



PAULA VIRGINIA
GONZÁLEZ POMBO

Doctora

pgonzale@fq.edu.uy
Gral Flores 2124
29241806

SNI

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

Fecha de publicación: 01/06/2020
Última actualización: 20/12/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Cátedra de Bioquímica Gral Flores 2124 / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 29241806

Correo electrónico/Sitio Web: pgonzale@fq.edu.uy www.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

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

Área Bioquímica-Departamento Biotecnología, Uruguay

55 horas

Curso Superior de Análisis 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

Áreas 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 - UDeLaR /

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Uruguay

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

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

Uruguay

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

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

Enzimología (01/2001 - 01/2001)

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

Uruguay

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

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

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

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

Uruguay

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

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

Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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 - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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 - UDeLaR, Uruguay

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

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XVI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología (2019)

Tipo: Congreso

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

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-Pedeciba Química, Uruguay

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

5to Encuentro Nacional de Química (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química-Pedeciba Química, Uruguay

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

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

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

Tipo: Congreso

XIV Congreso Latinoamericano de Enología y Vitivinicultura (2013)

Tipo: Congreso

ENAQUI (Encuentro Nacional de Química) (2011)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química. Udelar, Uruguay

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sbbm, Uruguay

6as JORNADAS DE LA SBBM (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: SOCIEDAD URUGUAYA BIOCENCIAS, 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

Idiomas

Francés

Entiende regular / Lee regular /

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 - UDeLaR / PEDECIBA BIOLOGIA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2018 - a la fecha)

Tutor beca maestría ,5 horas semanales

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2018 - a la fecha)

Orientador beca Maestría ,10 horas semanales

Orientador de tesis Maestría Juliette Dourron en el tema: Búsqueda de nuevos biocatalizadores de glucosidasas de cepas nativas de levadura de aplicación en enología"

Otro (03/2018 - a la fecha)

Responsable de Proyecto FMV_1_2017_1_136574 ,10 horas semanales

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

Ingreso como Investigador SNI ,10 horas semanales

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

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 - a la fecha)

(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.

12 horas semanales

Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Paula Virginia GONZÁLEZ POMBO , Ana Cecilia RAMÓN PACHECO , Andrea Elizabeth VILLARINO RUFENER , Juliette DOURRON FERNÁNDEZ , Stefani Gisell DE OVALLE PRESA

Áreas 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: BONELLI C

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Bioquímica, Depto de Biología celular y Molecular.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2017 - a la fecha)

,10 horas semanales

Colaboración en investigación con las Dras. Ana Ramón y Andrea Villarino del depto de Bioquímica y Biología Molecular de Facultad de Ciencias.

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 - a la fecha)

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
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Paula Virginia GONZÁLEZ POMBO (Responsable), RAMON, A. , Andrea Elizabeth VILLARINO RUFENER , Alicia COSTÁBILE CRISTECH , Juliette DOURRON FERNÁNDEZ , Stefani Gisell DE OVALLE PRESA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Facultad de Química - UDeLaR / Área Bioquímica-DepBio

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 por 5 años del Régimen de Dedicación total. Comisión de DT-Facultad de Química ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2012 - 03/2015)

Asistente Grado 2 ,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 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 - 08/2010)

Asistente Grado 2 ,20 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 ,9 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 (02/2003 - 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 (04/1999 - 01/2002)

Proyecto IPICS ,40 horas semanales
En el proyecto: Solid Phase Protein Biotechnology, dirigido por el Prof. Francisco Batista
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

Genómica de levaduras cepas nativas (03/2018 - a la fecha)

Ensamblado y anotación del genoma. Búsquedas de genes de b-glucosidasas en el genoma y caracterización bioinformática de los mismos. Búsqueda y caracterización de otros genes de interés

biotecnológico.

Mixta

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Paula Virginia GONZÁLEZ POMBO , Alicia COSTÁBILE CRISTECH , Ana Cecilia RAMÓN PACHECO , Andrea Elizabeth VILLARINO RUFENER

Búsqueda de nuevos biocatalizadores de beta-glucosidasa de cepas nativas de levadura de aplicación en enología (03/2011 - 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 fisico-químicas y cinéticas de los nuevos biocatalizadores y su potencial aplicación enológica.

