



PAULA VIRGINIA  
GONZÁLEZ POMBO

Doctora



[pgonzale@fq.edu.uy](mailto:pgonzale@fq.edu.uy)  
Gral Flores 2124  
29241806

SNI

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

Fecha de publicación: 19/12/2025  
Última actualización: 17/12/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Area Bioquímica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Cátedra de Bioquímica Gral Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29241806

Correo electrónico/Sitio Web: [pgonzale@fq.edu.uy](mailto:pgonzale@fq.edu.uy) [www.fq.edu.uy](http://www.fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2005 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Purificación y caracterización de beta-D-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

Palabras Clave: beta-glucosidasa purificación de enzimas aromas de vino

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (1992 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Inmovilización de beta-galactosidasas por adsorción en hueso en polvo y en resinas de intercambio iónicas. Caracterización y aplicación de los derivados obtenidos

Obtención del título: 2000

Áreas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

##### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

###### Entrenamientos en Resucitación Cardíaca Básica (RCB). (10/2019 - 10/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Permanente de Procesos y Condiciones de Estudio, Trabajo y Medio Ambiente Laboral, Uruguay  
3 horas

###### Propuesta y análisis de evaluación del departamento de Biociencias (08/2018 - 11/2018)

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

Bioquímica-Departamento Biociencias , Uruguay  
55 horas

**Curso Superior de Analisis Sensorial (07/2018 - 07/2018)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Enólogos del Uruguay , Uruguay  
12 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Ventajas de la automatización en el desarrollo y escalado de procesos cromatográficos (11/2015 - 11/2015)**

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

**? Realización de curso de Reanimación cardiopulmonar y uso de DEA. Programa oficial de Cruz Roja Uruguay. (12/2012 - 12/2012)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Cruz Roja, Uruguay  
20 horas

**Cata y Evaluación de Grandes Vinos (06/2011 - 08/2011)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay

**Farmacognosia y Productos Naturales (01/2002 - 01/2002)**

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

**I Curso Superior Internacional de Viticultura y Enología (01/2002 - 01/2002)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria , España  
100 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Incertidumbre Exactitud y Precisión (01/2001 - 01/2001)**

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

**Enzimología (01/2001 - 01/2001)**

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

**Estrategia de Purificación de Biomoléculas (01/2001 - 01/2001)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Planta de Procesos Microbiologicos , Argentina

**II Curso de Inmovilización de Proteinas en Soportes Sólidos: Fundamentos y Aplicaciones (01/2000 - 01/2000)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco , Brasil

**a Biochemist´s look at toxicology and the experience in California (01/1999 - 01/1999)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Bioquímica del Tejido Conectivo (01/1999 - 01/1999)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones (01/1999 - 01/1999)**

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

**Nuevas perspectivas en el análisis de péptidos y proteínas. PEDECIBA (01/1998 - 01/1998)**

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

**Química de los carbohidratos: su estado actual (01/1997 - 01/1997)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Producción y Aplicación de Enzimas (01/1996 - 01/1996)**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**5to Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2024)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biocatálisis y Biotransformaciones, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

**International Congress on Grapevine and Wine Sciences (ICGWS) (2023)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino, España

Alcance geográfico: Internacional

**8vo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-PEDECIBA QUIMICA, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Santiago, Chile

**7to Encuentro nacional de Ciencias Químicas. ENAQUI 7. (2021)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

**6to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6) (2019)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-Pedeciba Química, Uruguay

**XVI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Organización Internacional de la Vid y el vino y la Unión internacional de enólogos, Perú

**International Congress on Grapevine and Wine Sciences (ICGWS) (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto de Ciencias de la Vid y el vino (ICVV), España

Áreas de conocimiento:

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

**Congreso Nacional de Biotecnología (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Española Biotecnología, España

Palabras Clave: Enzimas biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

**5to Encuentro Nacional de Química (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-Pedeciba Química, Uruguay

**II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB II)-VII EnReBB (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química. Udelar, Uruguay

Palabras Clave: Biocatálisis

**XIII congreso de investigación enológica\_GIENOL 2.015 (2015)**

Tipo: Congreso

**4to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2015)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Química

**VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations/Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2014)**

Tipo: Congreso

**ENAQUI (Encuentro Nacional Ciencias Químicas)-2013 (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química. Udelar, Uruguay

**XIV Congreso Latinoamericano de Enología y Vitivinicultura (2013)**

Tipo: Congreso

**VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)**

Tipo: Congreso

**VII Jornadas de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sbbm, Uruguay

**ENAQUI (Encuentro Nacional de Química) (2011)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química. Udelar, Uruguay

**6as JORNADAS DE LA SBBM (2009)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: SOCIEDAD URUGUAYA BIOCIENCIAS, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Foro Interactivo 2001 (2001)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Waters, Uruguay

**HPLC Forum 99 (1999)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Waters, Uruguay

**Manejo Integral del Agua en Predios Lecheros e Industrias Lácteas (1999)**

Tipo: Seminario

Tipo: Otro

**OTRAS INSTANCIAS**

**Pasantía de investigación (2002)**

España

Palabras Clave: Laboratorio de Tecnología Enzimática del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

## Idiomas

### Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee bien /

### Español

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

### Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## Áreas 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

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

Facultad de Ciencias / PEDECIBA BIOLOGIA

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (03/2020 - a la fecha)

1 hora semanal / Dedicación total

Evaluadora de estudiantes de la Comisión de Posgrado en Biotecnología

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### Otro (05/2018 - 12/2020)

Tutor beca maestría 5 horas semanales / Dedicación total

Defensa de Tesis de Maestría de la Lic. Juliette Dourron diciembre 2020.

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

Facultad de Ciencias

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (03/2018 - a la fecha)

1 hora semanal / Dedicación total

Ingreso a la nómina de directores de tesis de PEDECIBA BIOLOGIA

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Colaborador (11/2017 - a la fecha)**

2 horas semanales / Dedicación total

Colaboración en actividades de investigación con las Dras. Ana Ramón y Andrea Villarino de la Sección Bioquímica, Depto de Biología celular y Molecular.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Obtención de una cepa de *Saccharomyces cerevisiae* productora de una b-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* y explotación del genoma de esta levadura nativa para la identificación de nuevas enzimas con potencial aplicación en enología (03/2018 - 08/2021)**

Financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación - (FMV\_1\_2017\_1\_136574)

Responsable: Dra. Paula González Pombo

10 horas semanales

Bioquímica y Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalez-Pombo (Responsable), RAMON, A., A VILLARINO, COSTÁBILE, A., J. Dourron, de Ovalle S

Áreas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Alimentos: una visión bioquímica (11/2021 - 11/2021)**

Grado

Invitado

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

Área Química (PEDECIBA) / Facultad de Química

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (03/2018 - a la fecha)**

Integrante de la Comisión de evaluación de ingreso de cursos de Posgrado al PEDECIBA Química, subárea 2 horas semanales

**Otro (12/2014 - a la fecha)** Trabajo relevante

Prof Adjunto G3, Dedicación Total 40 horas semanales / Dedicación total

Investigador Grado 3-PEDECIBA-QUIMICA

**Otro (12/2005 - 09/2010)**

Estudiante de Doctorado 35 horas semanales

Título de la Tesis: Purificación y caracterización de beta-glucosidasas de cepas nativas de levadura.

Diseño de un biocatalizador inmovilizado para la mejora de la calidad de vinos.

#### **Becario (03/1996 - 03/1999)**

Becario iniciación 20 horas semanales

En el marco del proyecto: Inmovilización reversible de enzimas dirigido por B.Brena

#### **ACTIVIDADES**

##### **EXTENSIÓN**

#### **Observador por PEDECIBA del Programa Científicos en el Aula (03/2021 - a la fecha )**

1 horas

##### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

#### **Evaluacion de plan de trabajo de estudiantes para el ingreso al Posgrado de PEDECIBA Química (06/2019 - a la fecha )**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

#### **Evaluaciones de los informes de avance de los estudiantes del área Química de PEDECIBA (03/2017 - a la fecha )**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

#### **Micropasantías DGES (ANEP) - PEDECIBA 2023 (06/2024 - 10/2024 )**

1 horas semanales

#### **Evaluacion Proyecto Fomdo Vaz Ferreira 2023 (07/2023 - 08/2023 )**

1 horas semanales

##### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Integrante de la Comisión de cursos de PEDECIBA Química, subárea Bioquímica (03/2018 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

#### **Integrante de la Comisión de cursos de PEDECIBA Química, sun area Bioquimica (03/2018 - a la fecha )**

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

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

Facultad de Química / Área Bioquímica-Departamento de Biociencias

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (04/2016 - a la fecha) Trabajo relevante**

Profesor Adjunto G3 en Régimen de Dedicación Total 40 horas semanales / Dedicación total  
El Consejo de la Facultad de Química Sesión Ordinaria del 21/04/2016 Aprobar el informe de la Comisión Asesora que entendió en el llamado N° 219/15, y en consecuencia, designar en forma efectiva a la Dra. Paula Virginia González Pombo (C.I. 2020820-6), en un cargo de Profesor Adjunto del Área Bioquímica - Depto. de Biociencias (Esc. G, Grado 3, 20 hs. sem.), durante el período reglamentario de dos años a partir de la toma de posesión, con cargo a fondos presupuestales de Bioquímica/DEPBIO

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (09/2015 - a la fecha)**

Renovación del Régimen de Dedicación total. 40 horas semanales / Dedicación total

Renovacion periodo 2015-2020, 2021-2025

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Otro (03/2008 - 03/2019)**

Delegada suplente por el Depto de Bioceincias en la comision de Salud y Seguridad de Estudiantes y T 2 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/2012 - 03/2015)**

Asistente efectivo Grado 2 DT 40 horas semanales / Dedicación total  
Proyecto de investigación presentado para el Régimen de dedicación Total Estudio de la beta-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* y sus aplicaciones en enología. Postulación aprobada por la Comisión de Posgrado (CAP) de Fac. de Química y la Comisión Central de Dedicación Total (CCDT). Ingreso a sistema de dedicación total en noviembre 2012.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (09/2011 - 11/2012)**

Asistente Efectivo Grado 2 30 horas semanales  
En setiembre de 2011, aprobé exitosamente el concurso de oposición y méritos del cargo interino de Asistente de Bioquímica,obteniendo el cargo efectivo.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (11/2009 - 08/2011)**

Asistente Grado 2 30 horas semanales  
Obtención del cargo de Asistente en Bioquímica por prueba de méritos (2009)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/2008 - 10/2009)**

Ayudante Grado 1 25 horas semanales  
Extension 9 a 25 hs-extrapresupuesto  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/2006 - 06/2008)**

Proyecto FCE-DINACYT 30 horas semanales  
Investigador del Proyecto: Aislamiento y caracterización de beta-glucosidasa de cepas levadura autóctonas. Estabilización de los biocatalizadores dirigido por la Dra. Beatriz Brena  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Becario (08/2003 - 12/2005)**

Proyecto IPICS 30 horas semanales  
En el marco del Proyecto: Solid Phase Protein Biotechnology, dirigido por el Prof. Francisco Batista  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Otro (07/2002 - 07/2003)**

Responsable Proyecto de Inic. a la Invest. 30 horas semanales  
En el Proyecto: caracterización y diseño de un biocatalizador de beta-glucosidasa de levadura de posible aplicación enológica, responsable Lic. Paula González  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Becario (03/1996 - 06/2002)**

Proyecto IPICS 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Becario (02/1995 - 02/1996)**

Proyecto IPICS 25 horas semanales

Solid Phase Protein Biotechnology, dirigido por el Prof. Francisco Batista

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Colaborador (11/1994 - 01/1995)**

Honorario 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Búsqueda y Selección de levaduras nativas y su potencial aplicación enológica. (03/2019 - a la fecha )**

Cepas de levaduras alternativas para explorar el estudio del potencial de estas cepas saccharomyces y no saccharomyces para su aplicación en enología. En relación a esto se propone abordar y profundizar en el Screening y caracterización de actividades enzimáticas de levaduras no Saccharomyces .

