



IRIS BEATRIZ VEGA  
ERRAMUSPE

Ph.D.

[bvega@abo.fi](mailto:bvega@abo.fi)

[https://www.linkedin.com/in/](https://www.linkedin.com/in/beatriz-vega-a5513296/)

[beatriz-vega-a5513296/](https://www.linkedin.com/in/beatriz-vega-a5513296/)

Porthansgatan 3, FI20500,

Turku, Finland

+598445225022

## SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Iniciación (Asociado)

Fecha de publicación: 07/06/2019

Última actualización: 27/12/2017

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Åbo Akademi University / Finlandia

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Åbo Akademi University / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: Porthansgatan 3 / 20500 / Turku , Finlandia

Teléfono: (598) 0445225022

Correo electrónico/Sitio Web: [bvega@fq.edu.uy](mailto:bvega@fq.edu.uy) <https://sites.google.com/site/biocatalisis/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### (2011 - 2017)

Åbo Akademi University , Finlandia

Título de la disertación/tesis/defensa: Fibre surface engineering using polysaccharide derivatives

Tutor/es: Prof. Pedro Fardim y Prof. Thomas Heinze

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

[http://www.doria.fi/bitstream/handle/10024/147589/vega\\_beatriz.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://www.doria.fi/bitstream/handle/10024/147589/vega_beatriz.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Financiación:

Abo Akademi , Finlandia

Palabras Clave: enzimas fibras de pulpa de celulosa derivados de polisacaridos hemicelulosas xilanos

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Click Chemistry

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Modificación de fibras de

celulosa

#### GRADO

##### Licenciatura en Química (2006 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de condiciones de reacción tendientes a la optimización de la Biotransformación de 1,8-cineol mediada por hongos

Tutor/es: Dra. María del Pilar Menéndez Rodríguez

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: biocatalisis biotransformación aceite esencial de eucalyptus

Areas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatalisis

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería Química / Desarrollo de sistemas de adsorción

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Modificación de fibras de pulpa de celulosa

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Extracción de hemicelulosas

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FINLANDIA

Abo Akademi

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Becario (10/2017 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador, 20 horas semanales

El trabajo experimental en curso es financiado por la Innovation Catalyst Competition (Primer premio 2017)

#### **Otro (02/2011 - 12/2017)** Trabajo relevante

Estudiante de doctorado, 40 horas semanales / Dedicación total

Estudiante de doctorado. Ingeniería de las fibras de celulosa usando derivados de polisacáridos

#### **Colaborador (03/2015 - 04/2015)**

Researcher, 40 horas semanales / Dedicación total

Extracción de hemicelulosas a partir de chips de madera de abedul

#### **Becario (09/2009 - 01/2011)**

Research assistant, 40 horas semanales / Dedicación total

Extracción de hemicelulosas a partir de chips de *Pinus radiata* a diferentes condiciones de extracción

#### **Colaborador (03/2009 - 09/2009)**

Research assistant, 40 horas semanales / Dedicación total

Estudios del impacto de las diferentes condiciones experimentales usadas durante la etapa de delignificación con oxígeno en las fibras de celulosa, con especial foco en el efecto de sulfato de magnesio

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Paper-based diagnostic systems (10/2017 - a la fecha)**

Desarrollo de un sensor de glucosa de papel.

Aplicada

20 horas semanales

Faculty of Science and Engineering, NMT, Laboratory of Fibre and Cellulose Technology,

Integrante del equipo

Equipo: PEDRO FARDIM

Palabras clave: Paper-based diagnostic systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Modificación de fibras de celulosa

#### **Estudios de doctorado (02/2011 - 12/2017 )**

Título de la tesis doctoral: Fibre Engineering using polysaccharide derivatives

Mixta

40 horas semanales

Faculty of Science and Engineering, NMT, Faculty of Science and Engineering, NMT , Otros

