



# Curriculum Vitae

## Paula Virginia GONZÁLEZ POMBO



Actualizado: 04/10/2017

Publicado: 04/10/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: pgonzale@fq.edu.uy

Teléfono: 29241806

Dirección: Gral Flores 2124

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Cátedra de Bioquímica Gral Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 29241806

Fax: 9241906

E-mail/Web: pgonzale@fq.edu.uy / www.fq.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2005 - 2010

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Purificación y caracterización de beta glucosidasas de cepas nativas de levadura. Diseño de un biocatalizador inmovilizado para la mejora de la calidad de vinos

Tutor/es: Dra. Beatriz Brena y Prof. Francisco Batista

Obtención del título: 2011

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: beta-glucosidasa; purificación de enzimas; aromas de vino

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

##### Grado

1992 - 2000  
Grado  
Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2000  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2002 - 2002  
Farmacognosia y Productos Naturales  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2002 - 2002  
I Curso Superior Internacional de Viticultura y Enología  
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria , España  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2001 - 2001  
Estrategia de Purificación de Biomoléculas  
Planta de Procesos Microbiológicos , Argentina

2001 - 2001  
Incertidumbre Exactitud y Precisión  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2001 - 2001  
Enzimología  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2000 - 2000  
II Curso de Inmovilización de Proteínas en Soportes Sólidos: Fundamentos y Aplicaciones  
Universidade Federal de Pernambuco , Brasil

1999 - 1999  
Bioquímica del Tejido Conectivo  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1999 - 1999  
Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1999 - 1999  
a Biochemist's look at toxicology and the experience in California  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1998 - 1998  
Nuevas perspectivas en el análisis de péptidos y proteínas. PEDECIBA  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1997 - 1997  
Química de los carbohidratos: su estado actual  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1996 - 1996  
Producción y Aplicación de Enzimas  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

### Otras instancias

1999  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Manejo Integral del Agua en Predios Lecheros e Industrias Lácteas  
*Institución organizadora:* Uruguay

2017  
Congresos  
*Nombre del evento:* Congreso Nacional de Biotecnología  
*Institución organizadora:* Sociedad Española Biotecnología , Uruguay  
*Palabras clave:* biotecnología; Enzimas  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biocatálisis

2016	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB II)-VII EnReBB</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química. UdelaR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biocatálisis</p>
2015	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII congreso de investigación enológica_GIENOL 2.015</p> <p><i>Institución organizadora:</i> España</p>
2014	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations/Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIV Congreso Latinoamericano de Enología y Vitivinicultura</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Bolivia</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Jornadas de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sbbm , Uruguay</p>
2015	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 4to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química-PEDECIBA , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Química</p>
2013	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ENAQUI (Encuentro Nacional Ciencias Químicas)-2013</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química. UdelaR , Uruguay</p>
2011	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ENAQUI (Encuentro Nacional de Química)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química. UdelaR , Uruguay</p>
2001	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Foro Interactivo 2001</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Waters , Uruguay</p>
1999	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> HPLC Forum 99</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Waters , Uruguay</p>
2009	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 6as JORNADAS DE LA SBBM</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SOCIEDAD URUGUAYA BIOCIENCIAS , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2007	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía 1mes- Lab. de Inmunología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Cátedra de Inmunología, Facultad de Química, Montevideo , Uruguay</p>
2002	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> PASANTIA: Laboratorio de Tecnología Enzimática (CSIC-MDRID), duración 2 meses</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Consejo Superior de Investigaciones Científicas , Uruguay</p> <p>Otros</p>

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Regular) / Lee (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien)

## Areas de actuación

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteínas en fase sólida

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/2016

Profesor Adjunto G3 , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Desde: 09/2015

Prof. Adjunto , (Docente Grado 1 Interino, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Desde: 09/2008

Ingreso como Investigador SNI , (10 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Desde: 06/2016

orientador de beca posgrado Nacional POS\_NAC\_ , (8 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Desde: 12/2014

(40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

01/2008 - 10/2009, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (9 horas semanales)

11/1994 - 01/1995, *Vínculo:* Honorario, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

02/2003 - 12/2005, *Vínculo:* Proyecto IPICS, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

02/1995 - 02/1996, *Vínculo:* Proyecto IPICS, Docente Grado 1 Interino, (25 horas semanales)

04/1999 - 01/2002, *Vínculo:* Proyecto IPICS, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

01/2006 - 06/2008, *Vínculo:* Proyecto FCE-DINACYT, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

07/2002 - 07/2003, *Vínculo:* Responsable Proyecto de Inic. a la Invest., Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

11/2009 - 08/2010, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

*09/2011 - 11/2012, Vínculo: Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)*

*11/2012 - 03/2016, Vínculo: Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

04/2016 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto G3, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2015 - Actual, *Vínculo:* Prof. Adjunto, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

03/2016 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Bioquímica- Facultad de Química , Depto de Biociencias

Levaduras nativas como fuente de enzimas pectinolíticas. , Coordinador o Responsable

03/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química-Depto de Biociencias , Catedra de Bioquímica

Estudio y aplicación de beta-glucosidasas nativas para el proceso de producción de bioetanol a partir de biomasa de segunda generación. , Coordinador o Responsable

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Fac de Química , DepBio

Búsqueda de nuevos biocatalizadores de beta-glucosidasa de cepas nativas de levadura de aplicación en enología , Coordinador o Responsable

09/2005 - 10/2010

Líneas de Investigación , Facultad de Química- Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Purificación, caracterización e inmovilización de beta-glucosidasas en vías de su aplicación enológica. , Integrante del Equipo

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

docente referente y encargado de clases prácticas de Bioquímica para estudiantes de la Carrera de Químico-orientación Agrícola y Ambiental en el Centro Universitario regional noroeste, Paysandú. , Responsable , Química

03/2011 - Actual

Docencia , Grado

Curso de Bioquímica General para las carreras de Bioquímico Clínico, Química Farmacéutica, Químico e Ingeniería de Alimentos (plan 2000) , Responsable , Química

12/2012 - 03/2013

Docencia , Grado

Equiparable a un curso electivo de 5 créditos para la carrera de Bioquímico Clínico. , Responsable , Trabajo experimental

10/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Responsable , Ayudantía Honoraria