Aplicada

8 horas semanales

Area Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: Gonzalez-Pombo , de Ovalle S

**Cepas de levaduras nativas y su rol en biotransformaciones y biocatálisis. (03/2022 - a la fecha )**

Su propósito es el diseño y desarrollo de nuevos biocatalizadores convergiendo áreas como la bioquímica, enzimología y microbiología, para desarrollar productos/procesos en un marco de sustentabilidad con aplicación biotecnológica.

Aplicada

2 horas semanales

FACULTAD D EQUIMICA, AREA BIOQUIMICA , Coordinador o Responsable

Equipo: Gonzalez-Pombo , de Ovalle S

**Genómica y biotecnología molecular de levaduras vinicas (03/2018 - a la fecha )**

Ensamblado y anotación del genoma de levaduras nativas con potencial aplicación biotecnológica. Búsquedas de genes de b-glucosidasas en el genoma y caracterización bioinformática de los mismos. Búsqueda y caracterización de genes de interés biotecnológico.

Mixta

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Gonzalez-Pombo , COSTÁBILE, A, RAMON, A. , A VILLARINO , S. VERO

**Caracterización y diseño de biocatalizadores de glicosidasas de cepas no-saccharomyces de aplicación en enología (09/2016 - a la fecha )**

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.

Mixta

40 horas semanales

Fac de Química, DepBio , Coordinador o Responsable

Equipo: S. DE OVALLE

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estudio y aplicación de beta-glucosidasas nativas para el proceso de producción de bioetanol a partir de biomasa de segunda generación. (03/2014 - a la fecha )**

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 está trabajando en esta línea de investigación pero no se cuenta con financiación.

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Química-Depto de Biociencias, Cátedra de Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: L.DELLEPIANE

Palabras clave: glucosidasas bioetanol

Áreas de conocimiento:

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

#### **Inmovilización de células y aplicaciones biotecnológicas (03/2020 - a la fecha )**

Buscando optimizar la eficiencia y estabilidad de procesos biotecnológicos, se usarán técnicas de inmovilización como entrapamiento en hidrogeles o microencapsulación, entre otras. Específicamente, el uso de células inmovilizadas presenta numerosas ventajas frente al método convencional con células de levadura libres en distintas etapas de la vinificación. Sumado a los resultados preliminares obtenidos por nuestro grupo de investigación, esto representa una oportunidad valiosa para profundizar y avanzar en esta línea de trabajo.

Aplicada

2 horas semanales

Cátedra de Bioquímica- Facultad de Química, Depto de Biociencias , Coordinador o Responsable

Equipo: Gonzalez-Pombo

Palabras clave: Enzimas

Áreas de conocimiento:

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

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Optimización y escalado de la producción de biomasa de levaduras nativas con potencial uso en vinificación (05/2024 - a la fecha)**

En Uruguay, casi la totalidad de los inóculos utilizados en la industria de alimentos y bebidas son comerciales y foráneos. En las empresas vitivinícolas, la práctica más común y ampliamente extendida es comprar fermentos comerciales para vinificación. Sin embargo, hoy en día muchos enólogos cuestionan el uso sistemático de estas preparaciones comerciales, ya que, al ser cepas foráneas, son ampliamente usadas por muchas bodegas del mundo, lo que conlleva a una uniformización de la flora fermentativa en las distintas zonas productoras, generando la unificación de los caracteres de los vinos y la pérdida de identidad (Binati et al. 2019). Esperamos que nuestros estudios aporten al conocimiento de generación de biomasa nativa y la transferencia de una tecnología diseñada y optimizada, con gran impacto en bodegas nacionales u otro tipo de empresas con interés en inóculos nativos para la industria de alimentos.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: Gonzalez-Pombo , S.Vero , Gabriela Soler

**Un paso más hacia la inclusión educativa: descripción de imágenes en glosario de química en LSU. (03/2024 - 08/2025 )**

Proyecto aprobado por la Comisión Sectorial de Enseñanza 2405. (Llamado 2023)

3 horas semanales

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: Gonzalez-Pombo , ALICIA MOLLO , NICOLÁS VEIGA , Ivana Nuñez

**Glosario de química en LSU. Innovaciones educativas en las distintas modalidades de enseñanza (03/2022 - 03/2023 )**

Se trabajó en la elaboración de un glosario bilingüe de Lengua de Señas del Uruguay-español (a través de Diseño Universal de Aprendizaje) y de REAA en formato audiovisual para uso común en Educación Media y carreras vinculadas a la Química, como las ofrecidas por las facultades de Química y Ciencias. La propuesta involucra, además de una visión transversal del problema a abordar, la interacción con otros actores extrauniversitarios que tienen experiencias en el manejo de LSU y su uso en ambiente educativo.

2 horas semanales

Facultad de Química , Proyecto multidisciplinario entre Fac Química, Fac de Ciencias Y el Centro de Recursos para Estudiantes Sordos (CERESO) de DGES ANEP. Comisión Sectorial de Enseñanza.

UdelaR

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalez-Pombo , ALICIA MOLLO , I. AGUIAR , Zinola, G. , M. E. AMORÓS

**Selección de levaduras autóctonas de viñedos Tannat para la elaboración de vinos singulares y de terruño (03/2020 - 03/2022 )**

Dicho proyecto de investigación se enmarca en la selección de levaduras autóctonas de viñedos Tannat de Bodega Garzon del Uruguay para la elaboración de vinos singulares y de terruño. Se estudia y explora el potencial que tiene la flora nativa presente en los viñedos y seleccionar y emplear esta flora nativa para no depender únicamente de cepas comerciales no adaptadas a nuestras condiciones naturales con la finalidad de contribuir a una mayor complejidad aromática de los vinos de interés. Existe gran diversidad en cuanto a la capacidad fermentativa, crecimiento y cualidades aromáticas de las cepas no-Saccharomyces, lo que constituye un desafío desarrollar métodos y microorganismos mejor adaptados a las condiciones enológicas y poder explorar el gran potencial de estas cepas para su aplicación a nivel industrial y en combinación con cepas Saccharomyces. También existe gran diversidad en cepas nativas del género Saccharomyces que están mucho mejor adaptadas a las condiciones industriales. Por lo tanto se plantea el potencial que tiene la flora nativa presente en los viñedos y poder seleccionar y emplear esta flora para no depender únicamente de cepas comerciales no adaptadas a nuestras condiciones naturales con la finalidad de contribuir a una mayor complejidad aromática.

10 horas semanales

Departamento de Biociencias , Area Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

AGROLAND SA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalez-Pombo , Morera G. , de Ovalle S

**Obtención de una cepa de *Saccharomyces cerevisiae* productora de una b-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* y explotación del genoma de esta levadura nativa para la identificación de nuevas enzimas con potencial aplicación en enología (03/2018 - 08/2021 )**

muy promisorias en condiciones enológicas y se destaca por impartir características aromáticas propias a los vinos locales. Sin embargo, los bajos niveles producidos por la cepa autóctona constituyen una limitante para la manipulación y posible aplicación biotecnológica de dicha glucosidasa. Con el objetivo de clonarla y expresarla en *Saccharomyces cerevisiae* con mayor rendimiento, nos encontramos actualmente focalizados en obtener la secuencia de dicha glucosidasa mediante el diseño de cebadores degenerados, dado que no disponemos aún del genoma de *I. terricola*. La cepa generada será utilizada en ensayos de microvinificaciones y análisis químico y sensorial de aromas de los vinos obtenidos. Complementariamente, se propone avanzar en la caracterización molecular mediante secuenciación masiva del genoma de *I. terricola*. Esto permitirá identificar la presencia de otros genes codificantes para beta-glucosidasas así como otras glicosidasas. Asimismo, la interpretación del genoma permitirá identificar otras actividades enzimáticas con potencial interés biotecnológico. El proyecto implica el diseño y uso racional del potencial existente en la microbiota nativa enológica, integrando conocimientos desde un enfoque multidisciplinario desde las áreas de bioquímica, biología molecular, genómica y química de aromas. Los resultados podrían generar productos potencialmente transferibles a la industria enológica. Financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación - (FMV\_1\_2017\_1\_136574)

Responsable: Dra. Paula González Pombo

12 horas semanales

Departamento de Biociencias , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalez-Pombo (Responsable) , RAMON, A. , A VILLARINO , COSTÁBILE, A. , de Ovalle S, J. Dourron , Croci, C

**PCET-MALUR Bioseguridad (12/2019 - 12/2020 )**

Minimizar el riesgo de enfermedades infecciosas al manipular muestras biológicas, mediante cabina de bioseguridad mediante una adecuada capacitación de docentes y estudiantes. El proyecto tiene un enfoque claramente orientado a la prevención (disminución de probabilidades).

1 horas semanales

Responsable del Proyecto de gestión como representante de seguridad ante la Comisión de Seguridad y Salud de Estudio y Trabajo (COSSET) de Facultad de Química. , Presentado y financiado por PCET-MALUR

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalez-Pombo , Martina Barboza Cardoso

**beta-Glucosidasas de levaduras nativas: impacto en la liberación de aromas de vino (04/2013 - 05/2015 )**

Se estudiarán las propiedades físicas, químicas y cinéticas de las  $\beta$ -glucosidasas purificadas y se seleccionará aquella enzima que presente mejores propiedades para aplicaciones enológicas. Por medio del estudio de diferentes químicas de inmovilización se pretende obtener un biocatalizador inmovilizado que presente excelentes propiedades para la utilización biotecnológica propuesta, en términos de actividad y estabilidad a pH ácido, así como en presencia de etanol y glucosa. Como estrategia complementaria a la inmovilización se propone el diseño de nano-ambientes favorables para facilitar estos objetivos.

20 horas semanales

UdelaR , Catedra de Biquímica-Depbio

Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Especialización:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: S. DE OVALLE  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis,  
Fermentación / enología enzimática

**Diseño de preparaciones de lipasas para biocatálisis: Apoyo al desarrollo de tecnologías sustentables en Uruguay (03/2012 - 03/2013 )**

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.

10 horas semanales

Facultad de Química , Proyecto AECID- Acciones Integradas para el Fortalecimiento Científico e Institucional

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Española de Cooperación Internacional, España, Apoyo financiero

Equipo: P.DIAZ (Responsable) , G.IRAZOQUI , BETANCOR L , Sonia RODRÍGUEZ GIORDANO , J.M.GUISAN

Palabras clave: lipasas biodiesel purificación

Areas de conocimiento:

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

**Aislamiento y caracterización de beta-glucosidasa de cepas levadura autóctonas. Estabilización de los biocatalizadores inmovilizados para la liberación de aromas en vinos (01/2006 - 06/2008 )**

Las betaglucosidasas son enzimas de considerable importancia en tecnología de alimentos que se utilizan para incrementar el aroma de mostos, jugos de fruta, vinos y otras bebidas alcohólicas. Se propone purificar y caracterizar  $\beta$ -glucosidasas aisladas a partir de cepas autóctonas de levaduras obtenidas de fermentaciones industriales de vinos. Dichas cepas han sido pre-seleccionadas por el grupo de Enología de la Facultad de Química, por ser buenas productoras de  $\beta$ -glucosidasas. Se estudiarán las propiedades físicas, químicas y cinéticas de las  $\beta$ -glucosidasas purificadas y se seleccionará aquella enzima que presente mejores propiedades para aplicaciones enológicas, lo que implica alta estabilidad y actividad a valores de pH ácidos y en presencia de etanol.