Equipo: PEDRO FARDIM , THOMAS HEINZE

Palabras clave: derivados de polisacaridos Inmovilizacion de enzimas click chemistry Ingeniería de las fibras de celulosa

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Valorización de las fibras de celulosa

#### **Polysaccharide-based Biofuels and Smart Biomaterials (PolySMART) (09/2009 - 01/2011 )**

Polysaccharide-based Biofuels and Smart Biomaterials: Sustainable production integrated with pulp and paper processes. Polysmart consortium: AAU and Universidad de Concepcion

40 horas semanales

Faculty of Science and Engineering, NMT, Laboratory of Fibre and Cellulose Technology ,

Integrante del equipo

Equipo: PEDRO FARDIM , JAIME RODRÍGUEZ

Palabras clave: hemicelulosas glucomanos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Extracción de hemicelulosas

#### **Estudios del impacto de la diferentes condiciones experimentales usadas en etapa de blanqueo con oxígeno en fibras de Eucalyptus (03/2009 - 09/2009 )**

Estudios del impacto de la diferentes condiciones experimentales usadas en etapa de blanqueo con oxígeno en fibras de Eucalyptus, con especial énfasis en el efecto del agregado de sulfato de magnesio

Fundamental

40 horas semanales

Faculty of Science and Engineering, NMT, Laboratory of Fibre and Cellulose Technology ,

Integrante del equipo

Equipo: PEDRO FARDIM , PILAR MENÉNDEZ

Palabras clave: analisis quimico blanqueo de pulpa de celulosa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / blanqueo de pulpa de celulosa

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Auburn University

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (07/2017 - a la fecha)**

Short term scholar visitor ,20 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Substitution of conventional resin in Oriented Strained Boards with soy flour (07/2017 - 09/2017 )**

Short-term scholar visitor

Mixta

20 horas semanales

School of Forestry & Wildlife Sciences, Forest Product Development Center , Integrante del equipo

Equipo: SUPERVISOR , CO-SUPERVISOR

Palabras clave: fibras de pulpa de celulosa hemicelulosas tableros nanocelulosas ciclodextrina Oriented Strained Boards

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Empleo de polisacáridos derivados de la madera para modificación de fibras de pulpa

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (05/2017 - a la fecha)**

,1 hora semanal

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Desarrollo de sistemas de separación y purificación (05/2017 - a la fecha )**

Utilización de residuos agrícolas para el desarrollo de sistemas de separación y purificación, con potencial uso en la purificación de aguas

Mixta

1 horas semanales

Facultad de Ingeniería, UdeLaR, Integrante del equipo

Equipo: COORDINADOR, INTEGRANTE, COORDINADOR RESPONSABLE

Palabras clave: adsorbentes desestabilización emulsiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Biorefinería

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

Facultad de Química - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (05/2007 - a la fecha)**

Ayud. Cát. de Farmacognosia y P. Naturales ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Production of enzymes from white rot fungi and studies on their potential biotechnological applications (12/2007 - 09/2009 )**

Fundamental

40 horas semanales

Catedra de Farmacognosia, Facultad de Química, Laboratorio de biocatalisis y biotransformaciones , Integrante del equipo

Equipo: DR , DR.

Palabras clave: biocatalisis lacasa hongos de la pudricion blanca de la madera

Areas de conocimiento:

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

### **Biotransformación de 1,8-cineol utilizando *Gymnopilus spectabilis* 7423 (05/2007 - 09/2007 )**

Biotransformación del terpeno 1,8-cineol mediante el uso de células enteras de *Gymnopilus spectabilis* en condiciones de reposo

Fundamental

30 horas semanales

Catedra de Farmacognosia, Facultad de Química, Laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: biocatálisis Basidiomycetes biotransformaciones Terpenos

Áreas de conocimiento:

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

### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY**

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (10/2000 - 02/2001)**

,30 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

##### **(10/2000 - 02/2001 )**

Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Ensayo de Materiales

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

##### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

El foco de mi trabajo de investigación de los últimos años se ha centrado principalmente en la extracción de hemicelulosas a partir de diferentes maderas (por ejemplo, pino, abedul, haya) y a la modificación de fibras de pulpa de celulosa (por ejemplo, de pino y eucalipto) empleando para ello derivados de polisacáridos como las hemicelulosas y la celulosa.