08/2008 - 12/2010

Docencia , Grado

Curso de Bioquímica General para las carreras de Bioquímico Clínico, Química Farmacéutica, Químico e Ingeniería de Alimentos (plan 2000) , Responsable , Carreras de Facultad de Química

03/2005 - 07/2008

Docencia , Grado

Bioquímica , Bioquímica Clínica

03/2005 - 07/2008

Docencia , Grado

Bioquímica , Ingeniería de Alimentos

03/2005 - 07/2008

Docencia , Grado

Bioquímica , Química Farmacéutica

03/2005 - 07/2008

Docencia , Grado

Bioquímica , Química

03/1997 - 07/2001

Docencia , Grado

Bioquímica , Ingeniería de Alimentos

03/1997 - 07/2001

Docencia , Grado

Bioquímica , Química Farmacéutica

02/2012 - 03/2012

Docencia , Perfeccionamiento

Caracterización de beta-galactosidasa de *Aspergillus oryzae*. , Responsable , Acortando Distancias

10/2016 - 10/2016

Docencia , Doctorado

CURSO POSGRADO PEDECIBA-UDELAR: INGENIERÍA ENZIMÁTICA EN FASE SÓLIDA: UNA HERRAMIENTA EN BIOTECNOLOGÍA , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

11/2014 - 12/2014

Docencia , Doctorado

"Solid Phase enzyme engineering: a tool in biotechnology" patrocinado por UNU-BIOLAC (United Nations University - Biotechnology for Latin America and the Caribbean) y PEDECIBA- Área Química. , Responsable , Doctorado en Química

10/2016 - 10/2016

Extensión , Facultad de Química , Catedra de Bioquímica

Charlas a estudiantes de secundaria en el marco del año Internacional de Química (2011).

02/2012 - 03/2012

Extensión , Facultad de Química

Participación en programa Acortando distancias, ANII 2012

03/2011 - 03/2011

Extensión , Facultad de Química-Depto de Biociencias

Participación en actividades de divulgación realizadas en conjunto entre la Fac. de Química, PEDECIBA Química y ANEP, dirigida a docentes y estudiantes de enseñanza media de todo el país. Año 2011

03/2011 - 12/2015

Otra actividad técnico-científica relevante

Inegrante de la Comisión directiva de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular

10/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Integrante de la nómina de Directores de tesis de Posgrado de la Facultad de Química.

03/2009 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Delegado SYSO por DepBio (Seguridad y Salud Ocupacional)-Fac de Química

04/2016 - 04/2016

Gestión Académica , Facultad de Química

Integrante del tribunal de la defensa Oral intermedia de la Carrera de Posgrado de la Ing. Alim. Leticia Vidal.

02/2016 - 02/2016

Gestión Académica , Cátedra de Bioquímica-facultad de Química

Integrante de Comisión Asesora de Méritos designada por el Consejo para la provisión interina de un cargo de Ayudante para el Área de Bioquímica – DEP BIO (Esc. G, Grado 1, 35 hs. Sem).

08/2014 - 09/2014

Gestión Académica , Facultad de Química-Depto de Biociencias

Integrante de Integrante comision asesora para Gdo. 1, 25hs proyecto ANII FMV 7263

03/2013 - 04/2013

Gestión Académica , Facultad de Química , Bioquímica

Integrante de Integrante comision asesora para Gdo. 1, 20hs proyecto ANII FMV 7263

02/2013 - 03/2013

Gestión Académica , UdelAR , Facultad de Química

Integrante de Integrante comision asesora para Gdo. 1,30 hs, Proyecto CSIC Responsable Dra. P.Gonzalez Pombo

11/2012 - 02/2013

Gestión Académica , Fac. de Química , Cátedra de Bioquímica, DepBio.

Integrante del Tribunal de Ayudantía Honoraria 2013

05/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química-Catedra de Bioquímica

Desarrollo y diseño de biocatalizadores de beta-glucosidasas de origen nativo para el desarrollo sustentable de bioetanol a partir de biomasa celulósica , Coordinador o Responsable

08/2007 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dpto. Biofísica. Laboratorio de Radiobiología. Fac. Medicina, Unidad Asoc.

Desarrollo de una composición antifúngica de aplicación a nivel humano y agroveterinario , Integrante del Equipo

04/2013 - 05/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Catedra de Bioquímica-Depbio

&#946;-Glucosidasas de levaduras nativas: impacto en la liberación de aromas de vino , Coordinador o Responsable

03/2012 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Proyecto AECID

Diseño de preparaciones de lipasas para biocatálisis: Apoyo al desarrollo de tecnologías sustentables en Uruguay , Integrante del Equipo

01/2006 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Depto de Biociencias-Cátedra de Bioquímica

Aislamiento y caracterización de beta-glucosidasa de cepas levadura autóctonas. Estabilización de los biocatalizadores inmovilizados para la liberación de aromas en vinos , Integrante del Equipo

08/2003 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química- Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Solid Phase Protein Biotechnology , Integrante del Equipo

07/2002 - 07/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Depto de Biociencias-Cátedra de Bioquímica

Caracterización y diseño de un biocatalizador de beta-glucosidasa de levadura de posible aplicación enológica , Coordinador o Responsable

04/1999 - 01/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Depto de Biociencias, Catedra de Bioquímica

Solid Phase Protein Biotechnology , Integrante del Equipo

12/1997 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Depto de Biociencias-Cátedra de Bioquímica

Biocatálisis en sistemas semiacuosa. Síntesis de oligosacáridos de alto valor añadido usando beta-galactosidasa en fase sólida , Integrante del Equipo

03/1996 - 03/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Depto de Biociencias- Cátedra de Bioquímica

Inmovilización Reversible de enzimas , Integrante del Equipo

02/1995 - 02/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Depto de Biociencias- Cátedra de Bioquímica

Solid Phase Protein Biotechnology , Integrante del Equipo

## **Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

08/2009 - 07/2010, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado-Beca Posgrado, (35 horas semanales)

09/2008 - Actual, *Vínculo:* Ingreso como Investigador SNI, (10 horas semanales)

10/2011 - 10/2012, *Vínculo:* Orientador, (15 horas semanales)

06/2016 - Actual, *Vínculo:* orientador de beca posgrado Nacional POS\_NAC\_, (8 horas semanales)

### **Actividades**

10/2011 - 10/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Depto de Biociencias-Catedra de Bioquímica

Caracterización de una &#946;-glucosidasa de levadura autóctona: Influencia en la calidad aromática del vino.

# Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

## Vínculos con la institución

12/2005 - 09/2010, *Vínculo:* *Estudiante de Doctorado, (35 horas semanales)*

10/2010 - 07/2014, *Vínculo:* Investigador Grado 3 PEDECIBA QUIMICA, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/1996 - 03/1999, *Vínculo:* Becario iniciación , (20 horas semanales)

12/2014 - Actual, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## Lineas de investigación

*Título:* Búsqueda de nuevos biocatalizadores de beta-glucosidasa de cepas nativas de levadura de aplicación en enología

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El desarrollo de los aromas depende en gran parte de la existencia durante la elaboración del vino, de enzimas capaces de actuar eficientemente sobre los sustratos glicosídicos existentes, generando compuestos volátiles. Dada la importancia de los aromas como factor determinante de la calidad y tipicidad de los vinos, se plantea profundizar hacia la búsqueda y el estudio de nuevos biocatalizadores con aplicación en enología. Dado que muy pocas de las cepas de levaduras encontradas en los procesos de vinificación producen enzimas estables y activas en esas condiciones se propone explorar la diversidad de nuestro patrimonio de enzimas de cepas nativas para enriquecer la complejidad aromática y tipicidad de los vinos nacionales. Para esto, a partir de una colección de cepas autóctonas de levaduras, se seleccionan enzimas activas y estables en condiciones enológicas y caracterizar las propiedades físico-químicas y cinéticas de los nuevos biocatalizadores y su potencial aplicación enológica.

*Equipos:* Beatriz Brena(Integrante); Stefani De Ovalle(Integrante)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

*Título:* Estudio y aplicación de beta-glucosidasas nativas para el proceso de producción de bioetanol a partir de biomasa de segunda generación.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La necesidad por combustibles limpios y amigables para el medio ambiente ha convertido al bioetanol, en un producto de interés mundial que puede ser producido a partir de diversas fuentes. Se quiere investigar y aportar con este proyecto en lo que refiere a su tecnología de producción para aumentar sus rendimientos y/o hacer que este proceso sea económicamente rentable. El alto costo que tienen las enzimas comerciales necesarias para este proceso es uno de los principales obstáculos encontrados para producir bioetanol a partir de biomasa de segunda generación, impactando directa y significativamente en el precio del producto final. Una posibilidad para sobrellevar este obstáculo es el uso de enzimas nativas, provenientes de ecosistemas autóctonos, pasibles de ser patentadas para su producción y uso exclusivo a nivel nacional. Se esta trabajando en esta linea de investigación pero no se cuenta con financiación.

*Equipos:* Lucia Dellepiane(Integrante)

*Palabras clave:* bioetanol; glucosidasas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

*Título:* Levaduras nativas como fuente de enzimas pectinolíticas.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Las enzimas pectinolíticas presentan gran interés en la mejora de ciertos aspectos tecnológicos y sensoriales en la elaboración de vino. Este trabajo aborda el estudio de levaduras con actividad pectinolítica.

*Palabras clave:* Enzimas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enzimología

*Título:* Purificación, caracterización e inmovilización de beta-glucosidasas en vias de su aplicación enológica.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Dado que los beta-D-glucósidos constituyen la fracción más importante del total de los glicoconjugados presentes en vinos, en este trabajo, se plantea la selección de una beta-glucosidasa de levadura para la hidrólisis eficiente del aroma "unido" en vinos. Considerando las eventuales aplicaciones enológicas de las beta-glucosidasas, y a la baja estabilidad reportada de estas enzimas purificadas tanto en etanol como en glucosa, la inmovilización de estas enzimas constituye una buena estrategia de estabilización. Se espera obtener un biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa, estable y activo, que permita un control optimizado del proceso de vinificación y que mejore la calidad y bouquet de los vinos jóvenes.

*Equipos:* Beatriz Brena(Integrante); Francisco Batista-Viera(Integrante)

*Palabras clave:* aroma; glucosidasas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / glicosidasas

## Proyectos



2007 - Actual

*Título:* Desarrollo de una composición antifúngica de aplicación a nivel humano y agroveterinario, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto bien evaluado-No financiado

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Nelson Bracesco(Integrante)

2014 - Actual

*Título:* Desarrollo y diseño de biocatalizadores de beta-glucosidasas de origen nativo para el desarrollo sustentable de bioetanol a partir de biomasa celulósica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto bien evaluado-No financiado

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

1995 - 1996

*Título:* Solid Phase Protein Biotechnology, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Beatriz Brena(Integrante); Prof Francisco Batista(Responsable); Cecilia Giacomini(Integrante); Gabriela Irazoqui(Integrante); Karen Ovsejevi (Integrante); Laura Franco-Fraguas(Integrante); Carmen Manta(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Program In Chemical Sciences / Apoyo financiero

1996 - 1999

*Título:* Inmovilización Reversible de enzimas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Beatriz Brena(Responsable)

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

1997 - 2000

*Título:* Biocatálisis en sistemas semiacuosos. Síntesis de oligosacáridos de alto valor añadido usando beta-galactosidasa en fase sólida, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Beatriz Brena(Responsable); Cecilia Giacomini(Integrante); Gabriela Irazoqui(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1999 - 2002

*Título:* Solid Phase Protein Biotechnology , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Beatriz Brena(Integrante); Cecilia Giacomini(Integrante); Gabriela Irazoqui(Integrante); Francisco Batista- Viera(Responsable); Karen Ovsejevi (Integrante); Laura Franco-Fraguas(Integrante); Carmen Manta(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Program in Chemical Sciences / Apoyo financiero

2002 - 2003

*Título:* Caracterización y diseño de un biocatalizador de beta-glucosidasa de levadura de posible aplicación enológica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Iniciación a la Investigación

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2003 - 2005

*Título:* Solid Phase Protein Biotechnology, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Beatriz Brena(Integrante); Cecilia Giacomini(Integrante); Gabriela Irazoqui(Integrante); Karen Ovsejevi (Integrante); Laura Franco-Fraguas(Integrante); Francisco Batista-Viera(Integrante); Carmen Manta(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Program In Chemical Sciences / Apoyo financiero

2006 - 2008

*Título:* Aislamiento y caracterización de beta-glucosidasa de cepas levadura autóctonas. Estabilización de los biocatalizadores inmovilizados para la liberación de aromas en vinos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Beatriz Brena(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca

2011 - 2012

*Título:* Caracterización de una  $\alpha$ -glucosidasa de levadura autóctona: Influencia en la calidad aromática del vino., *Descripción:* Orientador de Proyecto de Iniciación a la investigación de Carla Bonelli

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Carla Bonelli (Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Química - UDeLaR / Beca

2012 - 2013

*Título:* Diseño de preparaciones de lipasas para biocatálisis: Apoyo al desarrollo de tecnologías sustentables en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La introducción de tecnologías sostenibles de bajo impacto medioambiental que contribuyan además a la eliminación de residuos y a la minimización de costos ha propiciado el auge de la biocatálisis. Ello requiere disponer de nuevas enzimas e implica el desarrollo de tecnologías que faciliten su adaptación industrial. El proyecto tiene como objetivo general el desarrollo de procesos alternativos para la producción mediada por enzimas de nuevos biomateriales, entre los que cabe destacar la producción de compuestos quirales y biocombustibles. Los aspectos más relevantes del proyecto se basan en la introducción y mejora de nuevas enzimas, así como el desarrollo de condiciones óptimas de inmovilización y reacción, para su aplicación en bioprocesos alternativos que permitan sentar las bases e infraestructura para su ulterior desarrollo en los países participantes. El consorcio propuesto se constituye por Uruguay con el Grupo de Biocatálisis de la UdelaR (áreas de Bioquímica y de Microbiología), y el Grupo de Biotecnología de la Universidad ORT. Como contraparte española participan el Grupo de Enzimas Microbianas de Aplicación Industrial del Departamento de Microbiología de la Universitat de Barcelona, y el Laboratorio de Ingeniería Enzimática del Instituto de Catálisis del CSIC de Madrid en España.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Jose Manuel Guisan(Integrante); Sonia Rodriguez Giordano(Integrante); Lorena Betancor(Integrante); Dra. Gabriela Irazoqui(Integrante); PILAR DÍAZ LUCEA (Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Agencia Española de Cooperación Internacional / Cooperación

*Palabras clave:* lipasas, biodiesel, purificación

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Tecnología Química

2013 - 2015

*Título:*  $\alpha$ -Glucosidasas de levaduras nativas: impacto en la liberación de aromas de vino, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto aprobado y financiado. Llamado a Proyectos CSIC I+D 2012

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Stefani De Ovalle(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

## Producción científica/tecnológica

Mi carrera científica se ha desarrollado en el área de la tecnología enzimática. Inicialmente bajo la dirección del Prof. Francisco Batista y la Dra. Beatriz Brena en la Cátedra de Bioquímica he participado en varios proyectos de investigación de alto impacto tecnológico, como ser: en el desarrollo de nuevas tecnologías y métodos de inmovilización de beta-galactosidasas para el procesamiento de subproductos de la industria láctea, en la inmovilización reversible de amilasas de aplicación en la industria de alimentos y biocatálisis en sistemas semiacuosos para la síntesis de oligosacáridos de alto valor añadido usando beta-galactosidasas en fase sólida. Además participé activamente en el desarrollo de diferentes metodologías multidisciplinares para la optimización de biocatalizadores enzimáticos inmovilizados: producción, purificación e inmovilización de enzimas glucosidasas. Como consecuencia de esta experiencia, enfoqué mi formación hacia la realización de un trabajo de Doctorado dirigido por la Dra. Brena y el Prof. Batista, finalizado en setiembre de 2010. El objetivo central de este trabajo se relaciona con el estudio de beta-glucosidasas obtenidas a partir de cepas de levaduras autóctonas aisladas de mostos y vinos de una bodega nacional y en la selección de una enzima con propiedades óptimas

para liberar eficientemente el aroma ligado en vinos. En vista de las eventuales aplicaciones enológicas se obtuvo un biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa, estable y activo, para un control optimizado del proceso de vinificación e incrementar aromas de vinos jóvenes. Considerando los promisorios resultados reportados recientemente por el grupo (González-Pombo, Tesis de Doctorado en Química 2010, González-Pombo et al., 2011; González-Pombo et al., 2014), y dada la importancia de los aromas como factor determinante de la calidad de los vinos se continúa explorando la búsqueda y el estudio de nuevos biocatalizadores de beta-glucosidasa con potencial aplicación en el sector enológico. Se continuó con esta línea de investigación a través de la financiación de un proyecto CSIC I+D. Enmarcada en este tema, se encuentra una estudiante desarrollando su Posgrado en Facultad de Química. He participado de un proyecto de investigación con participación de diferentes grupos nacionales e internacionales, apuntando al diseño de preparaciones de lipasas para biocatálisis, teniendo como objetivo general el desarrollo de procesos alternativos para la producción mediada por enzimas de nuevos biomateriales, entre los que cabe destacar la producción de compuestos quirales y biocombustibles. Recientemente, he iniciado una nueva línea de investigación en el Estudio de beta-glucosidasas nativas en el proceso de producción de bioetanol. Esta larga trayectoria me ha permitido formar en el área de enzimología enológica y particularmente adquirir experiencia en el trabajo con diversas enzimas y su aplicación tecnológica. Mi desarrollo académico, tanto desde el punto de vista de mi inserción al grupo de Bioquímica al que pertenezco, como las relaciones establecidas con otros grupos de Facultad de Química, ha permitido una muy buena articulación con las diversas áreas relacionadas en mi trabajo, a través de un enfoque multidisciplinario enriqueciendo ampliamente dicho trabajo.