30 horas semanales

Facultad de Química , Depto de Biociencias-Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: BRENA, B.M (Responsable)

**Desarrollo de una composición antifúngica de aplicación a nivel humano y agroveterinario (08/2007 - 08/2007)**

Proyecto bien evaluado-No financiado.  
1 horas semanales  
Dpto. Biofísica. Laboratorio de Radiobiología. Fac. Medicina, Unidad Asoc.  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Cancelado  
Equipo: N. BRACESCO

**Solid Phase Protein Biotechnology (08/2003 - 12/2005 )**

30 horas semanales  
Facultad de Química- Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: C.MANTA , F. BATISTA-VIERA , L- FRANCO-FRAGUAS , K.OVSEJEVI , G. IRAZOQUI ,  
C.GIACOMINI , BRENA, B.M

**Caracterización y diseño de un biocatalizador de beta-glucosidasa de levadura de posible aplicación enológica (07/2002 - 07/2003)**

Proyecto de Iniciación a la Investigación  
40 horas semanales  
Facultad de Química , Depto de Biociencias-Cátedra de Bioquímica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalez-Pombo

**Solid Phase Protein Biotechnology (04/1999 - 01/2002 )**

40 horas semanales  
Facultad de Química , Depto de Biociencias, Catedra de Bioquímica  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: L- FRANCO-FRAGUAS , C.MANTA , K.OVSEJEVI , BRENA, B.M , C.GIACOMINI , G.  
IRAZOQUI , F.BATISTA-VIERA (Responsable)

**Biocálisis en sistemas semiacuosos. Síntesis de oligosacáridos de alto valor añadido usando beta-galactosidasa en fase sólida (12/1997 - 12/2000 )**

20 horas semanales  
Facultad de Química , Depto de Biociencias-Cátedra de Bioquímica  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: C.GIACOMINI , BRENA, B.M (Responsable) , G. IRAZOQUI

**Inmovilización Reversible de enzimas (03/1996 - 03/1999)**

20 horas semanales  
Facultad de Química , Depto de Biociencias- Cátedra de Bioquímica

Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: BRENA, B.M (Responsable)

**Solid Phase Protein Biotechnology (02/1995 - 02/1996 )**

Biotecnología de Proteínas en fase sólida  
20 horas semanales  
Facultad de Química , Depto de Biociencias- Cátedra de Bioquímica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: BRENA, B.M , FRANCISCO BATISTA-VIERA (Responsable) , C.GIACOMINI , G. IRAZOQUI , K.OVSEJEVI , L- FRANCO-FRAGUAS , C.MANTA

**DOCENCIA**

**Carreras de Química Farmacéutica, Bioq. Clínica, Lic. en Química, Química, Ing. de Alimentos, Lic. en Bioquímica y Biología (08/2011 - a la fecha)**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Biocatálisis I, 1 horas, Teórico

**Carreras de Facultad de Química (08/2017 - a la fecha)**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Biocatálisis II. Curso practico Hemisemestral., 30 horas, Práctico

**Carreras de Facultad de Química (03/2017 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Diagramación y orientación del taller de Metabolismo de Carbohidratos. En 2020 y 2021 fue necesario adecuarse a la situación de emergencia sanitaria por lo que se transformó el dictado de los talleres a versión virtual, 1 horas,, 1 horas, Teórico-Práctico

**Carreras de Facultad de Química (03/1997 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Bioquímica. Docente encargada de grupos de clases prácticas de laboratorio Orientación y guía de trabajos prácticos del curso. Evaluación oral o escrita de los alumnos del curso práctico, 40 horas, Práctico

**Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (10/2016 - a la fecha)**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
CURSO POSGRADO Bienal desde 2016. PEDECIBA-UDELAR: INGENIERÍA ENZIMÁTICA EN FASE SÓLIDA: UNA HERRAMIENTA EN BIOTECNOLOGÍA. Dictado de 3 clases prácticas, 1 clase teórica, seminarios y elaboracion y correccion de exame final., 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**Carreras de Facultad de Química (03/2012 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Teorico Bioquimica. 2012-2016: Descarboxilacion oxidativa. 2017-actual: Glicolisis y Regulacion

(2clases), Gluconeogenesis (1 clase), 1 horas, Teórico

**Carreras de Facultad de Química (08/2003 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Integrante del equipo docente del curso obligatorio de Bioquímica (Opciones I, II y III) (Plan 2000) dictado para las carreras de Químico Farmacéutico, Bioquímico Clínico, Químico e Ingeniería de Alimentos., 40 horas, Teórico-Práctico

**Químico Agrícola y Medio Ambiental (03/2015 - 12/2016 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Docente referente y encargado del dictado de clases prácticas de Bioquímica para estudiantes de la Carrera de Químico-orientación Agrícola y Ambiental en el Centro Universitario regional noroeste, Paysandú., 30 horas, Teórico-Práctico

**Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (11/2014 - 12/2014 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

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., 20 horas

Areas de conocimiento:

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

**Trabajo experimental (12/2012 - 03/2013 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Equiparable a un curso electivo de 5 créditos para la carrera de Bioquímico Clínico., 20 horas, Práctico

**Ayudantía Honoraria (10/2012 - 12/2012 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ayudantía para Bioquímica General, 10 horas, Práctico

**Acortando Distancias (02/2012 - 03/2012 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Caracterización de beta-galactosidasa de *Aspergillus oryzae*., 20 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**Expositor en la jornadas llevada a cabo en Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio, todos los años en el mes de Octubre. (09/2015 - a la fecha )**

Facultad de Química 1 horas

**Asistente en las II Jornadas de Extensión de Facultad de Química. (08/2022 - 08/2022 )**

Facultad de Química 5 horas

**Participación del Ciclo 2021 del Programa Científicos en el Aula (CeeA) de PEDECIBA y Plan Ceibal. (04/2021 - 08/2021 )**

2 horas

**Participación del Ciclo 2020 del Programa Científicos en el Aula (CeeA) de PEDECIBA y Plan Ceibal.**

**(09/2020 - 10/2020 )**

2 horas

**Expositor en las Jornadas de Facultad de Química en el marco del día del patrimonio (10/2019 - 10/2019 )**

Departamento de Biociencias 3 horas

**Charla sobre Enzimas: Catalizadores de la vida. Dictada en el marco de la 12a Semana de a Ciencia y la Tecnología. Liceo Gabriela Mistral 5° y 6° año bachillerato. | (06/2018 - 06/2018 )**

3 horas

**Participación en un stand en las Jornadas de Facultad de Química en el marco del día del patrimonio (10/2017 - 10/2017 )**

Fac de Química  
2 horas

**Charla a estudiantes de secundaria en el marco del año Internacional de Química (10/2016 - 10/2016 )**

Facultad de Química, Catedra de Bioquímica  
4 horas

**Participación en el Programa Acortando Distancias, ANII 2012 (02/2012 - 03/2012 )**

Facultad de Química  
12 horas

**Participación en actividades de divulgación realizadas entre Fac de Química, PEDECIBA Química Y ANEP, dirigida a estudiantes y docentes de enseñanza media de todo el país. (03/2011 - 03/2011 )**

Facultad de Química-Depto de Biociencias  
3 horas

## **PASANTÍAS**

**Desglicosilación de proteínas (11/2012 - 12/2012 )**

Laboratorio de Inmunología-Facultad de Química, orientador: Dr. Gualberto González  
40 horas semanales

**Laboratorio de Tecnología Enzimática del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, España. Periodo: Mayo-Julio de 2002. (05/2002 - 07/2002 )**

40 horas semanales

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante del Claustro de la Facultad de Química por el orden docente (suplente) (02/2022 - a la fecha )**

Participación en cogobierno 1 horas semanales

**Delegada titular por el Depto de Bioceincias en la comision de Salud y Seguridad de Estudiantes y Trabajadores (03/2019 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Integrante del equipo de Intervención de Riesgos de Facultad de Química (03/2017 - a la fecha )**

Otros 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Seguridad y Salud Ocupacional

**Delegada titular DepBio docente en la Comisión de Apoyo a las Personas con Requerimientos Especiales (APRE) (11/2019 - a la fecha )**

Departamento de Biociencias Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Gestion

**Integrante como representante del DepBio la comisión de funcionamiento del Centro de Formación Integrada (Cefi), de la Facultad de Química (FQ). (03/2023 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Suplente de la Comisión Directiva de la Sociedad de Biotransformación y Biocatálisis del Uruguay (SBBU). SBBU (09/2021 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

**? Integrante titular representante de los G3, 4 y 5 de la Comisión Directiva del Departamento de Biociencias (DepBio) (02/2022 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Integrante de la nómina de Directores de tesis de Posgrado de la Facultad de Química. (10/2013 - a la fecha )**

Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de Comisión asesora de Méritos para G1 25hs proyecto Proyecto ANII FSA 151861 (08/2021 - 09/2021 )**

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

**Integrante titular de la Comisión Directiva de la Sociedad de Biotransformación y Biocatálisis del Uruguay (SBBU). SBBU (08/2018 - 08/2021 )**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Tesorerera de la Sociedad de Biotransformaciones y Biocatálisis del Uruguay (SBBU) (09/2018 - 06/2021 )**

Facultad de Química Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Integrante de Comisión asesora de Méritos para G1 25hs proyecto ANII FMV 136574 (06/2019 - 07/2019 )**

Facultad de Química, Área Bioquímica

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y biología molecular

**Integrante de Comisión asesora de Méritos para G1 35hs CONVENIO FQ-AGROLAND (03/2019 - 03/2019 )**

Facultad de Química, Área Bioquímica

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Bioquímica

**Delegado SYSO suplente por DepBio (Seguridad y Salud Ocupacional)-Fac de Química (03/2009 - 03/2019 )**

Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Integrante de Comisión asesora de Méritos para G2 15hs proyecto ANII FMV 136574 (07/2018 - 07/2018 )**

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

**Integrante de Comisión asesora de Méritos para cargo de Ayudante para el Área de Bioquímica - DEPBIO (03/2017 - 10/2017 )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**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). (02/2016 - 02/2016)**

Cátedra de Bioquímica-facultad de Química  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). (03/2011 - 03/2015)**

Otros 1 horas semanales

**Integrante de Integrante comision asesora para Gdo. 1, 25hs proyecto ANII FMV 7263 (08/2014 - 09/2014)**

Facultad de Química-Depto de Biociencias  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante de Integrante comision asesora para Gdo. 1, 20hs proyecto ANII FMV 7263 (03/2013 - 04/2013)**

Facultad de Química, Bioquímica  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante de Integrante comision asesora para Gdo. 1, 30 hs, Proyecto CSIC Responsable Dra. P.Gonzalez Pombo (02/2013 - 03/2013)**

UdeLaR, Facultad de Química  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante del Tribunal de Ayudantía Honoraria 2013 (11/2012 - 02/2013)**

Fac. de Química, Cátedra de Bioquímica, DepBio.  
Participación en consejos y comisiones

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Facultad de Ciencias Exactas (unlp) / Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI)

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2016 - a la fecha)**

1 hora semanal

Colaboración en actividades de investigación con investigadores del Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI) de La Plata-Argentina

#### **ACTIVIDADES**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**?Enzimas microbianas de interés tecnológico. Producción, caracterización y aplicaciones a nivel de planta piloto? (03/2019 - 03/2023)**

El objetivo general del presente proyecto es desarrollar una plataforma de producción de enzimas tanto silvestres como recombinantes hasta la producción en planta piloto. De esta forma, se generará un protocolo que podrá luego ser transferido a la industria o ser utilizado como base para la generación de empresas de base tecnológica. Este trabajo se abordará desde la producción de diferentes enzimas, algunas con las que ya viene trabajando el grupo de trabajo de CINDEFI y otras nuevas, que son de interés en la industria de alimentos. Inicialmente se utilizarán como modelo de estudio a *Mrakia* sp y *Gueomyces pululans*, dos levaduras aisladas de la Antártida para la producción de enzimas silvestres y a *Kluyveromyces lactis* como hospedador de una  $\beta$ -galactosidasa de *Bifidobacterium bifidum* y una sacarosa isomerasa de *Protaminobacter rubrum* como modelo de expresión heteróloga. También se continuará trabajando con la expresión y uso de una poligalacturonasa y una inulinasa de *Aspergillus kawachii* clonadas en *Saccharomyces cerevisiae* y *Pichia pastoris* respectivamente. Estas enzimas ya vienen siendo usadas como modelo desde proyectos anteriores. Es un proyecto multidisciplinario con grupos de investigación tanto de La Plata (CIDCA) como de Mendoza (UNCuyo), Tucumán (EEAOC) y del exterior (UDeLaR, Montevideo) y U. A. de Coahuila (México). Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y