Por un lado, la EXTRACCIÓN DE HEMICELULOSAS presentes en la madera y su posterior utilización para la PREPARACIÓN DE DERIVADOS FUNCIONALES ha atraído un enorme interés en los últimos años. Esto se debe a que, por ejemplo, los polisacáridos obtenidos a partir de recursos renovables presentan muchas ventajas sobre los polímeros derivados del petróleo (PDP). A diferencia de los PDP, cuya síntesis se realiza a partir de monómeros y genera muchos productos secundarios a la vez que consume mucha energía, la extracción de hemicelulosas puede realizarse con agua presurizada mediante tratamientos relativamente cortos y sencillos. Además, la posibilidad de extraer hemicelulosas de maderas que serán utilizadas en posteriores procesos (por ejemplo, producción de pulpa o tableros), permite el USO MÁS EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES, a la vez que AGREGA VALOR A LA CADENA DE PRODUCCIÓN.

Por su parte, la MODIFICACIÓN DE LAS FIBRAS es considerada una de las claves para el DESARROLLO DE LAS FÁBRICAS DE PULPA DE CELULOSA DEL FUTURO, en el marco de la BIOECONOMÍA MODERNA. El método utilizado en mis trabajos de investigación ha demostrado ser sencillo y seguro, permitiendo una modificación controlada de la superficie de las fibras. La versatilidad de este método de funcionalización de las fibras permitirá el DESARROLLO DE

NUEVOS MATERIALES, con aplicación en diferentes áreas como por ejemplo la biotecnología, los tests de diagnóstico, materiales para empaque y etiquetado inteligentes, o los filtros de papel funcionales.

Además de lo mencionado anteriormente, colaboro en trabajos de investigación enfocados en el desarrollo de nuevos sistemas de adsorción, con potencial aplicación en la remediación de aguas. Dichos sistemas son preparados a partir de diferentes materiales lignocelulósicos. El objetivo principal de estos trabajos de investigación es el de contribuir al mejor aprovechamiento de los recursos naturales, a la vez que se busca agregar valor a procesos tradicionales.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Advanced Cellulose Fibers for Efficient Immobilization of Enzymes (Completo, 2016)** Trabajo relevante

Beatriz Vega, ELNAZ FAZELI, TUOMAS NÄREOJA, JANI TRYGG, PEKKA HÄNNINEN, THOMAS HEINZE, PEDRO FARDIM

Biomacromolecules, v.: 17 17 10, p.:3188 - 3197, 2016

Palabras clave: biocatálisis Cellulose fibres Inmovilización de enzimas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: ACS

ISSN: 15257797

DOI: [10.1021/acs.biomac.6b00865](https://doi.org/10.1021/acs.biomac.6b00865)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.biomac.6b00865>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Preparation of reactive fibre interfaces using multifunctional cellulose derivatives (Completo, 2015)**

Beatriz Vega, HOLGER WONDRAKZEK, LEONORE BRETSCHNEIDER, TUOMAS NÄREOJA, THOMAS HEINZE, PEDRO FARDIM

Carbohydrate Polymers, 2015

Palabras clave: fibras de pulpa de celulosa click chemistry derivados multifuncionales de celulosa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Modificación de fibras de pulpa de celulosa

ISSN: 01448617

DOI: [10.1016/j.carbpol.2015.05.048](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.05.048)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0144861715004543>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **3 Hydroxycineole bioproduction from 1,8-cineole using *Gymnopilus spectabilis* 7423 under resting cell conditions (Completo, 2014)**