## Sistema Nacional de Investigadores

### Producción bibliográfica

#### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

S. DE OVALLE; P. GONZALEZ ; CAVELLO.I; CAVALITTO.S; BRENA, B.M

Production and characterization of a beta-glucosidase from *Issatchenkia terricola* and its use for hydrolysis of aromatic precursors in Cabernet Sauvignon wine. *Food Science and Technology*, v.: 87, p.: 512 - 522, 2017

*Palabras clave:* *Issatchenkia terricola*; enzyme production

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica-Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 14753324



Completo

P. GONZALEZ ; S. DE OVALLE; BRENA, B.M

Nove b-Glucosidase from *Issatchenkia orientalis*: characterization and assessment for hydrolysis of Muscat wine glycosides. *Global Journal of Biochemistry and Biotechnology*, v.: 4 3, p.: 174 - 183, 2016

*Palabras clave:* wine; enzyme immobilization; glucosidasas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Nigeria ; *ISSN:* 24657182

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

P. GONZALEZ ; BRENA, B.M; F. BATISTA-VIERA

Aroma enhancement in wines using co-immobilized *Aspergillus niger* glycosidasas. *Food Chemistry*, v.: 143, p.: 185 - 191, 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enología enzimática

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; *ISSN:* 03088146 ; *DOI:* 10.1016/j.procbio.2010.07.016

[journal homepage: www.elsevier.com/locate/foodchem](http://www.elsevier.com/locate/foodchem)

*Food Chemistry* 143 (2014) 185–191



Completo

P. GONZALEZ ; BRENA, B.M; F. BATISTA-VIERA

A novel extracellular beta-glucosidase from *Issatchenkia terricola*: Isolation, immobilization and application for aroma enhancement of white Muscat wine. *Process Biochemistry*, v.: 46, p.: 385 - 389, 2011

Palabras clave: glucosidasas; vino

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00329592 ; DOI: 10.1016/j.procbio.2010.07.016

<http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2010.07.016>



Completo

P. GONZALEZ ; F. BATISTA-VIERA; BRENA, B.M; F.CARRAU; G.PEREZ; J.M.GUISAN

One-step purification and characterization of an intracellular beta-glucosidase from *Metschnikowia pulcherrima*. *Biotechnology Letters*, v.: 30 8, p.: 1469 - 1475, 2008

Palabras clave: beta-glucosidasas; wine aromatization; enzyme purification

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enzyme purification

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01415492



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

P. GONZALEZ ; F.BATISTA-VIERA; BRENA, B.M

Polyethylenimine coated agarose supports, a convenient alternative to conventional ionic exchangers for the reversible immobilization of beta-galactosidase from *Aspergillus Oryzae*. *International journal of biotechnology*, v.: 6 4, p.: 338 - 345, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09636048



Completo

P. GONZALEZ ; C.GIACOMINI; G. IRAZOQUI; BRENA, B.M; F.BATISTA-VIERA

Enzymatic synthesis of galactosyl-xylose by *Aspergillus oryzae* beta-galactosidase. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 19-20, p.: 159 - 165, 2002

Palabras clave: galactosyl-xylose; enzymatic synthesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enzymatic synthesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177



Completo

P. GONZALEZ ; C.CARPIO; J.RUALES; F.BATISTA-VIERA

Bone bound enzymes for food industry application. *Food Chemistry*, v.: 68, p.: 403 - 409, 2000

Palabras clave: bone powder; enzyme immobilization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / immobilization of enzymes

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03088146



Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

P. GONZALEZ ; BRENA, B.M; F. BATISTA-VIERA

Chapter 2: Immobilization of enzymes: a literature survey , 2013

*Libro:* Immobilization of Enzymes and Cells.

*Editorial:* SPRINGER , New York

*Palabras clave:* enzyme immobilization; methods immobilization of enzymes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Bioquímica

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

Jose M. Guisan (ed.), Immobilization of Enzymes and Cells: Third Edition, Methods in Molecular Biology, vol. 1051, DOI 10.1007/978-1-62703-550-7\_2, © Springer Science+Business Media New York 2013. En prensa.

## Trabajos en eventos

Completo

P. GONZALEZ ; S.DEOVALLE; BRENA, B.M

Biocatalizadores de Glucosidasas de cepas nativas para potenciar los atributos sensoriales de vinos jóvenes. , 2017

*Evento:* Internacional , congreso nacional de Biotecnología , Murcia-España , 2017

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biocatálisis

*Medio de divulgación:* Otros;

biotec2017.um.es

Completo

P. GONZALEZ ; S. DE OVALLE

Optimización de la producción de β-glucosidasa de Issatchenkia terricola en fermentadores tipo tanque agitado a escala piloto , 2016

*Evento:* Internacional , SEGUNDO SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCÁTALISIS Y BIOTRANSFORMACIONES SiLaBB II · EnReBB VII , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enzimología

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

P. GONZALEZ ; BRENA, B.M; S. DE OVALLE

BETA-GLUCOSIDASAS DE CEPAS DE LEVADURAS NATIVAS URUGUAYAS: ESTUDIO Y POTENCIAL APLICACIÓN EN LIBERACIÓN DE AROMAS EN VINOS , 2015

*Evento:* Internacional , XIII congreso de Investigación Enológica-Gienol 2.015 , Tarragona, España , 2015

*Anales/Proceedings:* Enología 2.015 Innovación Vitivinícola-Grupos de investigación enológicaArbitrado: SI

*Editorial:* <http://www.publicacionsurv.cat/> Servei de Publicacions de la URV , Tarragona

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enología enzimática

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 978784;

Completo

S. DE OVALLE; P. GONZALEZ ; BRENA, B.M

Potenciación de aromas en vino moscatel joven por derivados inmovilizados de beta-glucosidasas de cepas nativas , 2015

*Evento:* Nacional , 4to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* I.orientalis; glucosidasas; inmovilización

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen expandido

P. GONZALEZ ; S. DE OVALLE; BRENA, B.M

OBTENCIÓN DE UN BIOCATALIZADOR INMOVILIZADO DE BETA-GLUCOSIDASA DE *I. ORIENTALIS* DE APLICACIÓN ENOLOGICA. , 2014

*Evento:* Regional , 3 er Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos , Santa Fe , 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enología enzimática

Resumen expandido

P. GONZALEZ ; BRENA, B.M; S. DE OVALLE

Purification and characterization of beta-glucosidase from *Issatchenkia orientalis*. , 2014

*Evento:* Internacional , VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations and 1o Simposio Latinoamericano de Biocatalisis y Biotransformaciones , Buzios-Rio , 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enología enzimática

www.biocatbiotrans.com.br

Completo

P. GONZALEZ

Biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa de una cepa nativa: estudio de liberación de aromas en un vino joven. , 2013

*Evento:* Internacional , XIV Congreso Latinoamericano de Enología y Vitivinicultura , Tarija, Bolivia , 2013

*Palabras clave:* aromas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

*Medio de divulgación:* Otros;

presentación oral

Completo

P. GONZALEZ ; BONELLI C

Caracterización de una beta-glucosidasa obtenida de una cepa de levadura autóctona y su interés en enología. , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro de resumen pág. 82.

