



**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: 16/10/2018
Última actualización SNI: 16/10/2018

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: 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: 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

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Congreso Nacional de Biotecnología (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Española Biotecnología, España

Palabras Clave: Enzimas biotecnología

Areas 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

XIV Congreso Latinoamericano de Enología y Vitivinicultura (2013)

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

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sbbm, Uruguay

ENAQUI (Encuentro Nacional de Química) (2011)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Química. Udelar, Uruguay

6as JORNADAS DE LA SBBM (2009)

Tipo: Otro
Institución organizadora: SOCIEDAD URUGUAYA BIOCIENCIAS, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Pasantía 1mes- Lab. de Inmunología (2007)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Cátedra de Inmunología, Facultad de Química, Montevideo, Uruguay

PASANTIA: Laboratorio de Tecnología Enzimática (CSIC-MDRID), duración 2 meses (2002)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Uruguay

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

Inglés

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

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

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 / ENOLOGÍA

Actuación profesional

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2008 - a la fecha)

Ingreso como Investigador SNI, 10 horas semanales

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 (06/2015 - 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.

12 horas semanales

Facultad de Química-Fac de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Paula Virginia GONZÁLEZ POMBO

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de una β -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

15 horas semanales

Facultad de Química , Depto de Biociencias-Catedra de Bioquímica

Desarrollo

Concluido

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: BONELLI C

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)

,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

Facultad de Química - UDeLaR / Área Bioquímica-DepBio

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2016 - a la fecha)

Profesor Adjunto G3 ,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

Otro (09/2015 - a la fecha)

Prof. Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
Renovación del proyecto presentado al Régimen de Dedicación Total por un período de 5 años a partir de la fecha.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2012 - 03/2016)

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

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 físico-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 / glucosidasas

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

12 horas semanales

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 (Responsable)

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

Proyecto aprobado y financiado. Llamado a Proyectos CSIC I+D 2012
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 bioprocesos alternativos que permitan sentar las bases e infraestructura para su ulterior desarrollo en los países participantes. El consorcio propuesto se constituye por Uruguay con el Grupo de Biocatálisis de la UdelaR (áreas de Bioquímica y de Microbiología), y el Grupo de Biotecnología de la Universidad ORT. Como contraparte española participan el Grupo de Enzimas Microbianas de Aplicación Industrial del Departamento de Microbiología de la Universitat de Barcelona, y el Laboratorio de Ingeniería Enzimática del Instituto de Catálisis del CSIC de Madrid en España.

10 horas semanales

Proyecto AECID- Acciones Integradas para el Fortalecimiento Científico e Institucional
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

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 β -glucosidasas 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
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: BRENA, B.M (Responsable)

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

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

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

30 horas semanales
Facultad de Química- Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: 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

Biocatalisis 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

Químico Farmacéutico (03/2011 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Curso de Bioquímica General. Dictado de prácticos d laboratorio (40hsem). Dictado de teóricos (4,5h): Descarboxilación oxidativa del piruvato y ciclo de Krebs/Metabolismo de carbohidratos I y II/ Gluconeogénesis y Regulación. Dictado de Talleres de Metab, 200 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (10/2016 - 10/2016)

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

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

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

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Solid Phase enzyme engineering: a tool in biotechnology patrocinado por UNU-BIOLAC (United Nations University - Biotechnology for Latin America and the Caribbean) y PEDECIBA- Área Química., 20 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

Trabajo experimental (12/2012 - 03/2013)

Grado
Responsable
Asignaturas:

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

Ayudantía Honoraria (10/2012 - 12/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Ayudantía para Bioquímica General, 10 horas, Práctico

Acortando Distancias (02/2012 - 03/2012)

Perfeccionamiento
Responsable
Asignaturas:
Caracterización de beta-galactosidasa de *Aspergillus oryzae.*, 20 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Facultad de Química (08/2008 - 12/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso de Bioquímica General para las carreras de Bioquímico Clínico, Química Farmacéutica, Químico e Ingeniería de Alimentos (plan 2000), 30 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Bioquímica Clínica (03/2005 - 07/2008)