Tecnológica. PICT-2019-2123. Director. Duración: 36 meses  
1 horas semanales  
Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI)  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Especialización:1  
Maestría/Magister:1  
Maestría/Magister prof:1  
Doctorado:1  
Equipo: Gonzalez-Pombo , Sebastian Cavalitto (Responsable) , Ivana Cavello

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Colaboración en actividades de investigación conjuntas, realización de pasantías de estudiantes, elaboración de proyectos, elaboración de manuscritos. (08/2017 - a la fecha )**

1 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (09/2008 - a la fecha)** Trabajo relevante

Ingreso como Investigador SNI 10 horas semanales

**Otro (03/2018 - 08/2021)**

Responsable de Proyecto FMV\_1\_2017\_1\_136574 10 horas semanales / Dedicación total

**Otro (05/2018 - 04/2021)**

Orientador beca Maestría 2 horas semanales / Dedicación total  
Orientador de tesis Maestría Juliette Dourron en el tema: "Búsqueda de nuevos biocatalizadores de glicosidasas de cepas nativas de levadura de aplicación en enología". Defensa de tesis 23/12/2020

**Otro (08/2015 - 02/2017)**

Orientador de beca posgrado Nacional POS\_NAC\_ obtenida a la Lic. Srefani de Ovalle 8 horas semanales

**Otro (10/2011 - 10/2012)**

Orientador 15 horas semanales  
Tutor de Carla Bonelli en Iniciación a la investigación (ANII): Producción de beta-glucosidasas de cepas de levaduras. Beca de Iniciación a Investigación de ANII (convocatoria 2010).

**Becario (08/2009 - 07/2010)**

Estudiante de Doctorado-Beca Posgrado 35 horas semanales  
Obtención de beca de Posgrado: Doctorado otorgada por la ANII mediante concurso de méritos.

#### **ACTIVIDADES**

##### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**FMV\_1\_2023\_1\_176116: ?Optimización y escalado de la producción de biomasa de levaduras nativas con potencial uso en vinificación (05/2024 - a la fecha)**

En este período próximo es de gran interés para nosotras poder generar un protocolo sistemático de escalado con sustratos de bajo costo, que permita generar biomasa de uso industrial de microorganismo nativos como un paso fundamental para su posible producción en forma local.

5 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Equipo: Gonzalez-Pombo , Silvana Vero

**Obtención de una cepa de *Saccharomyces cerevisiae* productora de una b-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* y explotación del genoma de esta levadura nativa para la identificación de nuevas enzimas con potencial aplicación en enología (03/2018 - 08/2021 )**

(FMV\_1\_2017\_1\_136574) dirigido por la Dra. Paula González Pombo y financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII, período marzo 2018-marzo 2021. El avance en el conocimiento en el área de la genómica de cepas nativas y el uso de herramientas moleculares para la expresión de proteínas con aplicación en enología, será un aporte fundamental tanto para el diseño de nuevas estrategias de aplicación de la b-glucosidasa de interés, así como para contribuir con el conocimiento del genoma de una cepa de una levadura nativa y la explotación del genoma mediante la búsqueda de otras actividades enzimáticas interesantes inexploradas. Se espera en este proyecto multidisciplinario generar una cepa vínica recombinante que sea muy buena fermentadora y generadora de complejidad aromática abriendo interesantes oportunidades para el futuro. Se espera además, con la tecnología propuesta, generar las bases de transferencia a la industria enológica y utilizar las herramientas moleculares racionalmente para mejorar un producto de gran exigencia en el mercado nacional y mundial.

10 horas semanales  
Facultad de Química  
Investigación  
Coordinador o Responsable

Concluido  
RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1  
Especialización:1  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Gonzalez-Pombo , RAMON, A. , A VILLARINO , J. Dourron , de Ovalle S , Croci, C , COSTÁBILE, A

Areas de conocimiento:

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

**Caracterización de glucosidasa de levadura autóctona: Influencia en la calidad aromática del vino. (10/2011 - 10/2012)**

Orientador de Proyecto de Iniciación a la investigación de Carla Bonelli

5 horas semanales

Facultad de Química , Depto de Biociencias-Catedra de Bioquímica

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Beca

Equipo: BONELLI C

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Secretaría de Ciencia y Tecnología de Presidencia de la Nación /  
Subsecretaría de Evaluación Institucional- Ministerio de Educación,  
Cultura, Ciencia y Tecnología

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (12/2018 - 12/2018)**

Integrante del Comité de Evaluadores Externos de la función I+D de la Universidad Juan Agustín Maza 40 horas semanales

Seleccionada por la Subsecretaría de Evaluación Institucional como integrante del Comité de Evaluadores Externos (CEE), conformado por cuatro expertos, especialistas en las disciplinas que competen a la U. Maza para analizar el informe de autoevaluación de I+D y visita a la institución a fin de realizar una valoración independiente de sus recursos, procesos y resultados y recomendar líneas de mejoras.

## **ACTIVIDADES**

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Evaluación Externa de la función I+D de la Universidad Juan Agustín Maza (U.Maza) ubicada en la provincia de Mendoza. (12/2018 - 12/2018)**

Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y la Universidad Juan Agustín Maza Gestión de la Investigación 40 horas semanales

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Las actividades de investigación se desarrollan en el área de investigación que me encuentro liderando: Cepas de levaduras nativas y su Rol en Biotransformaciones y Biocatálisis. Su propósito es el diseño y desarrollo de nuevos biocatalizadores convergiendo áreas como la enzimología, microbiología/biología molecular y enología, para desarrollar productos/procesos en un marco de sustentabilidad con aplicación biotecnológica.

En este sentido, hemos obtenido biocatalizadores activos/estabilizados de glucosidasas, con resultados relevantes demostrando que las enzimas provenientes de cepas nativas, formando parte del ecosistema del vino, imparten características particulares y tipicidad aromática a vinos locales (de Ovalle 2018; de Ovalle 2021; de Ovalle 2023). En 2019 como responsable científico de un proyecto de investigación en el marco de un convenio con la industria vitivinícola, exploramos la selección de levaduras nativas de la región. Durante estos años, nuestro grupo ha construido una colección de 70 cepas de levaduras provenientes de ecosistemas vínicos y evaluado el potencial de dichas cepas *Saccharomyces* y *Non-Saccharomyces* en enología, así como el screening y caracterización de actividades enzimáticas de interés y su aplicación en distintos procesos biotecnológicos. Nuestros resultados de investigación están en consonancia con la evidencia bibliográfica que refleja que las levaduras locales son más competitivas que las comerciales por estar mejor adaptadas a las características ecológicas y tecnológicas de su propia zona (de Ovalle et al., 2021; Morera et al., 2022). Así mismo, a partir de estudios previos de nuestro grupo en relación con la identificación molecular, caracterización fisiológica/bioquímica y microvinificaciones se destacaron 3 cepas nativas (*S. cerevisiae* 3FS, *St. bacillaris* 3MS y *Sn. diversa* 1FS) por presentar las mejores propiedades fermentativas y estudios de complejidad aromática con gran potencial de aplicación en vinificación (de Ovalle et al., 2025). Sin embargo, más allá de los protocolos de producción a nivel de laboratorio, un paso fundamental en la generación de levaduras para su posible aplicación industrial es el escalado. Como responsable del proyecto en ejecución FMV\_1\_2023\_1\_176116 llevado a cabo en colaboración con la Dra. S. Vero (DepBio-FQ), se estudia la optimización y escalado de la producción de biomasa de levaduras nativas a partir de subproductos de bajo costo que permita generar biomasa de uso industrial de microorganismo nativos como un paso fundamental para su posible producción en forma local. En Uruguay, casi la totalidad de los inóculos utilizados en la industria de alimentos y bebidas son comerciales y foráneos. En las empresas vitivinícolas, la práctica más común y ampliamente extendida es comprar fermentos comerciales para vinificación. Sin embargo, hoy en día muchos enólogos cuestionan el uso sistemático de estas preparaciones comerciales, ya que, al ser cepas foráneas, son ampliamente usadas por muchas bodegas del mundo, lo que conlleva a una uniformización de la flora fermentativa en las distintas zonas productoras, generando la unificación de los caracteres de los vinos y la pérdida de identidad. Nuestros estudios aportan al conocimiento de generación de biomasa nativa y la transferencia de una tecnología diseñada y optimizada, con gran impacto en

bodegas nacionales u otro tipo de empresas con interés en inóculos nativos para la industria de alimentos.

Paralelamente, estamos realizando la secuenciación masiva de las cepas nativas (*S. cerevisiae* y *St. bacillaris*) y llevaremos a cabo el análisis integral del fermentoma para caracterizar sus capacidades metabólicas y potencial biotecnológico. Nos interesa especialmente caracterizar el metabolismo redox durante la fermentación y determinar cómo contribuye *S. bacillaris* a la elaboración de vinos con menor contenido de etanol y mayores niveles de glicerol. A su vez estamos evaluando también el estudio de interacciones metabólicas y ecológicas en fermentaciones mixtas con *S. cerevisiae*, incluyendo competencia por nutrientes, producción de metabolitos inhibitorios y efectos sobre la cinética fermentativa. En este contexto se desarrolla la tesis de posgrado en Química de la QF. Gabriela Soler y la tesis final de carrera de Sofía Giménez de UTEC, trabajos experimentales de grado.

A su vez, durante la ejecución del Proyecto finalizado FMV\_1\_2017\_1\_136574, las tesis de posgrado culminadas de J. Dourron y S. de Ovalle, junto con la colaboración establecida con la Dra. Ana Ramón (Facultad de Ciencias), se profundizó en las posibles aplicaciones enológicas de *Issatchenkia terricola*. Se obtuvo y analizó su genoma de alta calidad, lo que permitió reconstruir las principales rutas metabólicas centrales del carbono y del nitrógeno. *I. terricola* es capaz de utilizar glicerol como única fuente de carbono de una manera que no había sido descrita previamente en levaduras. También se identificaron los genes del fermentoma y aquellos involucrados en la resistencia al estrés durante la vinificación, y se encontraron diferencias en comparación con *S. cerevisiae*. Se identificó el gen de la enzima B-glucosidasa (BGL) de interés, así como la identificación de otras enzimas de interés biotecnológico (Dourron et al., 2022). Considerando que *S. cerevisiae* se caracteriza por ser una excelente fermentadora con baja o nula expresión de actividades enzimáticas como BGLs, nos propusimos como alternativa al clonado y expresión de las BGLs para su aplicación en forma exógena, la utilización de una cepa de *S. cerevisiae* modificada genéticamente mediante la incorporación de un gen BGL y cuya expresión no presente inhibición en las condiciones de fermentación. Mediante esta estrategia, la cepa adquirirá la capacidad de hidrolizar precursores de aromas a la vez que se asegura una fermentación completa. Continuamos avanzando en la optimización de la expresión de la beta-glucosidasa de *I. terricola* a partir de los clones recombinantes de *S. cerevisiae* que contienen la secuencia codificante de la BGL de interés. Paralelamente se desarrolla la línea: Inmovilización de células de levaduras y aplicaciones biotecnológicas en la cual los resultados generados a partir de una tesis final de carrera estamos avanzando en optimizar una metodología de inmovilización en un material no tóxico y económico como el alginato para su uso en procesos fermentativos. Considerando que el uso de estas metodologías para la fermentación alcohólica ofrece muchas ventajas sobre el uso del método convencional de células de levadura libres, se continúa en la optimización del entrampamiento en perlas de alginato y evaluación de otros métodos de bio-inmovilización de levaduras seleccionadas para su uso en diversas etapas de la vinificación, así como otras aplicaciones biotecnológicas.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Pilot-scale assessment of native Uruguayan yeast strains for Tannat wine fermentation (Completo, 2025)**