Beatriz Vega, BEATRIZ REYES, PAULA RODRIGUEZ, WILSON SIERRA, DAVID GONZÁLEZ, PILAR MENÉNDEZ

Biocatalysis, v.: 1 p.:44 - 48, 2014

Palabras clave: biocatálisis química verde *Gymnopilus spectabilis* 1,8-cineol bio-oxidación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: De Gruyter Open

ISSN: 08864454

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

[https://www.infona.pl/resource/bwmeta1.element.-psjd-doi-10\\_1515\\_boca-2015-0002](https://www.infona.pl/resource/bwmeta1.element.-psjd-doi-10_1515_boca-2015-0002)

This report describes the high yield biotransformation of 1,8-cineole by the strain *Gymnopilus spectabilis* 7423, a common fungus isolated from the Eucalyptus tree. The biotransformation was conducted under resting cell conditions and different parameters were tested in order to achieve

up to 90% bioconversion. Only two regioisomers were detected, and they were identified as 3- $\alpha$ -hydroxy-1,8-cineole and 2- $\alpha$ -hydroxy-1,8-cineole obtained in a 82:8 ratio

### **Extraction and characterization of hemicelluloses from *Pinus radiata* and its feasibility for bioethanol production (Completo, 2013)**

PABLO REYES, REGIS TEXEIRA, JAIME RODRÍGUEZ, PEDRO FARDIM, Beatriz Vega  
Árvore, v.: 37 2013

Palabras clave: hemicelulosas *Pinus radiata* Bioetanol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biorefinería

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Bioetanol

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1006762

DOI: [10.1590/S0100-67622013000100018](https://doi.org/10.1590/S0100-67622013000100018)

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-67622013000100018](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-67622013000100018)

### **Characterization of the hemicellulosic fraction obtained after pre-hydrolysis of *Pinus radiata* wood chips with hot water at different initial pH (Completo, 2013)**

PABLO REYES, REGIS TEXEIRA, MARÍA AGUAYO, JAIME RODRÍGUEZ, Beatriz Vega, PEDRO FARDIM

Journal of the Chilean Chemical Society, v.: 58 p.:1415 - 1419, 2013

Palabras clave: hemicelulosas *Pinus radiata* glucomanos biorefinería

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Extracción de hemicelulosas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biorefinería

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07179707

DOI: [0.4067/S0717-97072013000100024](https://doi.org/10.4067/S0717-97072013000100024)

[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-97072013000100024](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-97072013000100024)

Hemicelluloses from *Pinus radiata* wood chips were extracted using different conditions of temperature, time and initial pH of water (120 to 170°C, 30 to 120 min and pH 2 to 12, respectively). Results showed that hemicelluloses represented 26% of wood dry weight and, from this amount, hexoses are responsible for 64% of its composition. The analysis of extraction results showed that pH has a low effect in disassembling hemicelluloses from wood, and that time and temperature of reaction were the most important parameters. Maximal amount of hemicellulose extracted in the most severe conditions tested was between 12-16% (on wood basis). In these conditions approximately 40-50% of the hemicellulose in wood was solubilized. As observed by SEC analysis, the recovered hemicellulosic fractions were in the form of low molar mass oligomers with  $M_w$  varying from 3720 to 54300 g/mol. The FT-IR spectra show peak multiplicity between 1120 and 1000  $\text{cm}^{-1}$  that is a typical characteristic of carbohydrates and only alkaline-extracted hemicelluloses showed the presence of lignin with a characteristic peak at 1509  $\text{cm}^{-1}$ .