Grado

Asignaturas:
Bioquímica, 8 horas, Práctico

Ingeniería de Alimentos (03/2005 - 07/2008)

Grado

Asignaturas:
Bioquímica, 8 horas, Práctico

Química Farmacéutica (03/2005 - 07/2008)

Grado

Asignaturas:
Bioquímica, 8 horas, Práctico

Química (03/2005 - 07/2008)

Grado

Asignaturas:
Bioquímica, 8 horas, 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

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2011 - 12/2015)

2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

GESTIÓN ACADÉMICA

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 G2 15hs proyecto ANII FMV 136574 (07/2018 - 07/2018)

Gestión de la Investigación , 1 horas semanales

Integrante del tribunal de la defensa Oral intermedia de la Carrera de Posgrado de la Ing. Alim. Leticia Vidal. (04/2016 - 04/2016)

Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Química, Bioquímica
Participación en consejos y comisiones

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

UdelaR, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Tribunal de Ayudantia 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

Otro (03/2016 - a la fecha)

,1 hora semanal

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 carrera científica se ha desarrollado en el área de la tecnología enzimática. Inicialmente bajo la dirección del Prof. Francisco Batista y la Dra. Beatriz Brena en la Cátedra de Bioquímica he participado en varios proyectos de investigación de alto impacto tecnológico, como ser: en el desarrollo de nuevas tecnologías y métodos de inmovilización de beta-galactosidasas para el procesamiento de subproductos de la industria láctea, en la inmovilización reversible de amilasas de aplicación en la industria de alimentos y biocatálisis en sistemas semiacuosos para la síntesis de oligosacáridos de alto valor añadido usando beta-galactosidasas en fase sólida. Además participé activamente en el desarrollo de diferentes metodologías multidisciplinares para la optimización de biocatalizadores enzimáticos inmovilizados: producción, purificación e inmovilización de enzimas glicosidasas. Como consecuencia de esta experiencia, enfoqué mi formación hacia la realización de un trabajo de Doctorado dirigido por la Dra. Brena y el Prof. Batista, finalizado en setiembre de 2010. El objetivo central de este trabajo se relaciona con el estudio de beta-glucosidasas obtenidas a partir de cepas de levaduras autóctonas aisladas de mostos y vinos de una bodega nacional y en la selección de una enzima con propiedades óptimas para liberar eficientemente el aroma ligado en vinos. En vista de las eventuales aplicaciones enológicas se obtuvo un biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa, estable y activo, para un control optimizado del proceso de vinificación e incrementar aromas de vinos jóvenes. Considerando los promisorios resultados reportados recientemente por el grupo (González-Pombo, Tesis de Doctorado en Química 2010, González-Pombo et al., 2011; González-Pombo et al., 2014), y dada la importancia de los aromas como factor determinante de la calidad de los vinos se continúa explorando la búsqueda y el estudio de nuevos biocatalizadores de beta-glucosidasa con potencial aplicación en el sector enológico. Se continuó con esta línea de investigación a través de la financiación de un proyecto CSIC I+D. Enmarcada en este tema, se encuentra una estudiante desarrollando su Posgrado en Facultad de Química. Actualmente, soy responsable de un Proyecto Fondo María Viñas q se realiza en cooperación con el gpo de Bioquímica y Niol. Molecular de Facultad de Ciencias, en el tema: Obtención de una cepa de *Saccharomyces cerevisiae* productora de una beta-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* y explotación del genoma de esta levadura nativa para la identificación de nuevas enzimas con potencial aplicación en enología. He participado en un proyecto de investigación con participación de diferentes grupos nacionales e internacionales, apuntando al diseño de preparaciones de lipasas

para biocatálisis, teniendo como objetivo general el desarrollo de procesos alternativos para la producción mediada por enzimas de nuevos biomateriales, entre los que cabe destacar la producción de compuestos quirales y biocombustibles.