STEFANI DE OVALLE , GUILLERMO MORERA , PAULA GONZÁLEZ-POMBO  
OENO One, v.: 59 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24941271

DOI: [10.20870/oeno-one.2025.59.2.9163](https://doi.org/10.20870/oeno-one.2025.59.2.9163)

<https://doi.org/10.20870/oeno-one.2025.59.2.9163>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

##### **Immobilization on biomimetic silica nanoparticles as a highly effective strategy for the stabilization of *Issatchenkia orientalis* ?-glucosidase in wine conditions (Completo, 2023)**

STEFANI DE OVALLE , BEATRIZ M. BRENA , PAULA GONZÁLEZ-POMBO

Results in Chemistry, v.: 6 p.:101009 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22117156

DOI: [10.1016/j.rechem.2023.101009](https://doi.org/10.1016/j.rechem.2023.101009)  
<https://doi.org/10.1016/j.rechem.2023.101009>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Production and characterization of a novel cold-active  $\beta$ -glucosidase and its influence on aromatic precursors of Muscat wine (Completo, 2023)**

BRENDA BEZUS, STEFANI DE OVALLE, PAULA GONZÁLEZ-POMBO, SEBASTIÁN CAVALITTO, IVANA CAVELLO

Food Bioscience, v.: 53 p.:102572 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 22124292

DOI: [10.1016/j.fbio.2023.102572](https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102572)

<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102572>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Prospection of indigenous yeasts from Uruguayan Tannat vineyards for oenological applications (Completo, 2022)** Trabajo relevante

Gonzalez-Pombo, G.Morera, de Ovalle S

International Microbiology, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16181905

DOI: [10.1007/s10123-022-00257-6](https://doi.org/10.1007/s10123-022-00257-6)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex

**Genome sequencing and oenologically relevant traits of the Uruguayan native yeast *Issatchenkia terricola* (Completo, 2022)** Trabajo relevante

Gonzalez-Pombo, RAMON, A.

OENO One, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24941271

DOI: [10.20870/oenone.2022.56.3.5581](https://doi.org/10.20870/oenone.2022.56.3.5581)

Scopus®

**Influence of beta glucosidases from native yeast on the aroma of Muscat and Tannat wines. (Completo, 2021)** Trabajo relevante

Gonzalez-Pombo, BRENA, B M, de Ovalle S

Food Chemistry, v.: 346 2021

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 03088146

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.128899>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Production and characterization of a beta-glucosidase from *Issatchenkia terricola* and its use for hydrolysis of aromatic precursors in Cabernet Sauvignon wine (Completo, 2018)** Trabajo relevante

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

Food Science and Technology, v.: 87 p.:512 - 522, 2018

Palabras clave: *Issatchenkia terricola* enzyme production

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica-Microbiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14753324

E-ISSN: 26891816

[www.elsevier.com/locate/lwt](http://www.elsevier.com/locate/lwt)

Scopus®

**Nove  $\beta$ -Glucosidase from *Issatchenkia orientalis*: characterization and assessment for hydrolysis of Muscat wine glycosides (Completo, 2016)**

S. DE OVALLE, BRENA, B.M, L.FARIÑA, P. GONZALEZ

Global Journal of Biochemistry and Biotechnology, v.: 4 3, p.:174 - 183, 2016

Palabras clave: enzyme immobilization wine glucosidases

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24657182

<https://globalscienceresearchjournals.org/gjbb>

**Aroma enhancement in wines using co-immobilized *Aspergillus niger* glycosidases (Completo, 2014)** Trabajo relevante

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

Food Chemistry, v.: 143 p.:185 - 191, 2014

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.procbio.2010.07.016)

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

Food Chemistry 143 (2014) 185191

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**A novel extracellular  $\beta$ -glucosidase from *Issatchenkia terricola*: Isolation, immobilization and application for aroma enhancement of white Muscat wine (Completo, 2011)**

PAULA GONZÁLEZ-POMBO , LAURA FARIÑA , FRANCISCO CARRAU , FRANCISCO BATISTA-VIERA , BEATRIZ M. BRENA

Process Biochemistry, v.: 46 p.:385 - 389, 2011

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 13595113

E-ISSN: 18733298

DOI: [10.1016/j.procbio.2010.07.016](https://doi.org/10.1016/j.procbio.2010.07.016)

<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2010.07.016>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**One-step purification and characterization of an intracellular beta-glucosidase from *Metschnikowia pulcherrima* (Completo, 2008)** Trabajo relevante

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

Biotechnology Letters, v.: 30 8 , p.:1469 - 1475, 2008

Palabras clave: beta-glucosidases wine aromatization enzyme purification

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enzyme purification

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01415492

E-ISSN: 15736776

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Polyethylenimine coated agarose supports, a convenient alternative to conventional ionic exchangers for the reversible immobilization of beta-galactosidase from *Aspergillus Oryzae* (Completo, 2004)** Trabajo relevante

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

International Journal of Biotechnology, v.: 6 4 , p.:338 - 345, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09636048

E-ISSN: 17415020

Scopus®

**Enzymatic synthesis of galactosyl-xylose by *Aspergillus oryzae* beta-galactosidase (Completo,**

**2002)** Trabajo relevante

P. GONZALEZ , C.GIACOMINI , G. IRAZOQUI , BRENA, B.M , F.BATISTA-VIERA  
Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, v.: 19-20 p.:159 - 165, 2002  
Palabras clave: galactosyl-xylose enzymatic synthesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enzymatic synthesis  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13811177  
www.elsevier.com/locate/molcatb  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Bone bound enzymes for food industry application (Completo, 2000)** Trabajo relevante

P. GONZALEZ , C.CARPIO , J.RUALES , F.BATISTA-VIERA  
Food Chemistry, v.: 68 p.:403 - 409, 2000  
Palabras clave: bone powder enzyme immobilization  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / immobilization of enzymes  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03088146  
www.elsevier.com/locate/foodchem  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**LIBROS****Immobilization of Enzymes and Cells ( Completo , 2013)** Publicado Trabajo relevante

P. GONZALEZ , BRENA, B.M , F. BATISTA-VIERA  
Número de volúmenes: 3  
Edición: Third Edition, Methods in Molecular Biology, vol.  
Editorial: Springer Science+Business Media , New York  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: [DOI: 10.1007/978-1-62703-550-7\\_2](https://doi.org/10.1007/978-1-62703-550-7_2)  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: enzyme immobilization methods immobilization of enzymes  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Bioquímica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: ISBN-13: 978-1627035  
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.

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS****Cepas de Levaduras Nativas y su Rol en Biotransformaciones y Biocatálisis para la Diversificación del Perfil Aromático del Vino. (2024)**

Gonzalez-Pombo  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 5to Simposio de Biocatálisis y Biotransformaciones  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.sbbu.pedeciba.edu.uy/inicio/v-silabyb-2024/libro-de-resumenes>

**Performance of Selected Uruguayan Native Yeasts for Tannat Wine Production at Pilot Scale. (2023)**

Gonzalez-Pombo  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional

Descripción: International Congress on Grapevine and Wine Sciences-ICGWS 2023  
Ciudad: LOGROÑO-ESPAÑA  
Año del evento: 2023  
ISSN/ISBN: ICGWS 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
IVES Conference Series/ <https://ives-openscience.eu/>

**El camino empieza con un paso. Glosario de química en LSU de los autores Amorós, María Eugenia; Cavalli, Enzo; Esteves, Martín; Fortes, Sofía; González, Paula; laquinta, Fiorella; Iglesias, Tamara; Linale, Viviana; Martínez, Serrana; Medina, Karina; Mollo, Alicia; Núñez, Ivana; Rodino, María Eugenia; Veiga, Nicolas; Zinola, Gianna Zinola. (2022)**

Gonzalez-Pombo  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA). FACULTAD DE QUIMICA.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.cuqa.fq.edu.uy>

**En camino hacia la educación inclusiva: creación de un glosario en Química en base al Diseño Universal de Aprendizaje. María Eugenia Amorós, Enzo Cavalli, Martín Esteves, Sofía Fortes, Paula González, Fiorella laquinta, Tamara Iglesias, Viviana Linale, Serrana Martínez, Karina Medina, Alicia Mollo, Ivana Núñez, María Eugenia Rodino, Nicolas Veiga y Gianna Zinola. (2022)**

Gonzalez-Pombo  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas CENUR-UdelaR  
Ciudad: Salto  
Año del evento: 2022  
Medio de divulgación: Internet

**Inmovilización de células de levadura en esferas de alginato y su evaluación en la fermentación de mosto de uva. Cecilia García, Stefani de Ovalle, Paula González-Pombo (2022)**

Gonzalez-Pombo  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: IV Simposio Latinoamericanos de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB) y III Jornada de Biocatálisis (JBiocat).  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Trabajo Presentado en formato poster por Cecilia Giacomini  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
<https://ivsilabyb.usach.cl/es>

**Secuenciación y explotación del genoma de la cepa nativa Issatchenkia terricola; identificación de ?-glucosidasas de interés enológico. J. Dourron, A. Costáble, S. de Ovalle, A. Villarino, P. González-Pombo, A. Ramón (2021)**

Gonzalez-Pombo  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 7to Encuentro nacional de Ciencias Químicas. ENAQUI 7.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [Presentacion poster J. Dourron](#)

**INFLUENCIA DE UNA B-GLUCOSIDASA ANTARTICA SOBRE PRECURSORES GLICOSÍDICOS PRESENTES EN VINO MOSCATEL (2021)**

Gonzalez-Pombo  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 6to Simposio Argentino de Procesos Biotecnologicos  
Ciudad: Posadas, Argentina  
Año del evento: 2021  
Medio de divulgación: Otros

**Estrategias moleculares para la expresión de enzimas  $\beta$ -glucosidasas. Stefani de Ovalle, Juliette Dourron, Alicia Costáble, Beatriz M Brena, Andrea Villarino, Ana Ramón, y Paula González Pombo. (2019)**

Gonzalez-Pombo  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 6to Encuentro nacional de Ciencias Químicas. ENAQUI 6.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Presentacion oral S de ovalle  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Medio de divulgación: Internet

**Selección e Identificación de Levaduras Autóctonas de Viñedos Tannat de Uruguay con Interés Enológico. G. Morera; S. de Ovalle y P. González-Pombo. (2019)**

Gonzalez-Pombo, de Ovalle S, Morera G.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología  
Ciudad: ICA. Peru  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Exposicion Oral poster Paula Gonzalez Pombo  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.informacion.com/congreso/viticulturayenologia.html>

**Explotación del genoma de *Issatchenkia terricola* para la identificación de glucosidasas con potencial aplicación en enología. J. Dourron, A. Costáble, S. de Ovalle, A. Villarino, P. González-Pombo, A. Ramón. (2019)**

Gonzalez-Pombo  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Poster presentado por J. Dourron  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**The impact of native beta-glucosidases on the aromatic composition of white and red wines. de Ovalle, S.; Brena, B. M. and González-Pombo, P. (2018)**

Gonzalez-Pombo  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: INTERNATIONAL CONGRESS ON GRAPEVINE AND WINE SCIENCES AUDIOVISUALS  
Ciudad: Logroño-La Rioja.

Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Editorial: INFOWINE  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [Presentacion oral Paula Gonzalez](#)  
INFOWINE (Internet Journal of Viticulture and Enology, www.infowine.com, ISSN 1826-1590)

**Optimization of culture conditions for the production of b-glucosidase from an Uruguayan strain of Issatchenkia terricola and study of aroma release in C. Sauvignon wine. de Ovalle, S.; Brena, B. M. and González-Pombo, P. (2018)**

Gonzalez-Pombo , de Ovalle S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Congress on Grapevine and Wine Sciences (ICGWS 2018).  
Ciudad: Logroño-La Rioja  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings:Presentacion de Poster S. de Ovalle  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**beta-glucosidasas de levaduras no-saccharomyces y su aplicación en la liberación de aromas en vinos. de Ovalle, B. Brena L. Fariña. P. Gonzalez-Pombo (2017)**

P. GONZALEZ , S DE OVALLE  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Jornadas de Aplicaciones Biotecnológicas de Hongos y Levaduras  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: cepas nativas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica-  
Microbiología  
Medio de divulgación: Otros  
DOI: [Presentacion ora S de Ovalle](#)

**Inmovilización de b-glucosidasas de cepas nativas del Uruguay y su estudio en la liberación de aromas en vinos. (2017)**

P. GONZALEZ , S. DE OVALLE  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Jornadas de Biocatálisis  
Ciudad: Valparaiso, Chile  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings:Presentacion poster S de Ovalle  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica-  
Microbiología  
Medio de divulgación: Internet

**Diseño experimental para la obtención de un gen de b-glucosidasa de una cepa de la levadura Issatchenkia terricola. de Ovalle. P. Gonzalez-Pombo, A. Villarino. A Ramon (2017)**

P. GONZALEZ , CAVALITTO.S , S. DE OVALLE  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 5to Encuentro Nacional de Química-ENAQUI 5.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica-  
Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Presentación Poster S de ovalle

**Biocatalizadores de Glucosidasas de cepas nativas para potenciar los atributos sensoriales de vinos jóvenes. P. Gonzalez Pombo (2017)**

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

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: congreso nacional de Biotecnología

Ciudad: Murcia-España

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biocatálisis

Medio de divulgación: Otros

DOI: [Presenatacion Oral P. Gonzalez](https://doi.org/10.1007/978-3-319-61212-1_10)

biotec2017.um.es

**Optimización de la producción de  $\beta$ -glucosidasa de *Issatchenkia terricola* en fermentadores tipo tanque agitado a escala piloto (2016)**

P. GONZALEZ , S. DE OVALLE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: SEGUNDO SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCATÁLISIS Y

BIOTRANSFORMACIONES SiLaBB II · EnReBB VII

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**BETA-GLUCOSIDASAS DE CEPAS DE LEVADURAS NATIVAS URUGUAYAS: ESTUDIO Y POTENCIAL APLICACIÓN EN LIBERACIÓN DE AROMAS EN VINOS. (2015)**

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XIII congreso de Investigación Enológica-Gienol 2.015

Ciudad: Tarragona, España

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Enologia 2.015 Innovación Vitivinícola-Grupos de investigación enológica

ISSN/ISBN: 978-84

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

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

Ciudad: Tarragona

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación oral P.Gonzalez

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

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

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 4to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: glucosidasas inmovilización *I.orientalis*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**OBTENCIÓN DE UN BIOCATALIZADOR INMOVILIZADO DE BETA-GLUCOSIDASA DE *I. ORIENTALIS* DE APLICACIÓN ENOLÓGICA. (2014)**

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: 3er Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos

Ciudad: Santa Fe

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations and 1o Simposio

Latinoamericano de Biocatalisis y Biotransformaciones

Ciudad: Buzios-Rio

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

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

[www.biocatbiotrans.com.br](http://www.biocatbiotrans.com.br)

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

P. GONZALEZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Enología y Vitivinicultura

Ciudad: Tarija, Bolivia

Año del evento: 2013

Palabras clave: aromas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

presentación oral

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

P. GONZALEZ , BONELLI C

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

Medio de divulgación: Papel

Libro de resumen pág.153

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

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

P. GONZALEZ

Publicado

Completo

Evento: Regional

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

Presentacion oral

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

Medio de divulgación: Otros

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

P. GONZALEZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE VITICULTURA Y ENOLOGIA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

Medio de divulgación: Otros

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

P. GONZALEZ

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

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

P. GONZALEZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional  
Descripción: RELATENZ Latino American Workshop on Enzyme Technology  
Ciudad: Varadero, Cuba  
Año del evento: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis,  
Fermentación / enología enzimática  
Medio de divulgación: Otros

**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)**

P. GONZALEZ  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornada de póster de la carrera de Magister en Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2004  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / purificación de beta glucosidasas  
Medio de divulgación: Papel

**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)**

P. GONZALEZ , F. BATISTA-VIERA, BENA, B.M  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: RELATENZ 2003  
Ciudad: Varadero  
Año del evento: 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

**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)**

P. GONZALEZ , BENA, B.M , F. BATISTA-VIERA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

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

P. GONZALEZ , K.OVSEJEVI , F. BATISTA-VIERA, V.GRAZU  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 10<sup>th</sup> Congreso Europeo de Biotecnología  
Ciudad: Madrid-España  
Año del evento: 2001  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: BioTrans 2001

Ciudad: Darmstadt

Año del evento: 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Depto de Maldonado

Año del evento: 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**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)**

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Biotecnología en la Industria de Alimentos

Ciudad: Quito

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Memorias del Simposio Internacional sobre Biotecnología en la Industria de Alimentos

Página inicial: 93

Página final: 110

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos

Ciudad: Campinas

Año del evento: 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Biotecnología Habana98  
Ciudad: Habana-Cuba  
Año del evento: 1998  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

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

P. GONZALEZ , C.CARPIO , F. BATISTA-VIERA , J.RUALES  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso Latinoamericano de Bromatología  
Ciudad: Cordoba  
Año del evento: 1997  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

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

P. GONZALEZ , K.OVSEJEVI , V.GRAZU , C.GIACOMINI , M.ZAMISCH , A.VILLARINO , G. IRAZOQUI , V.BOLON , L- FRANCO-FRAGUAS , F. BATISTA-VIERA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: II Simposio Latino Americano de Ciencia de Alimentos-Progreso y acción para el año 2000  
Ciudad: Campinas-Brasil  
Año del evento: 1997  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

**Comic: El profesor Aceto en el vino de Issatchenkia (2022)**

comibacterias- Revista de la Sociedad Española de Microbiología  
Revista  
Gonzalez-Pombo

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 01/12/2022  
<https://www.semimicrobiologia.org/revista-semaforo/diciembre-2022>

**Tomar con ciencia- La Diaria (2017)** Trabajo relevante

Revista Lento de La Diaria  
Revista  
P. GONZALEZ

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 13/05/2017  
Lugar de publicación: Montevideo  
[www.ladiaria.com.uy](http://www.ladiaria.com.uy)

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

**Determinación de pureza electroforética en celogel (2013)**

Asesoramiento  
P. GONZALEZ

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 2  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: laboratorio Gramón Bagó  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / proteínas  
Medio de divulgación: Papel

**DISEÑO DE PREPARACIONES DE LIPASAS PARA BIOCATALISIS: APOYO AL DESARROLLO DE BIOTECNOLOGÍAS SUSTENTABLES EN URUGUAY (2011)**

Elaboración de proyecto  
P. GONZALEZ , G. IRAZOQUI , RODRIGUEZ S , BETANCOR L  
A2 (Acciones Integradas para el Fortalecimiento)  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 40  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: AECID  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis  
CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA PROGRAMAS DE COOPERACION  
INTERUNIVERSITARIA E INVESTIGACION CIENTIFICA

**Determinación de pureza electroforética de condroitín sulfato sódico (2010)**

Asesoramiento  
P. GONZALEZ

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica

**Desarrollo de una composición antifúngica de aplicación a nivel humano y agroveterinario (2007)**

Elaboración de proyecto  
P. GONZALEZ , N.BRASCESCO , BRENA, B.M  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución financiadora: Agencia Española de Cooperación-Proyecto bien evaluado, no financiado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica

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

Elaboración de proyecto  
P. GONZALEZ , BRENA, B.M

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución financiadora: FCE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENOLOGIA  
Responsable: Dra. Beatriz Brena

**Caracterización y diseño de un biocatalizador de beta-glucosidasa de levadura de posible aplicación enológica (2001)**

Elaboración de proyecto  
P. GONZALEZ

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución financiadora: CSIC- Programa de Iniciación a la Investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENOLOGIA  
Responsable Científico

#### **Valoración del principio activo (Condroitín sulfato sódico) (2000)**

Asesoramiento  
P. GONZALEZ

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución financiadora: Gramón Bagó  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica  
Medio de divulgación: Papel

#### **Determinación de Condroitín Sulfato en materias primas (1999)**

Asesoramiento  
P. GONZALEZ

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución financiadora: Gramón Bagó  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica  
Medio de divulgación: Papel

### **OTRAS PRODUCCIONES**

#### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

#### **ENZIMAS Y LEVADURAS AUTOCTONAS. (2022)**

Gonzalez-Pombo

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Difusión de material didactico en redes y folletos en el marco del Proyecto financiado por la ANII FMV\_1\_2017\_1\_136574: Obtención de una cepa de *Saccharomyces cerevisiae* productora de una beta-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* y explotación del genom

### **INFORMES DE INVESTIGACIÓN**

#### **Informe final del proyecto (2021)**

Gonzalez-Pombo , RAMON, A. , COSTÁBILE, A , A VILLARINO , de Ovalle S, J. Dourron

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://redi.anii.org.uy/jspui/handle/20.500.12381/549>  
Nombre del proyecto: Obtención de una cepa de *Saccharomyces cerevisiae* productora de una beta-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* y explotación del genoma de esta levadura nativa para la identificación de nuevas enzimas con potencial aplicación en enología  
Número de páginas: 9  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución Promotora/Financiadora: ANII

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **5to Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biocatálisis (SyLaByB) (2024)**

Gonzalez-Pombo  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones-ANTEL  
Idioma: Español  
Web: <https://www.sbbu.pedeciba.edu.uy/inicio/v-silabyb-2024>  
Duración: 1 semanas

#### **SEGUNDO SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCATÁLISIS Y BIOTRANSFORMACIONES SiLaBB II • EnReBB VII (2016)**

P. GONZALEZ  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Antel, torre de las telecomunicaciones Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química. UdelaR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

#### **4to Encuentro Nacional de Química-ENAQUI (2015)**

P. GONZALEZ  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Torre de Telecomunicaciones, Antel Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

#### **9as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular la SBBM. (2015)**

P. GONZALEZ  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Facultad de Agronomía Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: SBBM  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enzimología

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

P. GONZALEZ  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Fac. de Ciencias e Institute Pasteur Montevideo Montevideo  
Idioma: Español  
Web: [www.iibce.edu.uy/SBBM](http://www.iibce.edu.uy/SBBM)  
Evento itinerante: SI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Información adicional: A realizarse el 12 y 13 de setiembre de 2013.

#### **7 mas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

P. GONZALEZ  
Congreso  
Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Fac. de Ciencias e Institute Pasteur Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: [www.iibce.edu.uy/SBBM](http://www.iibce.edu.uy/SBBM)

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Palabras clave: Bioquímica

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Integrante del Comité Organizador

#### **EnRebb 2010 (2010)**

P. GONZALEZ

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Salas Unit Montevideo

Idioma: Español

Web: [www.enrebb2010.fq.edu.uy](http://www.enrebb2010.fq.edu.uy)

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química. UdelaR

Areas de 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.