WEB OF SCIENCE™  

### **Charge-directed fiber surface modification by molecular assemblies of functional polysaccharides (Completo, 2013)**

Beatriz Vega, HOLGER WONDRAKZEK, CINTIA PINTO ZARTH, ELINA HEIKKILÄ, PEDRO FARDIM

Langmuir, 2013

Palabras clave: functional polysaccharides

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Modificación de fibras de pulpa de celulosa

ISSN: 07437463

Scopus™ WEB OF SCIENCE™

### **Studies on the fibre surfaces modified with xylan polyelectrolytes (Completo, 2012)**

Beatriz Vega , KATRIN PETZOLD-WELCKE , PEDRO FARDIM , THOMAS HEINZE  
Carbohydrate Polymers, v.: 89 89 , p.:768 - 776, 2012

Palabras clave: ToF-SIMS derivados de xilano XPS fibras de celulosa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Biorefinera

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 01448617

DOI: [10.1016/j.carbpol.2012.04.006](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.04.006)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0144861712003426>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

**In: Biomass Sugars for Non-Fuel Applications. ( Participación , 2015)** Trabajo relevante

Beatriz Vega , OLGA GRIGORAY , JAN GUSTAFSSON , PEDRO FARDIM

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: RSC,

Tipo de publicación: Divulgación

DOI: [10.1039/9781782622079](https://doi.org/10.1039/9781782622079)

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: derivados de xilanos modificación de fibras de celulosa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Polisacáridos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Biorefinería

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9781782622079

Financiación/Cooperación:

Åbo Akademi University / Otra, Finlandia

<http://pubs.rsc.org/en/content/ebook/978-1-78262-113-3>

Biomass-derived sugars provide a rich, renewable feedstock for a diverse range of chemicals, making them a promising and feasible source for the sustainable manufacture of a variety of valuable products. Exploring green sugar-based technologies beyond their applications in fuels, this book provides an overview of sugar-based technologies, describing their challenges and opportunities. It covers transformations of sugars into green chemicals in pharmaceuticals, biodegradable polymers and surfactants. A special chapter is dedicated to the conversion of biomass into sugars, which is a crucial step in the sustainable utilization of sugars. The book is a valuable resource for chemists and chemical engineers working to develop greener synthetic routes to chemicals and pharmaceuticals.

Capítulos:

Advances in Sugar-based Polymers: Xylan and its Derivatives for Surface Modification of Pulp  
Fibres

Organizadores:

Página inicial 134, Página final 158

## Producción técnica

## Otras Producciones

### INFORMES DE INVESTIGACIÓN

**Estudios en la etapa de delignificación con oxígeno en la producción pulpas de eucalyptus (2009)**

Beatriz Vega , DR.

País: Finlandia

Idioma: Inglés



Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: STUDY OF OXYGEN DELIGNIFICATION OF EUCALYPTUS PULPS

Número de páginas: 11

Palabras clave: delignificación con oxígeno

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

#### **Sistema Nacional de Becas (maestría) (2009 / 2009)**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Se presenta renuncia a la beca de maestría, agradeciendo a la institución por la oportunidad brindada. La beca no pudo ser aceptada debido a que no se podría cumplir con los plazos propuestos con el plan de trabajo, en virtud de una propuesta de trabajo surgida luego de la postulación a esta beca de maestría.

#### **UNIDAD DE RECURSOS HUMANOS INFORME DEL PROGRAMA DE PASANTÍAS EN EL EXTERIOR PRIMERA EVALUACION PARA EL EJERCICIO 2009 (2009 / 2009)**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC

beca de pasaje que permitió la realización de la pasantía de seis meses de duración en la Universidad Abo-AKADEMI de la ciudad de Turku. Finlandia

#### **Becas para estudiantes de posgrado (2008 / 2009)**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química - UDELAR

#### **ACS Summer School on Sustainability and Green Chemistry (2008 / 2008)**

Estados Unidos

Cantidad: Menos de 5

ACS American Chemical Society

Beca completa de gastos de estadía, pasaje y VISA americana otorgada por la ACS para la asistencia al curso intensivo de verano dictado en la Universidad Colorado School of Mine.