Recientemente, he iniciado una nueva línea de investigación en el Estudio de cepas nativas de levaduras y su impacto en la elaboración de vinos singulares.

Esta larga trayectoria me ha permitido formar en el área de enzimología enológica y particularmente adquirir experiencia en el trabajo con diversas enzimas y su aplicación tecnológica. Mi desarrollo académico, tanto desde el punto de vista de mi inserción al grupo de Bioquímica al que pertenezco, como las relaciones establecidas con otros grupos de Facultad de Química y Fac. de Ciencias ha permitido una muy buena articulación con las diversas áreas relacionadas en mi trabajo, a través de un enfoque multidisciplinario enriqueciendo ampliamente dicho trabajo.

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)

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* glycosidases (Completo, 2014)

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)

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

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

Palabras clave: glucosidasas vino

Áreas 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)

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-glucosidas wine aromatization enzyme purification

Áreas 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)

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

International journal of biotechnology, v.: 6 4, p.:338 - 345, 2004

Áreas 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)

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

Áreas 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)

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

Food Chemistry, v.: 68 p.:403 - 409, 2000

Palabras clave: bone powder enzyme immobilization

Áreas 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 (Participación, 2013)

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

Edición: ,

Editorial: SPRINGER, New York

En prensa

Palabras clave: enzyme immobilization methods immobilization of enzymes

Áreas de conocimiento:

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

Fermentación / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

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.

Capítulos:

Chapter 2: Immobilization of enzymes: a literature survey

Organizadores:

Página inicial , Página final

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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.DE OVALLE , 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

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enzimología
Medio de divulgación: Papel

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

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 Vitivinicola-Grupos de investigación enológica
ISSN/ISBN: 978-84
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: <http://www.publicacionsurv.cat/> Servei de Publicacions de la URV
Ciudad: Tarragona
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enologia 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática
Medio de divulgación: Otros

OBTENCIÓN DE UN BIOCATALIZADOR INMOVILIZADO DE BETA-GLUCOSIDASA DE I. ORIENTALIS DE APLICACIÓN 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enologia 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 Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: Buzios-Rio
Año del evento: 2014
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / enología enzimática
www.biocatbiotrans.com.br

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Otros
presentación oral

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

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). Presentacion oral (2010)

Completo
P. GONZALEZ

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

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, BRENA, 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 , BRENA, 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 10t^h Congreso Europeo de Biotecnología
Ciudad: Madrid-España
Año del evento: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: BioTrans 2001
Ciudad: Darmstadt
Año del evento: 2001
Áreas 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 , BRENA, B.M

Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Depto de Maldonado
Año del evento: 2000
Áreas 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 , BRENA, 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

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

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
Areas 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
Areas 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
Areas 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)

Revista Lento de La Diaria
Revista
P. GONZALEZ

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 13/05/2017
Lugar de publicación: Montevideo
www.ladiaria.com.uy

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

Áreas 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 BIOCÁTALISIS 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

4to Encuentro Nacional de Química-ENAQUI (2015)

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

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

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

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

P. GONZALEZ
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Fac. de Ciencias e Institute Pasteur Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Web: www.iibce.edu.uy/SBBM
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 / Biocatálisis y

biotransformaciones

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

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

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

Encuentro Nacional de Química-ENAQUI 5 (2017)

Revisiones

Uruguay

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

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

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

Uruguay

Evaluador de Pósters y orales para el otorgamiento de premios y menciones especiales.