Completo

P. GONZALEZ ; D. RODRIGUEZ; G. IRAZOQUI; RODRIGUEZ S

Caracterización del extracto extracelular con actividad lipolítica de la cepa de *Janibacter R02* aislada de la Antártida , 2012

*Evento:* Regional , V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones , La Plata, Argentina , 2012

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro de resumen pág.153

5 al 8 de noviembre de 2012. La Plata-Argentina

Completo

P. GONZALEZ

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

*Evento:* Regional , Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB). Presentacion oral , 2010

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

P. GONZALEZ

Desarrollo y caracterización de un biocatalizador de beta-glucosidasa de *Issatchenkia terricola*. Su aplicación en la liberación de aromas en vino Moscatel. , 2009

*Evento:* Internacional , XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE VITICULTURA Y ENOLOGIA , Montevideo , 2009

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

P. GONZALEZ

beta-glucosidasa de *Issatchenkia terricola*: una enzima con promisorias propiedades para liberación de aromas en vinos- Presentación oral , 2009

*Evento:* Nacional , Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) , 2009

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

Completo

P. GONZALEZ

Purification and characterization of an intracellular b-glucosidase from native yeast strain of *M. pulcherrima*- Presentación oral , 2007

*Evento:* Internacional , RELATENZ Latino American Workshop on Enzyme Technology , Varadero, Cuba , 2007

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

P. GONZALEZ

Purificación e inmovilización en un solo paso de beta-glucosidasas a partir de una cepa autóctona de levadura. Poster presentado por P. Gonzalez Pombo , 2004

*Evento:* Nacional , Jornada de póster de la carrera de Magíster en Química , Montevideo , 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / purificación de beta glucosidasas

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

P. GONZALEZ ; F. BATISTA-VIERA; BRENA, B.M

Polyethylenimine coated agarose supports, a convenient alternative to conventional ionic exchangers for the reversible immobilization of beta-galactosidase from *Aspergillus Oryzae*. Poster presentado por F.Batista-Viera , 2003

*Evento:* Internacional , RELATENZ 2003 , Varadero , 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

P. GONZALEZ ; BRENA, B.M; F. BATISTA-VIERA

Purificación e inmovilización en un solo paso de beta-glucosidasas a partir de una cepa autóctona de levadura. Poster presentado por P. Gonzalez Pombo , 2003

*Evento:* Nacional , 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , Montevideo , 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

P. GONZALEZ ; K.OVSEJEVI; F. BATISTA-VIERA; V.GRAZU

beta-Galactosidasas Immobilized onto Alternative Supports: their Application for Bioconversion of Lactose in Milk and Whey. Poster presentado por V.Grazu , 2001

*Evento:* Internacional , 10th Congreso Europeo de Biotecnología , Madrid-España , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

P. GONZALEZ ; G. IRAZOQUI; F. BATISTA-VIERA; BRENA, B.M; C.GIACOMINI

Enzymatic synthesis of galactosyl-xylose using *A.oryzae* beta-galactosidase. Presentado por C.Giacomini , 2001

*Evento:* Internacional , BioTrans 2001 , Darmstadt , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

P. GONZALEZ ; F. BATISTA-VIERA; M.ZAMISCH ; BRENA, B.M

Utilización de soportes de alternativa para la inmovilización de lactasas neutras: su aplicación a la hidrólisis de lactosa. Poster presentado por P.Gonzalez Pombo , 2000

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de Sociedad Uruguaya de Biociencias , Depto de Maldonado , 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Completo

P. GONZALEZ ; M.ZAMISCH ; BRENA, B.M; F. BATISTA-VIERA

"Inmovilización y estabilización de beta-galactosidasa fúngica en resinas de intercambio iónico. Poster presentado por P. Gonzalez Pombo , 1999

*Evento:* Internacional , III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos , Campinas , 1999

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Completo

P. GONZALEZ ; BRENA, B.M; M.ZAMISCH ; F. BATISTA-VIERA

Inmovilización y estabilización de beta-galactosidasa fúngica en resinas de intercambio iónicas. Caracterización y aplicación de los derivados obtenidos. Poster presentado por F.Batista-Viera , 1999

*Evento:* Internacional , Biotecnología en la Industria de Alimentos , Quito , 1999

*Anales/Proceedings:* Memorias del Simposio Internacional sobre Biotecnología en la Industria de Alimentos , 93 , 110

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

P. GONZALEZ ; C.GIACOMINI; M.ZAMISCH ; A.VILLARINO; G. IRAZOQUI; V.BOLON; V.GRAZU; BRENA, B.M; L- FRANCO-FRAGUAS; F. BATISTA-VIERA

Obtención y caracterización de biocatalizadores de beta-galactosidasas en fase sólida, de aplicación en la Industria Láctea. Poster presentado por C. Giacomini , 1998

*Evento:* Internacional , Biotecnología Habana'98 , Habana-Cuba , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

P. GONZALEZ ; C.CARPIO; F. BATISTA-VIERA; J.RUALES

Hueso en polvo como soporte para inmovilización de enzimas de aplicación en la industria de alimentos". Poster presentado por Paula González , 1997

*Evento:* Internacional , II Congreso Latinoamericano de Bromatología , Cordoba , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

P. GONZALEZ ; K.OVSEJEVI; V.GRAZU; C.GIACOMINI; M.ZAMISCH ; A.VILLARINO; G. IRAZOQUI; V.BOLON; L- FRANCO-FRAGUAS; F. BATISTA-VIERA

Bioconversión de lactosa en leche y subproductos de la Industria Láctea utilizando beta-galactosidasas inmovilizadas. Poster presentado por K. Ovsejevi , 1997

*Evento:* Internacional , II Simposio Latino Americano de Ciencia de Alimentos-Progreso y acción para el año 2000 , Campinas-Brasil , 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;