Mixta

30 horas semanales

Fac de Química, DepBio , Coordinador o Responsable

Equipo: BRENA, B.M , 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

Levaduras nativas como fuente de enzimas pectinolíticas. (03/2016 - a la fecha)

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

Mixta

5 horas semanales

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

Equipo:

Palabras clave: Enzimas

Áreas de conocimiento:

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

Purificación, caracterización e inmovilización de beta-glucosidasas en vías de su aplicación enológica. (09/2005 - 10/2010)

Dado que los beta-D-glucósidos constituyen la fracción más importante del total de los glicoconjugados presentes en vinos, en este trabajo, se plantea la selección de una beta-glucosidasa de levadura para la hidrólisis eficiente del aroma unido en vinos. Considerando las eventuales aplicaciones enológicas de las beta-glucosidasas, y a la baja estabilidad reportada de estas enzimas

purificadas tanto en etanol como en glucosa, la inmovilización de estas enzimas constituye una buena estrategia de estabilización. Se espera obtener un biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa, estable y activo, que permita un control optimizado del proceso de vinificación y que mejore la calidad y bouquet de los vinos jóvenes.

25 horas semanales

Facultad de Química- Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica , Integrante del equipo
Equipo: BRENA, B.M , F. BATISTA-VIERA

Palabras clave: aroma glucosidasas

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Selección de levaduras autóctonas de viñedos Tannat para la elaboración de vinos singulares y de terruño (03/2019 - a la fecha)

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

AGROLAND SA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Paula Virginia GONZÁLEZ POMBO

Bioseguridad (12/2019 - a la fecha)

Minimizar el riesgo de enfermedades infecciosas al manipular muestras biológicas, mediante cabina de bioseguridad. En la Facultad de Química existen laboratorios que no cuentan con CBS y en los que se trabaja con muestras biológicas que pueden contener agentes biológicos del grupo 3. A su vez, los estudiantes no reciben ningún tipo de formación práctica relacionada con el uso de cabinas de bioseguridad. Por lo tanto, la adquisición de CBS complementada con una adecuada capacitación de docentes y estudiantes, constituyen medidas imprescindibles para minimizar la probabilidad de transmisión de enfermedades infecciosas. El proyecto tiene un enfoque claramente orientado a la prevención (disminución de probabilidades).

1 hora semanales

Proyecto de gestión en el marco de Seguridad y Salud Ocupacional. , Presentado y financiado por PCET-MALUR en el marco de las actividades realizadas como representante de seguridad ante la Comisión de Seguridad y Salud de Estudio y Trabajo (COSSET) de Facultad de Qu

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Paula Virginia GONZÁLEZ POMBO , Martina Barboza Cardoso

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 - a la fecha)

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. terrícola*. 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. terrícola*. Esto permitirá identificar la presencia de otros genes codificantes para beta-glucosidasas así como otras glucosidasas. 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

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Paula Virginia GONZÁLEZ POMBO (Responsable) , Ana Cecilia RAMÓN PACHECO ,

Andrea Elizabeth VILLARINO RUFENER

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 β -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

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

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

Equipo: S. DE OVALLE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprociamiento 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 bioprociamientos 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Española de Cooperación Internacional, España, Apoyo financiero

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

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 β -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 β -glucosidasas. Se estudiarán las propiedades físicas, químicas y cinéticas de las β -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

Alumnos encargados 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 hora 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: BRENA, B.M , C.GIACOMINI , G. IRAZOQUI , K.OVSEJEVI , L- FRANCO-FRAGUAS , F. BATISTA-VIERA , C.MANTA

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

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo:

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: BRENA, B.M , C.GIACOMINI , G. IRAZOQUI , F.BATISTA-VIERA (Responsable) ,

K.OVSEJEVI , L- FRANCO-FRAGUAS , C.MANTA

Bioctálisis 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: BRENA, B.M (Responsable) , C.GIACOMINI , 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)

20 horas semanales

Facultad de Química , Depto de Biociencias- Cátedra de Bioquímica

Desarrollo

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

Químico Farmacéutico (08/2017 - a la fecha)