Coordinadora de la mesa de PRESENTACIONES ORALES

7 mas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Uruguay

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

mesa de Bioquímica

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

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

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

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

CSIC I+D 2012 (2013 / 2013)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Investigación Científica
Aprobación del proyecto Biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa de una cepa nativa: estudio de liberación de aromas en un vino joven. Resp: paula Gonzalez Pombo

Acciones integradas para el Fortalecimiento Científico e Institucional de AECID (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Española de Cooperación Internacional
Integrante del Proyecto aprobado: Diseño de preparaciones de lipasas para biocatálisis: apoyo al desarrollo de biotecnologías sustentables en Uruguay. Programas de cooperación Interuniversitaria e investigación científica entre Uruguay; Lab de Biotecnología de ORT y Fac. de Química de UdelaR (Catedra de Bioquímica y Microbiología) y España; Laboratorio de Ingeniería Enzimática (ICP, CSIC, Madrid) y Lab. Enzimas Microbianas de la Univ. De Barcelona.

Fondo Profesor Clemente Estable 2004 (2006 / 2008)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Ministerio de Educación y Cultura-Dinacyt
Investigador principal del proyecto: Aislamiento y caracterización de beta-glucosidasa de cepas levadura autóctonas. Estabilización de los biocatalizadores inmovilizados para la liberación de aromas en vinos.

Proyectos de Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2002 / 2003)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Investigación Científica
Caracterización y diseño de un biocatalizador de beta-glucosidasa de levadura de posible aplicación enológica, Concursado y Financiado por: CSIC en el marco LLAMADO 2001 a Proyectos de Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) Período: desde julio 2002- 2003. Responsable: Paula González Pombo Tutor: B. Brena

JURADO DE TESIS

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

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas (unlp) , Argentina
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Química (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Tribunal de defensa oral intermedia de Leticia Vidal. Tutores; Gastón Ares y Eduardo Boido. 2016
Trinunal de defensa oral intermedia de Carla Bonifacino. Julio 2017

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

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 liberacion 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 / Bioprocesamiento 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Orientación de la Docente de Secundaria Sandra Alonzo en el marco del llamado Acortando
Distancias, durante el mes de febrero 2012

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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento 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 / Bioprosesamiento 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 / Bioprosesamiento 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 glicosidasas 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. (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 glicosidasas

Áreas 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

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

Mención Especial (1997)

II Congreso Latinoamericano de Bromatología

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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

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

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

(2010)

Encuentro
Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB). Presentacion oral
Uruguay
Tipo de participación:

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

Encuentro
ENAQUI (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

(2009)

Congreso
XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE VITICULTURA Y ENOLOGIA
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENOLOGIA

RELATENZ 2007 (2007)

Congreso
RELATENZ 2007
Cuba
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Center for Enzyme Technology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / purificación e inmovilización de beta glucosidasas
Purification and Characterization of an Intracellular beta-glucosidase from a native yeast strain of Metschnikowia pulcherrima. ORAL Presentado por P. Gonzalez Pombo

2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Congreso
2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Uruguay

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

III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos (1999)

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

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

: Bioconversiones para la revalorización de glicerol: síntesis de L-láctico utilizando una cascada biosintética (2018)

Candidato: Erienne Jackson
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Gonzalez-Pombo
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / 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

?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

Estudio de la producción de poligalacturinasas de Aspergillus sojae: producción, caracterización y aplicación en procesos de vinificación" (2017)

Candidato: Dante Fratebianchi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Gonzalez-Pombo
Posgrado en Ciencias Exactas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Exactas (unlp) / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

CARACTERIZACIÓN DE ASTRINGENCIA DE VINO TANNAT (2016)

Candidato: Ing. Alim. Leticia Vidal

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

L.FARIÑA, A.VAZQUEZ, P. GONZALEZ

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Tribunal de defensa oral intermedia de Leticia Vidal. Tutores; Gastón Ares y Eduardo Boido

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	37
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	27
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	15
Trabajos técnicos	8
Otros tipos	7
EVALUACIONES	24
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	9
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Otras tutorías/orientaciones	5
Iniciación a la investigación	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1