Salerno poster

#### **II World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare (1997)**

Congreso  
Relación estructura actividad antioxidante en flavonoides y su correspondencia con el efecto protector sobre la citotoxicidad inducida por procesos oxido reductivos en Saccharomices cerevisieae  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40 poster

#### **II World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare (1997)**

Congreso

Actividad Biológica de los Componentes Químicos de los Aceites Esenciales de *Salvia officinalis* L. del Sur de Brasil

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40 poster

**II World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare (1997)**

Congreso

Evaluación de la Evolución de Componentes Químicos de los Aceites Esenciales de *Salvia officinalis* L.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40 poster

**II World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare (1997)**

Congreso

Biotransformaciones de limoneno 4

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral poster

**II World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare (1997)**

Congreso

Propiedades antioxidantes de flavonoides de *Solidago chilensis* L.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40 poster

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

Congreso

Biotransformaciones de limoneno

Paraguay

Tipo de participación: Expositor oral Exposición oral realizada por la Lic Paula Rodríguez

**Seminario del Departamento de Biotecnología (1996)**

Otra

conferencia realizada como Prof. invitada

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado conferencia realizada como Prof. invitada de la Universidad de Caxias do Sul

**III Simposio Internacional Química de productos naturales y sus aplicaciones (1996)**

Simposio

Aceites esenciales de *Salvia officinalis* L. (Labiata) del sur de Brasil

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32 poster

**III Simposio Internacional Química de productos naturales y sus aplicaciones (1996)**

Simposio

Aceites esenciales de *Rosmarinus officinalis* L. (Labiata) del sur de Brasil, Argentina y Uruguay

Chile

Tipo de participación: Expositor oral poster

**III Simposio Internacional Química de productos naturales y sus aplicaciones (1996)**

Simposio

Biotransformación del d-limoneno por *Aspergillus Niger*

Chile

Tipo de participación: Expositor oral poster

**Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica, II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, (1996)**

Simposio

Extracción y biotransformación de aceites esenciales de *Salvia officinalis*  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral poster

**VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica, II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica (1996)**

Simposio  
Biooxidaciones del d-limoneno  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral poster

**Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus aplicaciones (1994)**

Simposio  
Biotransformación bacteriana de d-limoneno  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral poster

**I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéutica del Cono Sur. (1993)**

Congreso  
Caracterización de aceites esenciales en diferentes especies de mandarinas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral poster

**I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéutica del Cono Sur (1993)**

Congreso  
Estudio de la composición química y actividad antimicrobiana de aceites esenciales de *Baccharis dracunculifolia* y *Baccharis trimera*  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral poster

**I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéutica del Cono Sur (1993)**

Congreso  
Diferencias varietales en los flavonoides de *Achyroclines saturoides*  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral poster

**VII Congreso Nacional de Recursos Aromáticos y Medicinales. SAIPA. (1993)**

Congreso  
Estudio de la actividad antimicrobiana de distintos Aceites Esenciales. Nota II  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral poster

**VII Congreso Nacional de Recursos Naturales Arométicos y Medicinales. S.A.I.P.A (1993)**

Congreso  
)Estudio de la Actividad Antimicrobiana de distintos Aceites Esenciales. Nota I  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral poster

**XII Simposio de Plantas Medicinales de Brasil. (1992)**

Simposio  
*Achyroclines saturoides* chimiotypes. Com. 2  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral poster

**First World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare (1991)**

Congreso  
*Achyrocline saturoides* chimiotypes. Com. 1  
Holanda  
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32 poster

### **III International Environmental Chemistry Congress in Brazil (1991)**

Congreso

Changes in the pattern of secondary metabolites of Eucalyptus Camaldulensis in the surroundings of a H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> industry

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32 poster

### **Primer Congreso Nacional de Química de los Alimentos. (1990)**

Congreso

Composizione degli oli essenziali di alcune varietà di mandarino coltivate in Uruguay

Italia

Tipo de participación: Expositor oral poster

### **Sixth Asian Symposium on Medicinal Plants and Spices (1989)**

Congreso

Estudio quimiotaconómico del género Eucalyptus en el Uruguay.