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Primer premio en la Innovation Catalyst Competition (2017)**

(Nacional)

Åbo Akademi University

La Innovation Catalyst Competition (ICC) es una competencia organizada por la universidad Åbo Akademi, con el fin de promover la invención de nuevas ideas. La competencia es abierta a todos los investigadores de la universidad. Se seleccionan las 10 mejores propuestas y los equipos que las proponen participan del evento final, donde defienden su idea (pitch). Un panel externo elige el/los equipos ganadores

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **XXI TECNICELPA Conference/VI Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research (2010)**

Congreso

XXI TECNICELPA Conference/VI Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research CIADICYP

Portugal

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: TECNICELPA Associação Portuguesa dos Técnicos das

Indústrias de Celulose e Papel  
Palabras Clave: celulosa papel

**1st EPNOE Conference: Polysaccharides as a Source of Advanced Materials (2009)**

Congreso  
1st EPNOE Conference: Polysaccharides as a Source of Advanced Materials  
Finlandia  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 27  
Nombre de la institución promotora: EPNOE (European Polysaccharide Network of Excellence)  
Palabras Clave: Cellulose Hemicelluloses Innovative materials  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Desarrollo de materiales de alto valor agregado  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Tecnologías de la madera y la pulpa de celulosa

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

Encuentro  
Obtención de Hidroxicineoles mediante Biocatálisis y estudio de su actividad Anti-insecto.  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Trabajo realizado en cooperación con el Laboratorio de Ecología Química de la Facultad de Química. UDELAR. Beatriz Vega, Soledad Camarano, Carmen Rossini y Pilar Menéndez.

**Semana de la ciencia y la tecnología (2008)**

Otra  
Biotransformaciones mediadas por hongos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: dicyt  
Conferencia dictada en la Escuela Técnica de Rocha en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología el día 21 de Mayo de 2008

**ACS Summer School on Sustainability and Green Chemistry (2008)**

Seminario  
The 3-hydroxycineole production by biotransformation of 1,8-cineole using *Gymnopilus spectabilis* 7423.  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 45  
Nombre de la institución promotora: American Chemical Society  
Palabras Clave: Green Chemistry Sustainability  
Evento realizado en la Colorado School of Mines -Golden-Colorado-USA, en el marco del programa de cursos de Verano organizado por la American Chemical Society para la difusión de la Química Sustentable

**Primer curso Iberoamericano de Biocatálisis aplicada a la química verde (2008)**

Seminario  
Producción de 3-hidroxicineol mediante biotransformación de 1,8-cineol  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 55  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Quilmes  
Palabras Clave: química verde  
Docentes expositores: Dr. José Vicente Sinisterra-Gago, Dr. Jorge Sambeth; Dr. Gustavo Romanelli, Dr. Daniel Ghiringhelli, Dr. Mariano Gracelli, Dr. Jorge Trelles, Dr. Pablo Lorenzano, Dra. Lorena Wilson, Dra. Patricia Vásquez, Dra. Cecilia Quiroga, Dra. Patricia Velez Varela, Dra. Lucrecia Delfederico, Lic. Claudia Britos y Lic. Romina Hidalgo.

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

Congreso  
Biotransformaciones mediadas por hongos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos  
Palabras Clave: Forestación  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación  
Realizado en el Laboratorio Tecnológico del Uruguay LATU

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

Congreso  
Obtención de hidroxicineoles mediante Biocatálisis y estudio de su actividad anti-insecto  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis  
Palabras Clave: Actividad antiinsecto Bioensayos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación  
Trabajo realizado en cooperación con el Laboratorio de Ecología Química de la Facultad de Química. UDELAR. Beatriz Vega, Soledad Camarano, Carmen Rossini y Pilar Menéndez.

### **Información adicional**

Treasurer of the Royal Society of Chemistry- Finnish Local Section (2015-2016),  
Chair of the Royal Society of Chemistry- Finnish Local Section(2017-present).

### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>8</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	7
Completo	7
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Otros tipos</b>	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>4</b>
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	4