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

Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (03/2016 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Teorico de Bioquimica: Vía glicolitica y su regulacion, 2 horas, Teórico

Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (03/2012 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Teorico de Bioquimica: Gluconeogenesis, 2 horas, Teórico

Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (03/2005 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso practico de Bioquimica, 40 horas, Práctico

Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (03/2017 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Taller de Carbohidratos -Curso de Bioquimica, 4 horas, Teórico

Químico Farmacéutico (03/2011 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Curso de Bioquímica General. Corrección de parciales y exámenes de Bioquímica general. Planteo de preguntas y exámenes para los parciales., 200 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
CURSO POSGRADO PEDECIBA-UDELAR: INGENIERÍA ENZIMÁTICA EN FASE SÓLIDA: UNA HERRAMIENTA EN BIOTECNOLOGÍA. Dictado de 3 clases prácticas y clase teórica., 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Químico Agrícola y Medio Ambiental (03/2015 - 07/2016)

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

Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (03/2012 - 03/2016)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Dictado de teóricos Bioquímica: Descarboxilación oxidativa del piruvato y ciclo de krebs., 1 horas,

Teórico

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

Áreas 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

Química Farmacéutica (03/1997 - 07/2001)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica, 40 horas, Práctico

Ingeniería de Alimentos (03/1997 - 07/2001)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica, 40 horas, Práctico

EXTENSIÓN

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad de Biotransformación y Biocatálisis del Uruguay (SBBU). SBBU (08/2018 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Tesorera de la Sociedad de Biotransformaciones y Biocatálisis del Uruguay (SBBU) (09/2018 - a la fecha)

Facultad de Química 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

Áreas de conocimiento:

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

Ocupacional

Delegada docente al grupo de Atención a personas con Requerimientos Especiales (APRE) (11/2019 - a la fecha)

Departamento de Biociencias Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Gestión

Delegado SYSO por DepBio (Seguridad y Salud Ocupacional)-Fac de Química (03/2009 - a la fecha)

Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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 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 hora semanal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Bioquímica

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

Gestión de la Investigación, 1 hora semanal

Integrante de Comisión asesora de Méritos para cargo de Ayudante para el Área de Bioquímica - DEPPIO (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 DEPPIO (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 hora semanal

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

Facultad de Química, Bioquímica
Participación en consejos y comisiones

Integrante de Comisión 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) / Research and Development Center for Industrial Fermentations, CINDEFI, CONICET

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Colaboración en actividades de investigación, realización de pasantías (08/2017 - a la fecha)

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

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

Área Química (PEDECIBA) / Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (12/2014 - a la fecha)** Trabajo relevante

,40 horas semanales

Reevaluación como investigador grado 3-PEDECIBA-QUIMICA

Otro (10/2010 - 07/2014)

Investigador Grado 3 PEDECIBA QUIMICA ,40 horas semanales / Dedicación total

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**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE****Evaluación de plan de trabajo de estudiantes para el ingreso al Posgrado de PEDECIBA Química (06/2019 - a la fecha)**

1 hora semanal

Áreas 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 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Consejo Superior de Investigación Científica / Laboratorio de Tecnología Enzimática del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2002 - 06/2002)

Pasante ,40 horas semanales

Inmovilización y estabilización de diferentes glucosidasas. Desarrollo de nuevos protocolos de purificación de proteínas, caracterización bioquímica e identificación de la cepa de levadura y secuenciación proteica.