#### **1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)**

P. GONZALEZ , K.OVSEJEVI , S.RODRIGUEZ , V.SHAPIRO , P.MENENDEZ

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Intendencia Municipal de Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Areas de conocimiento:

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

biotransformaciones

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Comisión Sectorial de Investigación Científica, Programa Iniciación a la Investigación ( 2021 / 2021 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **FONDO PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (FONCyT)- Proyecto PICT-Star Up ( 2019 / 2019 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

##### **Comisión Sectorial de Investigación Científica, Programa Iniciación a la Investigación 2016 ( 2017 )**

Uruguay

UdelaR

Cantidad: Menos de 5

##### **I+D 2016 ( 2016 )**

Uruguay

UdelaR

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Food Microbiology ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Food and Bioprocess Technology ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Food and Humanity ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Food Biochemistry ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
JFBC-03-21-0382

**Food Chemistry ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
FOODCHEM-D-20-07651

**Process Biochemistry ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
PRBI\_2018\_1608

**VITIS-Journal of Grapevine Research ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Vitis 9000

**Journal Agricultural and Food Chemistry ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Wine Research ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biocatalysis ( 2015 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal Molecular Cat B ( 2015 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Food and Bioproducts processing ( 2014 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Process Biochemsitry ( 2008 / 2008 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
PRBI-D-08-00379

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

### **5to Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biocatálisis (SyLaByB) ( 2024 / 2024 )**

Revisiones  
Uruguay

Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones de Uruguay.  
Integrante del comité científico

### **ENAQUI 8 ( 2023 / 2023 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

PEDECIBA QUIMICA  
Integrante del comité científico del 8to Encuentro Nacional de Química

### **Evaluador de e-posters en el VII Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 7 ( 2021 / 2021 )**

Revisiones  
Uruguay

PEDECIBA QUIMICA

### **ENAQUI 6 ( 2019 / 2019 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Integrante del comité científico del 6to Encuentro Nacional de Química

### **Encuentro Nacional de Química-ENAQUI 5 ( 2017 )**

Revisiones  
Uruguay

PEDECIBA QUIMICA  
Integrante del comité científico

### **SEGUNDO SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCÁTALISIS Y BIOTRANSFORMACIONES SiLaBB II EnReBB VII. ( 2016 )**

Revisiones  
Uruguay

### **9nas jornadas de la sociedad de Bioquímica y Biología Molecular ( 2014 / 2015 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

### **ENAQUI (Encuentro Nacional Ciencias Químicas) ( 2014 / 2015 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

### **SEGUNDO SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCÁTALISIS Y BIOTRANSFORMACIONES SiLaBB II • EnReBB VII ( 2014 / 2015 )**

Comité programa congreso

Uruguay  
Arbitrado

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

Uruguay

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

#### **7 mas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular ( 2011 )**

Uruguay

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

#### **Comité Organizador del 1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones ( 2010 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

#### **IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones, EnRebb ( 2009 / 2010 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

#### **Becas de movilidades ( 2023 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
Participación como evaluadora de las solicitudes de Becas de movilidades de capacitación en el exterior presentadas a las convocatorias del Sistema Nacional de Becas del 2023.

### **JURADO DE TESIS**

#### **Doctorado en Biotecnología ( 2024 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Evaluadora de informes de avances de la tesis de Posgrado. Integrante del tribunal de tesis de Doctorado de Célica Cágide: Diseño de un preparado multienzimático con actividad deslignificante para la industria papelería

#### **POSGRADO EN BIOTECNOLOGIA ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Integrante del Tribunal de Defensa de Maestría en Biotecnología de est. Lorena Herrera ( octubre 2024)

#### **Doctor Internacional ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Internacional de La Rioja , España  
Nivel de formación: Doctorado  
ELABORACION DE INFORME PARA LA VALORACIÓN EXTERNA PARA LA MENCIÓN DE ?  
DOCTOR INTERNACIONAL?

#### **Licenciatura en Bioquímica ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Evaluador Externo para el Trabajo Especial de la Licenciatura en Bioquímica de la Bcher. Florencia Tourné

#### **Posgrado en Química ( 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Agosto 2019: Integrante del Tribunal de Doctorado de Msc. Erienne Jackson Marzo 2023:  
Integrante del Tribunal de Mestría de Diego Umpierrez Puchalvert. Diciembre 2024: Integrante del  
Tribunal de Doctorado de Msc. Magdalena Ripoll

#### **DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS- La Plata Argentina ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas (unlp) , Argentina  
Nivel de formación: Doctorado  
Integrante del Tribunal de tesis de tesis doctoral del Lic. Fratebianchi Dante de la Fac. de Ciencias  
exactas-La Plata-Argentina

#### **Presentacion oral intermedia posgrado en Química ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Integrante de tribunales de Presentacion Oral Intermedia de la carrera de Posgrado de los  
estudiantes: Ana Laura Velazquez Leticia Vidal Carla Bonifacino Isabel Volz

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Purificación y caracterización de beta-glucosidasas de cepas nativas de levaduras: Afinidad y especificidad hacia compuestos glicosilados en vinos. (2017 - 2021)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área  
Bioquímica-DepBio , Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor ( Gonzalez-Pombo , BRENA, B M )  
Nombre del orientado: Stefani De Ovalle  
País: Uruguay  
Palabras Clave: aromas glicosidasas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enología  
enzimática

##### **Explotación del genoma de Issatchenkia terricola para la identificación de glicosidasas con potencial aplicación en enología (2018 - 2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Tesis de  
Maestría en Ciencias Biológicas, sub-área Biología Celular y Molecular. , Uruguay  
Programa: PEDECIBA Biología  
Tipo de orientación: Cotutor ( Gonzalez-Pombo , RAMON, A. )

Nombre del orientado: Juliette Dourron  
País: Uruguay

#### **Sobreproducción de b-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* y su aplicación en enología (2015 - 2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR - PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Stefani de Ovalle  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioquímica y biología molecular  
Orientador de beca ANII de maestría.

#### **GRADO**

#### **Microvinificaciones con cepa *Saccharomyces cerevisiae* recombinante expresando la beta-glucosidasa y evaluación del perfil de compuestos volátiles (2021 - 2021)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Practicantado final de carrera (Químico Farmacéutico)  
Tipo de orientación: Cotutor ( Gonzalez-Pombo , de Ovalle S )  
Nombre del orientado: Constanza Olivera  
País: Uruguay

#### **?Inmovilización de levaduras por atrapamiento para la fermentación de mostos? (2019 - 2021)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Área Bioquímica-Departamento Biociencias- Fac de Química , Uruguay  
Programa: Estudiante de Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Cotutor ( Gonzalez-Pombo , de Ovalle S )  
Nombre del orientado: Cecilia García  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

#### **OTRAS**

#### **Aislamiento y caracterización de cepas de levaduras (2019 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Avances en Enología: Bioquímica y microbiología del vino  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Guillermo Morera  
País: Uruguay  
Orientador en investigación en el marco de proyecto con el Sector Industrial

#### **Estudio de la expresión de actividad de la enzima Beta-glucosidasa en *S.cerevisiae* en diversos medios de cultivo (2020 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Bioquímica , Uruguay  
Programa: Trabajo Experimental por Créditos Facultad de Química  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Constanza Olivera  
País: Uruguay  
Tutoría de trabajo experimental ( 25 créditos) de estudiante de Carrera de Químico Farmacéutico.

#### **Clonado, expresión y producción de glicosidas. (2019 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Investigador contratado por proyecto ANII

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Gonzalez-Pombo , RAMON, A. )

Nombre del orientado: Carolina Croci

País: Uruguay

Tutoría en el marco del proyecto FMV\_1\_2017\_1\_136574

### **Caracterización de la beta-glucosidasa aislada de *Mrakia sp* y estudios de liberación de aromas en vinos jóvenes (2019 - 2019)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Bioquímica , Uruguay

Programa: Pasantía de Investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Brenda Bezus

País: Uruguay

### **Glucosidasas de levaduras nativas: impacto en la liberación de aromas de vino (2013 - 2015)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Bioquímica-DepBio , Uruguay

Programa: Proyecto CSIC I+D

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lic.Stefanie De Ovalle

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocésamiento Tecnológico, Biocatálisis,

Fermentación / enología enzimática

Orientador en el marco de proyecto CSIC: Biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa de una cepa nativa: estudio de liberación de aromas en un vino joven.

### **Iniciación a la investigación (ANII): Producción de beta-glucosidasas de cepas de levaduras. Beca de Iniciación a Investigación de ANII (convocatoria 2010). beca INI\_X\_2010\_2\_2866 (2011 - 2012)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Beca de Iniciación en la Investigación ( ANII)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carla Bonelli

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocésamiento Tecnológico, Biocatálisis,

Fermentación / enología enzimática

### **Trabajo experimental de carrera de Bioquímico Clínico de estudiante Carla Bonelli (2010 - 2011)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Créditos de Trabajo Experimental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carla Bonelli

País: Uruguay

Palabras Clave: Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

### **Hidrólisis de celulosa con glicosidasas y betaglucosidasas**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucia Dellepiane

País: Uruguay

Palabras Clave: bioetanol celulasas

Áreas de conocimiento:

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

### **Acortando Distancias**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Sandra Alonzo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Enzimas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis  
Orientación de la Docente de Secundaria Sandra Alonzo en el marco del llamado Acortando Distancias, durante el mes de febrero 2012

#### **Búsqueda de amilasas de diversas fuentes. Caracterización de la enzima**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Karina Ugarte  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Bioquímica

#### **Búsqueda de amilasas de diversas fuentes. Caracterización de la enzima**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Juan Ángel Vázquez  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Bioquímica

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Optimización de la Producción de Biomasa de Levaduras Autóctonas y su Aplicación en Vinificación (2024)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Posgrado en Química  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: QF. Gabriela Soler Gonzalez  
País/Idioma: Uruguay,

#### **GRADO**

##### **Caracterización molecular y bioquímica de levadura con potencial enológico (2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Análisis de Alimentos (UTEC)  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Sofia Gimenez  
País/Idioma: Uruguay,

#### **OTRAS**

##### **Trabajo experimental por créditos de carrera QF. (2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Trabajo experimental  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Joaquin Silva  
País/Idioma: Uruguay,

##### **Mejoras en el proceso de biotransformación de glicerol a dihidroxiacetona con cepas de Gluconobacter (2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Posgrado em Química - Udelar/PEDECIBA  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Nicolás Soriano  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Tutor Académico

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**El camino empieza con un paso. Glosario de química en LSU. María Eugenia Amorós, Enzo Cavalli, Martín Esteves, Sofía Fortes, Paula González, Fiorella laquinta, Tamara Iglesias, Viviana Linale, Serrana Martínez, Karina Medina, Alicia Mollo, Ivana Núñez, Ma (2022)**

(Nacional)

Facultad de Química

La Universidad de la República (Udelar) viene trabajando en el desarrollo de acciones que garanticen el acceso a la educación de todas y todos. Como parte de las estrategias para promover y facilitar el acceso y la permanencia de todos y todas en la Udelar, reconociendo el derecho de las personas a la educación terciaria, se diseñó un glosario bilingüe LSU-español a través de Diseño Universal de Aprendizaje y de uso común para Educación Media y carreras vinculadas a la Química, como las ofrecidas por la facultad de Química y Ciencias.