## Texto en periódicos

Revista

P. GONZALEZ

Tomar con ciencia- La Diaria , Revista Lento de La Diaria , v: , p: , 2017

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

www.ladiaria.com.uy

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Asesoramiento

P. GONZALEZ

Determinación de pureza electroforética en celogel , 2013 , 2 , 1

*Institución financiadora:* laboratorio Gramón Bagó

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / proteínas

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

P. GONZALEZ

Determinación de pureza electroforética de condroitín sulfato sódico , 2010

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica

*Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

P. GONZALEZ

Valoración del principio activo (Condroitín sulfato sódico) , 2000

*Institución financiadora:* Gramón Bagó

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

P. GONZALEZ

Determinación de Condroitín Sulfato en materias primas , 1999

*Institución financiadora:* Gramón Bagó

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Uruguay

Elaboración de proyecto

P. GONZALEZ ; G. IRAZOQUI; RODRIGUEZ S; BETANCOR L

DISEÑO DE PREPARACIONES DE LIPASAS PARA BIOCÁTALISIS: APOYO AL DESARROLLO DE BIOTECNOLOGÍAS SUSTENTABLES EN URUGUAY , A2 (Acciones Integradas para el Fortalecimiento) , 2011 , 40 , 12

*Institución financiadora:* AECID

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

*Ciudad:* /Uruguay

CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA PROGRAMAS DE COOPERACION INTERUNIVERSITARIA E INVESTIGACION CIENTIFICA

Elaboración de proyecto

P. GONZALEZ ; N.BRASCESCO; BRENA, B.M

Desarrollo de una composición antifúngica de aplicación a nivel humano y agroveterinario , 2007

*Institución financiadora:* Agencia Española de Cooperación-Proyecto bien evaluado, no financiado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica

*Ciudad:* /Uruguay

Elaboración de proyecto

P. GONZALEZ ; BRENA, B.M

Aislamiento y caracterización de beta-glucosidasa de cepas de levaduras autóctonas. Estabilización de los biocatalizadores inmovilizados para la liberación de aromas en vinos , 2004

*Institución financiadora:* FCE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENOLOGIA

*Ciudad:* /Uruguay

Responsable: Dra. Beatriz Brena

Elaboración de proyecto

P. GONZALEZ

Caracterización y diseño de un biocatalizador de beta-glucosidasa de levadura de posible aplicación enológica , 2001

*Institución financiadora:* CSIC- Programa de Iniciación a la Investigación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENOLOGIA

*Ciudad:* /Uruguay

Responsable Científico

## Otros

Organización de eventos

Congreso / Organización

SEGUNDO SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCÁTÁLISIS Y BIOTRANSFORMACIONES SiLaBB II · EnReBB VII , 2016

Uruguay , Español , Internet

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Antel, torre de las telecomunicaciones , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Química. UdelaR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Organización de eventos

Congreso / Organización

9as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular la SBBM. , 2015

Uruguay , Español , Internet

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Facultad de Agronomía , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* SBBM

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enzimología

Organización de eventos

Congreso / Organización

8vas jornadas de la sociedad de bioquímica y biología molecular (Sbbm) , 2013

Uruguay , Español , [www.iibce.edu.uy/SBBM](http://www.iibce.edu.uy/SBBM)

*Evento itinerante:* SI,

Fac. de Ciencias e Institute Pasteur Montevideo , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Información adicional:* A realizarse el 12 y 13 de setiembre de 2013.

Organización de eventos

Congreso / Organización

7 mas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2011

Uruguay , Español , Papel , [www.iibce.edu.uy/SBBM](http://www.iibce.edu.uy/SBBM)

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Fac. de Ciencias e Institute Pasteur Montevideo , Montevideo

*Palabras clave:* Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

*Información adicional:* Integrante del Comité Organizador

Organización de eventos

Congreso / Organización

EnRebb 2010 , 2010

Uruguay , Español , [www.enrebb2010.fq.edu.uy](http://www.enrebb2010.fq.edu.uy)

*Evento itinerante:* SI,

Salas Unit , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Química. UdelaR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

*Información adicional:* Este evento se realizó en Montevideo del 8 al 10 de diciembre de 2010.

Organización de eventos

Congreso / Organización

1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones , 2004

Uruguay , Español

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Intendencia Municipal de Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis y biotransformaciones

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

*Institución financiadora:* Llamado CSIC Iniciación 2016

*Cantidad:* Menos de 5

UdelaR

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* I+D 2016

*Cantidad:* Menos de 5

UdelaR

Evaluación de Eventos

2014 / 2015

*Nombre:* 9nas jornadas de la sociedad de Bioquímica y Biología Molecular,

Evaluación de Eventos

2014 / 2015

*Nombre:* ENAQUI (Encuentro Nacional Ciencias Químicas),

Evaluación de Eventos

2014 / 2015

*Nombre:* SEGUNDO SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCATÁLISIS Y BIOTRANSFORMACIONES SiLaBB II · EnReBB VII,

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* 8vas jornadas de la sociedad de bioquímica y biología molecular (Sbbm),

Evaluador de Póstersy orales para el otorgamiento de premios y menciones especiales. Coordinadora de la mesa de PRESENTACIONES ORALES

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* 7 mas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular,

Uruguay

Evaluador de Pósters para el otorgamiento de premios y menciones especiales. Coordinadora de la mesa de Bioquímica

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* Comité Organizador del 1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones,

Evaluación de Eventos

2009 / 2010

*Nombre:* IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones, EnRebb ,

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Journal Agricultural and Food Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Wine Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

*Nombre:* Biocatalyst,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

*Nombre:* Journal Molecular Catalyst: B,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Food and Bioproducts Processing,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Process Biochemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Publicada por Elsevier. Editores: J. Boudrant, A.J. Sinskey, J.-J. Zhong.

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

*Nombre:* CSIC I+D 2012,

*Cantidad:* Menos de 5

## Comisión Sectorial de Investigación Científica

Aprobación del proyecto "Biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa de una cepa nativa: estudio de liberación de aromas en un vino joven." Resp: paula Gonzalez Pombo

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

*Nombre:* Acciones integradas para el Fortalecimiento Científico e Institucional de AECID,

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Española de Cooperación Internacional Uruguay

Integrante del Proyecto aprobado: "Diseño de preparaciones de lipasas para biocatálisis: apoyo al desarrollo de biotecnologías sustentables en Uruguay." Programas de cooperación Interuniversitaria e investigación científica entre Uruguay; Lab de Biotecnología de ORT y Fac. de Química de UdelaR (Catedra de Bioquímica y Microbiología) y España; Laboratorio de Ingeniería Enzimática (ICP, CSIC, Madrid) y Lab. Enzimas Microbianas de la Univ. De Barcelona.