Indonesia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32 conferencia dictada por el Prof Moyna

### **1ª Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica (1987)**

Otra

Valor Quimiotaconómico del aceite esencial de Elyonurus Rostratus (E.Muticus)

Argentina

Tipo de participación: poster

## **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

### **Conversión de Jacinto de agua para restauración de ecosistemas y provisión de un fertilizante alternativo para el cultivo de especies madereras de rápido crecimiento (2019)**

Candidato: Jorge de Vivo

Tipo Jurado: Otras

MENÉNDEZ, P., JACHMANIAN, I., Gancheff K

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

País: Uruguay

Idioma: Español

### **Estudio de arabinosilanos presentes en harinas de trigos uruguayos (2017)**

Candidato: Lucía Garofalo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SOULE S., LOPEZ, V.G., TIHISTA, H., VAZQUEZ, D., MENÉNDEZ, P.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: arabinosilanos trigo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

Estudio de arabinosilanos y su influencia en la calidad panadera

### **Recuperación de productos químicos de alto valor agregado a partir de lignina Kraft. Preparación de modelos de lignina y estructuras relacionadas con potencial sintético\* (2015)**

Candidato: Virginia Aldabalde

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

VINCIGUERRA, V., MENÉNDEZ, P.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminantes (2015)**

Candidato: María del Ines Bellini

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MENÉNDEZ, P.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Microorganismos como agentes para la biorremediación de ecosistemas contaminantes (2015)**

Candidato: María del Ines Bellini

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MENES, J. , MENÉNDEZ, P.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**busqueda de antiTrypanosoma cruzi en plantas del Uruguay (2014)**

Candidato: Javier Varela Ubillos

Tipo Jurado: Otras

PAULINO, M. , MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

**Exploracion de metodologias quimioenzimaticas aplicables a la sintesis de freomonas de agaegacion de coleopteros plaga. Sintesis de sitofilato. (2014)**

Candidato: Silvana Ravia

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GAMENARA, D. , GONZALEZ, D. , VERO, S. , MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: feromonas sintesis desramizaciones

Areas de conocimiento:

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

**Estudio del perfil de volátiles inducidos por herbivoría en Solanum tubersum (Solanaceae) (2013)**

Candidato: Elizabeth Font Iribarne

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: compuestos volatiles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

**Aceites esenciales de la flora local como alternativa de control integral a plagas y enfermedades del tomate (2013)**

Candidato: Maria LAura Umpierrez

Tipo Jurado: Otras

VAZQUEZ, A , MARIA JULIA , MENÉNDEZ, P.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / ecología química

**Síntesis de ligandos para marcación con <sup>99m</sup>Tc de un análogo de la hormona melanocito estimulante (alfa-msh) como radiofármacos para diagnóstico de melanoma (2013)**

Candidato: Vania Teixeira

Tipo Jurado: Otras

SERRA, G. , MENÉNDEZ, P.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Estudio de interacciones planta-insecto: Búsqueda de biopesticidas en flora nativa (2011)**

Candidato: Lucia Castillo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SEONE, ROSSINI, GONZALEZ, CASTRO, MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Bogninaceae flavonoides ácido grasos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

**Comunicación química en el gorgojo del arroz, *Oryzophagus oryzae* (2011)**

Candidato: Valeria Cal

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: volátiles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, ecología química

**AISLAMIENTO Y ESTUDIO DE METABOLITOS DE INTERÉS DEL HONGO MACROMICETO *Lentinus edodes* (Shiitake) (2011)**

Candidato: Agustín Guerra

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Hongos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales

**Estudio analítico de los volátiles emitidos in vivo por plantas de soja (*Glycine max*) y su relación con su principal plaga en el Uruguay: *Piezodorus guildinii* (Hemiptera: Pentatomidae) Manuel Minteguiaga Carbajal. (2010)**

Candidato: Manuel Minteguiaga Carbajal.