#### **Permanencia SNI (2019)**

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores-ANII

Renovación de permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores-Nivel I por un período de 3 años: 2020-2023

#### **Permanencia SNI (2016)**

(Nacional)

ANII

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

#### **SNI nivel I (2013)**

(Nacional)

ANII

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

#### **Permanencia en el SNI (2011)**

(Nacional)

ANII

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

#### **Beca de Posgrado (2009)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

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

#### **Candidato a Investigador del SNI (Sistema Nacional Investigadores) (2008)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Llamado al SNI 2008

#### **Mejor Póster de Maestría (2004)**

Jornadas de Posters de la Carrera de Magíster en Química, Fac. de Química,

**Beca para realización de curso (2003)**

Agencia Española de Cooperación Internacional

**Beca para realización de curso (2001)**

CABBIO

**Preseleccionada en 2do lugar de 41. Programa CSIC de Iniciación a la Investigación (2001)**

Comisión de Investigación Científica

**Beca para realización de curso (2000)**

CABBIO

**Mencion Especial (1997)**

II Congreso Latinoamericano de Bromatología

**PRESENTACIONES EN EVENTOS****IV CONGRESO NACIONAL DE BIOCIENCIAS (2025)**

Congreso

Caracterización molecular de cepas autóctonas con potencial enológico. Sofía Giménez<sup>1</sup>, Gabriela Soler, Gabriela Garmendia, Paula Gonzalez, Silvana Vero

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Alcance geográfico: Nacional

**MACROWINE 2025 (2025)**

Congreso

Potential of Native Uruguayan Yeast Strains for Production of Tannat Wine. Paula González-Pombo<sup>2\*</sup>, Guillermo Morera and Stefani de Ovalle

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Bolzano-Italia

Alcance geográfico: Internacional

**ENAQUI 9 (2025)**

Encuentro

Caracterización molecular y bioquímica de cepas autóctonas con potencial enológico Sofía Giménez<sup>1</sup>, Gabriela Soler<sup>2</sup>, Gabriela Garmendia<sup>1</sup>, Paula Gonzalez<sup>2</sup>, Silvana Vero

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FACULTAD DE QUIMICA-PEDECIBA

Alcance geográfico: Nacional

**ENAQUI 9 (2025)**

Encuentro

Optimización de condiciones de crecimiento de las cepas nativas *Saccharomyces cerevisiae* T19-3FS y *Starmerella bacillaris* T19-3MS. Gabriela González Soler<sup>1,2</sup>, Sofía Gimenez<sup>2</sup>, Gabriela Garmendia<sup>2</sup>, Silvana Vero<sup>2</sup> y Paula González-Pombo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FACULTAD DE QUIMIDA-PEDECIBA

Alcance geográfico: Nacional

**5to Simposio Latinoamericano de Biocatalisis y Biotransformaciones (2024)**

Congreso

Las cepas nativas de levaduras desempeñan un papel fundamental en las biotransformaciones y en

la diversificación del perfil aromático del vino. En un contexto donde las bodegas buscan destacar a nivel mundial, es crucial contribuir a la creación de productos únicos y diferenciados en el mercado enológico. Nuestro grupo ha estado explorando la diversidad de nuestro patrimonio de cepas nativas de Saccharomyces y Non-Saccharomyces, con el objetivo de seleccionar cepas y enzimas que posean propiedades adecuadas para su aplicación en la vinificación.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Biocatálisis Biotransformaciones Levaduras

### **II International Conference of Grapevine and Wine Sciences (2ICGWS) (2023)**

Congreso

Performance of Uruguayan Selected Native Yeast for Wine Enhancement.

España

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Instituto de la Ciencias y del Vino (ICVV) Universidad de la Rioja

Alcance geográfico: Internacional

### **Seminarios del Departamento de Biociencias (2022)**

Seminario

Potencial de cepas nativas de levaduras

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

### **IV Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB) (2022)**

Congreso

Presentación de trabajo: Inmovilización de células de levadura en esferas de alginato y su evaluación en la fermentación de mosto de uva

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Chile

### **XVI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología (2019)**

Congreso

Selección e Identificación de Levaduras Autóctonas de Viñedos Tannat de Uruguay con Interés Enológico

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación peruana de enólogos-Organización Internacional de la Viña y el Vino

### **International Congress on Grapevine and Wine Sciences ICGWS 2018 (2018)**

Congreso

The impact of native beta-glucosidases on the aromatic composition of white and red wines

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de Ciencias de la Vid y el Vino-Logroño-La Rioja

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

### **Biotech 2017-Congreso Nacional de Biotecnología (2017)**

Congreso

Congreso Nacional de Biotecnología

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Biotecnología

### **4to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2015)**

Encuentro  
Potenciación de aromas en vino moscatel joven por derivados inmovilizados de beta-glucosidasas  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química

**Gienol 2.015 (2015)**

Congreso  
Gienol 2.015-Grupos de Investigación Enológica  
España  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Grupos de Investigación Enológica

**3er Simposio de Argentino de Procesos Biotecnológicos (2014)**

Simposio  
Obtención de un biocatalizador inmovilizado de Beta-glucosidasa de *I.orientalis* de aplicación enológica  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Alcance geográfico: Regional

**VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations and 1º Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2014)**

Simposio  
Purification and characterization of beta-glucosidase from *Issatchenkia orientalis*.  
Brasil  
Tipo de participación: Poster

**VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations/Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2014)**

Congreso  
1er Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones  
Brasil  
Tipo de participación: Poster

**XIV Congreso Latinoamericano de Enología y Vitivinicultura (2013)**

Congreso  
XIV Congreso Latinoamericano de Enología y Vitivinicultura  
Bolivia  
Tipo de participación: Expositor oral

**XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Encuentro  
? Caracterización de una beta-glucosidasa obtenida de una cepa de levadura autóctona y su interés en enología.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

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

Encuentro  
? Caracterización del extracto extracelular con actividad lipolítica de la cepa de *Janibacter* R02 aislada de la Antártida.  
Argentina  
Tipo de participación: Poster

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

Encuentro  
? Purificación y caracterización de ?-glucosidasas de cepas nativas de levaduras autóctonas. Diseño de un biocatalizador inmovilizado para la mejora de la calidad de vinos.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

### **ENAGUI (Encuentro Nacional Ciencias Químicas)-Presentacion ORAL (2009)**

Encuentro

ENAGUI (Encuentro Nacional Ciencias Químicas)-Presentacion ORAL

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología  
beta-Glucosidasa de Issatchenkia terrícola: una enzima con promisorias propiedades para la liberación de aroma en vinos.PRESENTACION ORAL

### **XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE VITICULTURA Y ENOLOGIA. (2009)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

### **RELATENZ 2007 (2007)**

Congreso

RELATENZ 2007

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Center for Enzyme Technology Areas de 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

### **Jornada de póster de la carrera de Magíster en Química. (2004)**

Encuentro

Purificación e inmovilización en un solo paso de  $\beta$ -glucosidasas a partir de una cepa autóctona de levadura

Uruguay

Tipo de participación: Poster

### **1er Taller Latinoamericano de Tecnología Enzimática, RELATENZ (2003)**

Taller

Polyethylenimine coated agarose supports, a convenient alternative to conventional ionic exchangers for the reversible immobilization of  $\beta$ -galactosidase from Aspergillus Oryzae

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

### **2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)**

Congreso

2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Poster

### **BioTrans (2001)**

Congreso

Enzymatic synthesis of galactosyl-xylose using A.oryzae  $\beta$ -galactosidase

Alemania

Tipo de participación: Poster

### **10º Congreso Europeo de Biotecnología (2001)**

Congreso

$\beta$ -Galactosidasas Immobilized onto Alternative Supports: their Application for Bioconversion of Lactose in Milk and Whey

España

Tipo de participación: Poster

### **IX Jornadas de Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)**

Congreso  
IX Jornadas de Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

**Simposio internacional de Biotecnología en la Industria de Alimentos, (1999)**

Simposio  
Inmovilización y estabilización de galactosidasa fúngica en resinas de intercambio iónico.  
Caracterización y Aplicación de los derivados obtenidos  
Ecuador  
Tipo de participación: Expositor oral

**III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos (1999)**

Simposio  
III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral

**Congreso Biotecnología Habana'98 (1998)**

Congreso  
Obtención y caracterización de biocatalizadores de  $\beta$ -galactosidasas en fase sólida, de aplicación en la Industria Láctea  
Cuba  
Tipo de participación: Poster

**II Congreso Latinoamericano de Bromatología. (1997)**

Congreso  
II Congreso Latinoamericano de Bromatología.  
Argentina  
Tipo de participación: Poster Hueso en polvo como soporte para inmovilización de enzimas de aplicación en la industria de alimentos

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Diseño de un preparado multienzimático con actividad deslignificante para la industria papelera (2024)**

Candidato: Celica Cágide  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Gonzalez-Pombo  
Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Evaluación de

**Obtención de extractos con propiedades bioactivas a partir del orujo de Vitis vinífera L. cv. Tannat: aplicación de tecnologías verdes, estudio de biotransformación y evaluación de su efecto neuroprotector. (2023)**

Candidato: Mikaela Rajchman  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Gonzalez-Pombo  
Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Generación de herramientas biotecnológicas para análisis de glicanos biológicos, basadas en la inmovilización de glicosidasas. (2021)**

Candidato: Lorena Herrera  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Gonzalez-Pombo  
Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Utilización de cereales y pseudocereales para la producción de cerveza libre de gluten, empleando levaduras nativas (2019)**

Candidato: Nara Mannise Cantoni.  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
Gonzalez-Pombo  
Posgrado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Obtención de complejos de alfa-tocoferol por inclusión en ciclodextrinas sintetizadas con CGTasa inmovilizada. (2018)**

Candidato: Gabriela Peralta  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Gonzalez-Pombo  
Posgrado en Química (Udelar - PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Evaluación de Informe de Avance de posgrado de la estudiante Gabriela peralta de PEDECIBA QUIMICA

#### **?Selección de levaduras nativas para la producción de cervezas reducidas en calorías? (2018)**

Candidato: Cecilia Schinca  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Gonzalez-Pombo  
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

En relación con mis aportes a la construcción institucional, desde 2012 soy representante por el Departamento de Biociencias por el orden docente la Comisión de Salud y Seguridad de Estudiantes y Trabajadores (COSSET) de la Facultad de Química. Como integrante titular del equipo de Intervención de Riesgos de Facultad de Química, participo y actualizo de las capacitaciones requeridas. Desde 2019 soy delegada titular a la Comisión de Apoyo a la Inclusión Educativa y Laboral en Discapacidad (CAIELD). Integro el proyecto de Comisión Sectorial de Enseñanza (2022- 2023): Glosario de Química en LSU ? Innovaciones educativas en distintas modalidades de enseñanza?, iniciativa conjunta de docentes de FQ y FCien, en colaboración con el Centro de Recursos para Estudiantes Sordos (CERESO?ANEP). El objetivo del proyecto fue la creación de un glosario bilingüe español?Lengua de Señas Uruguaya (LSU), que incluye términos fundamentales para la conceptualización de la Química en la Educación Media y Terciaria. Los contenidos fueron elaborados en Lectura Fácil, representados en LSU, narrados en audio y puestos a disposición de forma libre y abierta en la red, aplicando principios del Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA) y de los Recursos Educativos Abiertos y Accesibles (REAA). Este trabajo multidisciplinario constituyó una experiencia valiosa en el desarrollo de recursos inclusivos para la enseñanza de la ciencia, y sentó las bases para continuar con el proyecto: ?Un paso más hacia la inclusión educativa: descripción de imágenes en glosario de química en LSU? (CSE, periodo 2024-2025). Para lograr un recurso cada vez más inclusivo, y dado que los términos del Glosario son acompañados de imágenes que facilitan la comprensión, se plantea en esta etapa su descripción, para el acceso por personas con discapacidad visual. Se trabaja de forma conjunta con el Núcleo Interdisciplinario de Comunicación y Accesibilidad (NICA-Udelar) y el Centro de Recursos para estudiantes con discapacidad visual (CeR-ANEP), en la formación de los docentes que participan en la audiodescripción de imágenes, la articulación en la generación del material y la validación de los recursos generados.

Soy miembro fundador de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay, e integrante titular de la Comisión Directiva y Tesorero (2018 -2021), a partir de 2021 lo hago en calidad de suplente. Integro la directiva de la sociedad de Bioquímica y Biología Molecular en el período Mayo 2011- Noviembre 2015. Integro el Claustro de la Facultad de Química como orden docente en carácter suplente 2022-2025.

Soy investigador PEDECIBA Grado 3 e integro de la Comisión de Cursos de Posgrado del PEDECIBA Química, participando en diversos programas del área. Integro la comisión de funcionamiento del Centro de Formación Integrada (CeFi) de Facultad de Química (FQ). Fui electo miembro Titular de la Comisión

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>83</b>
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	21
Docencia	13
Extensión	11
Gestión Académica	25
Pasantía	2
Otra Actividad Técnica	5
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>56</b>
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
Trabajos en eventos	39
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Textos en periódicos	2
Revistas	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>18</b>
Trabajos técnicos	8
Otros tipos	10
<b>EVALUACIONES</b>	<b>38</b>
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	13
Evaluación de publicaciones	13
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	7
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>20</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	16
Otras tutorías/orientaciones	10
Iniciación a la investigación	1
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1

Docente adscriptor/Practicantado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>4</b>
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1