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2006 / 2008

*Nombre:* Fondo Profesor Clemente Estable 2004,

*Cantidad:* Menos de 5

Ministerio de Educación y Cultura-Dinacyt

Investigador principal del proyecto: "Aislamiento y caracterización de beta-glucosidasa de cepas levadura autóctonas. Estabilización de los biocatalizadores inmovilizados para la liberación de aromas en vinos."

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2002 / 2003

*Nombre:* Proyectos de Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC),

*Cantidad:* Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica

"Caracterización y diseño de un biocatalizador de beta-glucosidasa de levadura de posible aplicación enológica", Concursado y Financiado por: CSIC en el marco LLAMADO 2001 a Proyectos de Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) Período: desde julio 2002- 2003. Responsable: Paula González Pombo Tutor: B. Brena

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Otras

Iniciación a la investigación

• Iniciación a la investigación (ANII): "Producción de beta-glucosidasas de cepas de levaduras". Beca de Iniciación a Investigación de ANII (convocatoria 2010). , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carla Bonelli

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Acortando Distancias , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Sandra Alonzo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Enzimas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Orientación de la Docente de Secundaria Sandra Alonzo en el marco del llamado Acortando Distancias, durante el mes de febrero 2012

Otras tutorías/orientaciones

Búsqueda de amilasas de diversas fuentes. Caracterización de la enzima , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Karina Ugarte

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Bioquímica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Búsqueda de amilasas de diversas fuentes. Caracterización de la enzima , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juan Ángel Vázquez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Bioquímica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo experimental de carrera de Bioquímico Clínico de estudiante Carla Bonelli , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carla Bonelli

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Bioquímica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

“Purificación y caracterización de beta-glucosidasas de cepas nativas de levaduras: Afinidad y especificidad hacia compuestos glicosilados en vinos.” , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Stefani De Ovalle

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* glicosidasas; aromas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enología enzimática

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El día 13 de noviembre la Lic. Stefanie De Ovalle se inscribió al Posgrado en Facultad de Química con el nombre: : “Biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa de una cepa nativa: estudio de liberación de aromas en un vino joven.” En febrero 2017 realizó la defensa oral intermedia para pasaje a Doctorado. Dir. tesis Paula González Pombo Dir. Académico. Beatriz Brena

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Screening de actividades enzimáticas de cepas nativas de levaduras , 2016

*Nombre del orientado:* Ignacio Regge

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Iniciación a la investigación

Glucosidasas de levaduras nativas: impacto en la liberación de aromas de vino , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lic. Stefanie De Ovalle

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Stefani de Ovalle se encuentra trabajando en el proyecto CSIC: "Biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa de una cepa nativa: estudio de liberación de aromas en un vino joven."

Otras tutorías/orientaciones

Hidrólisis de celulosa con glicosidasas y betaglicosidasas , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucia Dellepiane

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* celulasas; bioetanol

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1997 Mención Especial II Congreso Latinoamericano de Bromatología

2004 Mejor Póster de Maestría Jornadas de Posters de la Carrera de Magíster en Química, Fac. de Química,

2003 Beca para realización de curso Agencia Española de Cooperación Internacional

2000 Beca para realización de curso CABBIO

2001 Beca para realización de curso CABBIO

2001 Preseleccionada en 2do lugar de 41. Programa CSIC de Iniciación a la Investigación Comisión de Investigación Científica

2008 Candidato a Investigador del SNI (Sistema Nacional Investigadores) (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

LLamado al SNI 2008

2009 Beca de Posgrado (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Beca de posgrado (Doctorado) obtenida por concurso de méritos, llamado 2009.

2011 Permanencia en el SNI (Nacional) ANII

Permanencia (llamado 2010) en el Sistema Nacional de Investigadores como Investigadores Activos del llamado SNI 2010.

2013 SNI nivel I (Nacional) ANII

Permanencia y ascenso a nivel I del Sistema Nacional de Investigadores.

2016 Permanencia SNI (Nacional) ANII

Renovación de permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores-Nivel I por un período de 3 años.

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Ing. Alim. Leticia Vidal

P. GONZALEZ ; L.FARIÑA; A.VAZQUEZ

CARACTERIZACIÓN DE ASTRINGENCIA DE VINO TANNAT , 2016

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Congreso Nacional de Biotecnología , 2017

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Biotech 2017-Congreso Nacional de Biotecnología ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Española de Biotecnología

Congreso

Gienol 2.015-Grupos de Investigación Enológica , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Gienol 2.015; *Nombre de la institución promotora:* Grupos de Investigación Enológica

Congreso

## Sistema Nacional de Investigadores

1er Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones , 2014

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations/Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones ;

Congreso

XIV Congreso Latinoamericano de Enología y Vitivinicultura , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Bolivia; *Nombre del evento:* XIV Congreso Latinoamericano de Enología y Vitivinicultura ;

Congreso

XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE VITICULTURA Y ENOLOGIA , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

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

Congreso

RELATENZ 2007 , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* RELATENZ 2007; *Nombre de la institución promotora:* Center for Enzyme Technology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / purificación e inmovilización de beta glucosidasas

Purification and Characterization of an Intracellular beta-glucosidase from a native yeast strain of *Metschnikowia pulcherrima*. ORAL  
Presentado por P. Gonzalez Pombo

Congreso

2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2003

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

Congreso

IX Jornadas de Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2000

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Congreso

II Congreso Latinoamericano de Bromatología. , 1997

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II Congreso Latinoamericano de Bromatología.;

Hueso en polvo como soporte para inmovilización de enzimas de aplicación en la industria de alimentos



Simposio

III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos , 1999

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos;

Encuentro

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

Referencias adicionales: Uruguay;

Encuentro

ENAQUI (Encuentro Nacional Ciencias Químicas)-Presentacion ORAL , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: ENAQUI (Encuentro Nacional Ciencias Químicas)-Presentacion ORAL;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

beta-Glucosidasa de *Issatchenkia terricola*: una enzima con promisorias propiedades para la liberación de aroma en vinos.PRESENTACION ORAL

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	34
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	8
Completo (Arbitrada)	8
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	24
Completo (Arbitrada)	1
Completo (No Arbitrada)	14
Resumen (No Arbitrada)	7
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	14
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	8
<i>Otros tipos</i>	6
<i>Evaluaciones</i>	19
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Eventos	7
Evaluación de Publicaciones	6
Evaluación de Convocatorias Concursables	4
<i>Formación de RRHH</i>	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	5
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1

**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**