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

Mi trabajo de investigación se desarrolla en el área de la tecnología enzimática, implicando la búsqueda de nuevos biocatalizadores y el estudio de sus propiedades. Mediante la inmovilización de proteínas en fase sólida, hemos desarrollado diferentes metodologías multidisciplinares para el desarrollo de biocatalizadores enzimáticos inmovilizados (glucosidasas, lipasas, amilasas) con propiedades mejoradas, que permitan conversiones eficientes, y una mejor aplicación biotecnológica de los mismos. En este sentido, desde hace varios años dirijo la línea de investigación: Búsqueda y estudio de biocatalizadores de cepas nativas de aplicación biotecnológica. Los resultados obtenidos son relevantes en bioquímica enológica, demostrando que las enzimas provenientes de cepas nativas, formando parte del ecosistema del vino, imparten características particulares y tipicidad aromática a los vinos locales (González-Pombo, Tesis de Doctorado Química-2010; González-Pombo et al., 2011; González-Pombo et al., 2013). Considerando las eventuales aplicaciones enológicas, se desarrollaron biocatalizadores inmovilizados de beta-glucosidasa, estables y activos, para un control optimizado del proceso de vinificación e incrementar aromas de vinos jóvenes (González-Pombo et al 2014). Se han establecido diversas colaboraciones que fortalecen esta línea de investigación. Mediante una colaboración con Dr. Sebastián Cavalitto del Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI-La Plata-Argentina), y se ha logrado mejorar la productividad de una beta-glucosidasa de gran interés aislada de una cepa nativa, mediante el escalado del cultivo con fermentadores tipo tanque agitado para el cultivo en sistema batch y batch alimentado (S. de Ovalle et al. 2018). Paralelamente, mediante una colaboración con el Dr. Ramón González del Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino-Logroño-España, quien posee gran experiencia en metabolismo, genética, y biotecnología de levaduras enológicas, se evaluó la capacidad fermentativa y producción de aromas de cepas no-Saccharomyces nativas de Uruguay y se está elaborando un artículo científico. Actualmente, soy responsable de un Proyecto FMV-ANII en colaboración con las Dras. Ana Ramón y Andrea Villarino de Bioquímica y Biol. Molecular de Facultad de Ciencias. 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. Constituye un aporte fundamental tanto para el diseño de nuevas estrategias de aplicación de glucosidasas de interés, así

como contribuir en el conocimiento del genoma de una cepa de levadura nativa y la explotación del mismo mediante la búsqueda de otras actividades enzimáticas interesantes inexploradas. Actualmente, soy responsable científico de un proyecto de investigación (convenio Fundaquim-Empresa) en la selección y caracterización de levaduras autóctonas de viñedos Tannat de una bodega nacional, explorando el potencial que tiene la flora nativa, para no depender únicamente de cepas comerciales no adaptadas a nuestras condiciones naturales, que permitan la elaboración de vinos singulares y de terruño. Mi desarrollo académico, tanto desde el punto de vista de mi inserción al grupo de Bioquímica al que pertenezco, como las relaciones establecidas con otros grupos nacionales e internacionales, ha permitido una muy buena articulación con las diversas áreas relacionadas en mi trabajo, a través de un enfoque multidisciplinario enriqueciéndolo ampliamente.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Production and characterization of a beta-glucosidase from *Issatchenkia terricola* and its use for hydrolysis of aromatic precursors in Cabernet Sauvignon wine (Completo, 2017) Trabajo relevante

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

Food Science and Technology, v.: 87 p.:512 - 522, 2017

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

www.elsevier.com/locate/lwt

Scopus'

Nove b-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 glucosidas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Nigeria

ISSN: 24657182

<https://globalscienceresearchjournals.org/gjbb>

Aroma enhancement in wines using co-immobilized *Aspergillus niger* glycosidas (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

Food Chemistry 143 (2014) 185-191

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: glucosidasas vino

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00329592

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

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

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-glucosidasas 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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

LIBROS

Immobilization of Enzymes and Cells (Libro publicado Texto integral , 2013) 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

En prensa

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

Selección e Identificación de Levaduras Autóctonas de Viñedos Tannat de Uruguay con Interés Enológico. (2019)

Completo

Gonzalez-Pombo

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Otros

Obtención y estudio de biocatalizadores en función de sus aplicaciones biotecnológicas (2018)

Completo

Gonzalez-Pombo

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Otros

DOI: [presentacion oral](#)

beta-glucosidasas de levaduras no-saccharomyces y su aplicación en la liberación de aromas en vinos. (2017)

Completo

P. GONZALEZ , S DE OVALLE

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

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

Completo

P. GONZALEZ , S. DE OVALLE

Evento: Regional

Descripción: Jornadas de Biocatálisis

Ciudad: Valparaiso, Chile

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

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

Microbiología

Diseño experimental para la obtención de un gen de b-glucosidasa de una cepa de la levadura