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

**Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros (2010)**

Candidato: Juan Ramos

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENÉNDEZ, P.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Estudio fitoquímico y quimiotaxonómico del género *Schinus* en el sur de Brasil (2010)**

Candidato: Cristina Atti dos Santos

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

HEINZEN, H, VAN BAREN, C., MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Nitración enzimática de ácidos grasos insaturados: Mecanismos y su aplicación para la identificación, cuantificación y evaluación del rol anti-inflamatorio de nitrolípidos en modelos in vivo. (2010)**

Candidato: Lucia Bonilla Call

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación del trabajo realizado durante la realización del Posgrado en química y para dar comienzo al doctorado en Química

#### **Influencia de la composición química de la madera de *Eucalyptus grandis* y *Eucalyptus globulus* en los parámetros de pulpeo Kraft (2010)**

Candidato: Luis Reina

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENÉNDEZ, P.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Protocolización del estudio de plantas medicinales (2010)**

Candidato: Patricia Fagundez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VAZQUEZ, A, SOULE, MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Comunicación química a través de feromonas en insectos de importancia económica en Uruguay como forma de manejo alternativa al uso de insecticidas (2010)**

Candidato: Paula Altesor

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENÉNDEZ, P.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / feromonas, ecología química

#### **Licenciatura en Química (2009)**

Candidato: Cynthia Lancerot

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: lentinula edode, hongos screening

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / microbiología, actividad antimicrobiana, productos naturales

Screening de sust antibacterial en extractos del hongo comestible, Lentinula Edode (Berk)

**Comunicación química en insectos plaga regionales para la utilización de sus feromonas como forma de manejo alternativa al uso de insecticidas (2008)**

Candidato: Paula Altesor

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENÉNDEZ, P.

estudiantes de posgrado PEDECIBA QUÍMICA y PEDECIBA BIOLOGÍA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: feromonas

evaluación del proyecto propuesto para la realización de la maestría en PEDECIBA biología

**Tipificación química y de actividad contra varroas de abejas de aceites esenciales de Eupatorium bunifolium (2008)**

Candidato: MAría Laura Umpierrez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, aceites esenciales

**TRANSESTERIFICACIÓN ENZIMÁTICA DE ACEITE DE SALVADO DE ARROZ UTILIZANDO LA ENZIMA Rizhomucor miehei (2008)**

Candidato: Guillermo Arias

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MENÉNDEZ, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de trabajo de finalización de carrera

**Estudio de la biosíntesis y el flujo entre individuos de las defensas químicas de la vaquilla del zapallo, Epilachna paenulata (Coleoptera: Coccinellidae) (2008)**

Candidato: Soledad Camarano

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENÉNDEZ, P.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Estudio de la biosíntesis y el flujo entre individuos de las defensas químicas de la vaquilla del zapallo, Epilachna paenulata (Coleoptera: Coccinellidae) (2007)**

Candidato: Soledad Camarano

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENÉNDEZ, P.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de informe intermedio, integrante de tribunal

**Estudios sobre plantas medicinales uruguayas (2007)**

Candidato: Patricia FAGundez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SOULE S., VAZQUEZ V, MENÉNDEZ, P.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos naturales, plantas medicinales

**Alfa-alkil-beta-hidroxiesteres quirales: ampliando el repertorio de biocatalizadores hacia las síntesis enantiodivergentes (2007)**

Candidato: Paola PANizza

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

D. GONZALEZ, ROSSINI, C., SOUBES, S., MENÉNDEZ, P.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Sintesi di porfirine e sintesi non covalente di tetraossette (2006)**

Candidato: Carmela Molinaro

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MENÉNDEZ, P.

quimico farmaceutico / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Università degli Studi La Sapienza / Università degli Studi La Sapienza / Italia

País: Italia

Idioma: Italiano

**Resorc(4)areni in soluzione e immobilizzati su frase solida: studi di complessazione dello ione nitrosonio (2006)**

Candidato: Danila Tullo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MENÉNDEZ, P.

quimico farmaceutico / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Università la Sapienza / Italia

País: Italia

Idioma: Italiano

Palabras Clave: calixarenos

**Sintesi di peptido resorc(4)areni e studi preliminari di interazione di superficie (2006)**

Candidato: Fabiana Subrizi

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MENÉNDEZ, P.

quimico farmaceutico / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Università degli Studi La Sapienza / Università degli Studi La Sapienza / Italia

País: Italia

Idioma: Italiano

**Alfa-alkil-beta-hidroxiesteres quirales: ampliando el repertorio de biocatalizadores hacia las síntesis enantiodivergentes (2005)**

Candidato: Paola Panizza

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENÉNDEZ, P.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluacion de informe intermedio, integrante de tribunal

**optimizacion de nuevos agentes antihelmiticos para su eventual uso en quimioterapia (2005)**

Candidato: Pablo Mendina

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MENÉNDEZ, P.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de los I informes de avance del trabajo experimental realizado para la obtención de la tesis doctoral bajo la dirección de los Dres. Laura Dominguez y Eduardo Manta para el PEDECIBA QUIMICA