Issatchenkia terricola. (2017)

Resumen expandido

P. GONZALEZ , CAVALITTO,S , S. DE OVALLE

Evento: Regional

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

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: congreso nacional de Biotecnología

Ciudad: Murcia-España

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

DOI: [Presentacion Oral](#)

biotec2017.um.es

?Obtención y estudio de biocatalizadores en función de sus aplicaciones biotecnológicas? (2017)

Completo

Gonzalez-Pombo

Evento: Internacional

Descripción: BIOTEC 2017

Ciudad: Murcia

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Otros

DOI: [presentacion oral](#)

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

Completo

P. GONZALEZ , S. DE OVALLE

Evento: Internacional

Descripción: SEGUNDO SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCATÁLISIS Y BIOTRANSFORMACIONES SiLaBB II · EnReBB VII

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Areas 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)

Completo

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: 4to Encuentro Nacional de Química (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: glucosidasas inmovilización *I.orientalis*

Areas 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 ENOLOGICA. (2014)

Resumen expandido

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

Evento: Regional

Descripción: 3 er Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos

Ciudad: Santa Fe

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

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

Latinoamericano de Biocatalisis y Biotransformaciones

Ciudad: Buzios-Rio

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

www.biocatbiotrans.com.br

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

Completo

P. GONZALEZ

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Enología y Vitivinicultura

Ciudad: Tarija, Bolivia

Año del evento: 2013

Palabras clave: aromas

Areas 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)

Completo
P. GONZALEZ , BONELLI C

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 / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática
Medio de divulgación: Papel
Libro de resumen pág. 82.

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

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

Evento: Regional
Descripción: V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /
Medio de divulgación: Papel
Libro de resumen pág. 153
5 al 8 de noviembre de 2012. La Plata-Argentina

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

Completo
P. GONZALEZ

Evento: Regional
Descripción: Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB).
Presentación oral
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento 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)

Completo
P. GONZALEZ

Evento: Internacional
Descripción: XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE VITICULTURA Y ENOLOGIA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento 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)

Completo
P. GONZALEZ

Evento: Nacional
Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAUQI)
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / enología enzimática

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

Completo
P. GONZALEZ

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)

Completo
P. GONZALEZ

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)

Completo
P. GONZALEZ , F. BATISTA-VIERA, BENA, B.M

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)

Resumen
P. GONZALEZ , BENA, B.M , F. BATISTA-VIERA

Evento: Nacional
Descripción: 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003

Areas 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)

Resumen
P. GONZALEZ , K.OVSEJEVI , F. BATISTA-VIERA , V.GRAZU

Evento: Internacional
Descripción: 10th Congreso Europeo de Biotecnología
Ciudad: Madrid-España
Año del evento: 2001
Areas 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)

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

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)

Resumen
P. GONZALEZ , F. BATISTA-VIERA , M.ZAMISCH , BENA, B.M

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)

Completo
P. GONZALEZ , BENA, B.M , M.ZAMISCH , F. BATISTA-VIERA

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
Pagina inicial: 93
Pagina 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)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos

Ciudad: Campinas

Año del evento: 1999

Áreas 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. Giacominini (1998)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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

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

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 BIOCATÁLISIS: 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

Áreas 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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

SEGUNDO SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCÁTÁLISIS 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

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química. UdelAR

Áreas 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
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
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
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 / Biocatalisis y biotransformaciones

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

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

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Llamado CSIC Iniciación 2016 (2017)

Uruguay
UdelaR
Cantidad: Menos de 5

I+D 2016 (2016)

Uruguay
UdelaR
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Process Biochemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

VITIS-Journal of Grapevine Research (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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 Biochemistry (2008 / 2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

6to Encuentro Nacional de Química (2019 / 2019)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA QUIMICA
Integrante del comité científico

Encuentro Nacional de Química-ENAQUI 5 (2017)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA QUIMICA
Integrante del comité científico

**SEGUNDO SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCATALISIS 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 BIOCATALISIS 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

JURADO DE TESIS

Posgrado en Química (2018 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integrante del tribunal de la defensa oral intermedia de Carla Bonifacino