#### **Optimización de nuevos agentes ahtihelmínticos para su eventual uso 2n quimioterapia (2004)**

Candidato: Pablo Medina

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MENÉNDEZ, P.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de los I informes de avance del trabajo experimental realizado para la obtención de la tesis doctoral bajo la dirección de los Dres. Laura Dominguez y Eduardo Manta para el PEDECIBA QUIMICA

#### **Síntesis de Prelunularina (2002)**

Candidato: Horacio Comas

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENÉNDEZ, P.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de informe de avance de tesis

#### **Composicao de Óleos Essencias de Folhas e Cascas de Frutos de Tangerinas Variedades Café Montenegrina em Diferentes Estágios de Maturacao (2002)**

Candidato: Lilian Ines Guerra Pedruzzi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENÉNDEZ, P.

Maestría en Biotecnología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade de Caxias do Sul / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

#### **Estudio de Plantas pertenecientes a la Familia Rutaceae: Géneros Zanthoxilum e Helietta (2001)**

Candidato: Neusa Fernandes de Moura

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MENÉNDEZ, P.

Química / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Maria / Universidade Federal de Santa Maria / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

#### **Biotransformación de Alcaloides Quinolinicos e Xánticos (2001)**

Candidato: Michell Lourdes Segatto

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MENÉNDEZ, P.

Maestría en Biotecnología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade de Caxias do Sul / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

#### **Baccharis uncinella DC y Baccharis dracunculifolia DC, un modelo para el estudio de técnicas de extracción y análisis de mezclas de componentes volátiles (2001)**

Candidato: Karen Desirée Frizzo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MENÉNDEZ, P.  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Se ha comenzado la carrera docente como grado uno en el año 1985 y luego se ha continuado con la carrera docente, para lo cual se han realizado los concursos correspondientes.

Se ha participado activamente en la vida universitaria siendo parte del claustro de la facultad y de claustro central durante varios periodos.

Por otro lado, a partir del año 2007 junto con docentes de distintas areas (microbiologia, sintesis organica) se impulsó la creacion del laboratorio interdisciplinario LBB (laboratorio de biocatalisis y biotransformaciones) Este laboratorio hoy se encuentra totalmente consolidado, llevando adelante un gran número de proyectos interdisciplinarios y contando a la fecha con 6 doctorados finalizados, 1 maestria en química, 6 licenciaturas finalizadas.

A su vez se encuentran en marcha otros varios posgrados y una maestria en biotecnología

## Información adicional

2) patente UY37465,

Nombre de los inventores: Wilson Sierra, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez

Título de la invención:

**E. coli** modificada genéticamente para la producción de (R)-1,2-propanodiol

Datos del solicitante de la patente:

Nombre: Universidad de la República

Domicilio: Av. 18 de Julio 1968, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 24022367 - Int: 225

E-mail: [propiedadintelectual@csic.edu.uy](mailto:propiedadintelectual@csic.edu.uy)

Nacionalidad: Uruguay

Datos de la solicitud de prioridad reivindicada:

fecha: el 1 de noviembre de 2017

2) 2) trabajo enviado para su publicación " Pretreatment of switchgrass by steam explosion in a semi-continuous pre-pilot reactor" enviado para su publicación en Biomass and Bioenergy abril de 2018

3) trabajo enviado para su publicación " ?Analytical pyrolysis of wood and bark of *Prosopis affinis* and *Prosopis nigra* and its use in *Prosopis* spp. discrimination? en Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. mayo de 2018

4) trabajo enviado para su publicación Biodegradation of acid dyes by an immobilized laccase: an ecotoxicological approach en Environmental Science: Water Research & Technology junio de 2018

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>57</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	48
Completo	47
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	3
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Libro publicado	1

Capítulos de libro publicado	3
<b>Textos en periódicos</b>	2
Revistas	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>9</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	7
<b>EVALUACIONES</b>	<b>42</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	7
<b>Evaluación de eventos</b>	17
<b>Evaluación de publicaciones</b>	11
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2
<b>Jurado de tesis</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>43</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	40
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	6
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	10
Otras tutorías/orientaciones	18
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de maestría	2
Otras tutorías/orientaciones	1