Posgrado en Química (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integrante de tribunal de la Defensa Oral intermedia de la estudiante Isabel Volz

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

Doctorado en Química (2015 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integrante del tribunal final de Tesis de Doctorado en Química de la Msc. Erienne Jackson.
Evaluador de informes PEDECIBA QUÍMICA de la estudiante durante el período de tesis de posgrado

Posgrado en Química (2015 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integrante del tribunal de la Defensa Oral intermedia de la carrera de Posgrado de Leticia Vidal

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. (2013)

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Stefani De Ovalle

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: aromas glucosidasas

Areas de conocimiento:

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

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

OTRAS

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

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Brenda Bezus

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Stefani de Ovalle

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioquímica y biología molecular

Orientador de beca ANII de maestría.

Hidrólisis de celulosa con glicosidasas y betaglicosidasas (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucia Dellepiane

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bioetanol celulasas

Areas de conocimiento:

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

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

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lic.Stefanie De Ovalle

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

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

Acortando Distancias (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Sandra Alonzo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Enzimas

Áreas 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

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

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Carla Bonelli

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Fermentación / enología enzimática

Búsqueda de amilasas de diversas fuentes. Caracterización de la enzima (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Karina Ugarte

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Fermentación / Bioquímica

Búsqueda de amilasas de diversas fuentes. Caracterización de la enzima (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Juan Ángel Vázquez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Fermentación / Bioquímica

Trabajo experimental de carrera de Bioquímico Clínico de estudiante Carla Bonelli (2010)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Carla Bonelli

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

"Búsqueda de nuevos biocatalizadores de glucosidasas de cepas nativas de levadura de aplicación en

enología" (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas, sub-área Biología Celular y Molecular., Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Juliette Dourron
País/Idioma: Uruguay, Español

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /
Área Bioquímica-Departamento Biociencias , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Stefani de Ovalle
País/Idioma: Uruguay, Español
Tutor de las beca CAP de posgrado 01/03/2017-29/02/2020

GRADO

Inmovilización de levaduras (2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Área Bioquímica-Departamento Biociencias- Fac de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cecilia García
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

OTRAS

Aislamiento y caracterización de cepas de levaduras (2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Guillermo Morera
País/Idioma: Uruguay, Español
Orientador en investigación en el marco de proyecto con la Industria Agroland

Clonado, expresión y producción de glicosidasas. (2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Carolina Croci
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Tutoría en el marco del proyecto FMV_1_2017_1_136574

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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

Encuentro

Estrategias moleculares para la expresión de enzimas β -glucosidasas- P. oral Stefani de Ovalle Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Palabras Clave: Presentación oral S de Ovalle

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

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

Congreso

Optimization of culture conditions for the production of β -glucosidase from an uruguayan strain of *Issatchenkia terricola* and study of aroma release in C. Sauvignon wine.

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

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

5to Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro

Diseño experimental para la obtención de un gen de beta-glucosidasa de la cepa de levadura *Issatchenkia terricola*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Jornadas de Biocatálisis (2017)

Encuentro

Inmovilización de β -glucosidasas de cepas nativas de Uruguay y su estudio en la liberación de aromas en vinos

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Valparaíso

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 (ENACUI) (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: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Grupos de Investigación Enológica

3er Simposio de Argentino de Procesos Biotecnológicos (2014)

Simposio

Obtencion de un biocatalizador inmovilizado de Beta-glucosidasa de *I.orientalis* de aplicación enológica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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 terricola*: 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 ?-glucosidasa de *Issatchenkia terricola*. Su aplicación en la liberación de aromas en vino Moscatel

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Áreas 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

Áreas 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 β -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 β -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* β -galactosidase

Alemania

Tipo de participación: Poster

10º Congreso Europeo de Biotecnología (2001)

Congreso

β -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 β -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 β -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

Evaluación del proyecto posgrado (2019)

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	40
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	30

Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	15
Trabajos técnicos	8
Otros tipos	7
EVALUACIONES	26
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	10
Evaluación de publicaciones	8
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	15
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Otras tutorías/orientaciones	7
Iniciación a la investigación	2
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de doctorado	1