



STEFANI GISELL DE OVALLE
PRESA

Lic. en Bioquímica

stefani@fq.edu.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 19/12/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR / Cátedra de Bioquímica-DepBio / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Gral Flores 2124 / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 29241806

Correo electrónico/Sitio Web: sdeovalle@gmail.com www.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2007 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de nuevas entidades farmacofóricas como moduladores de enzimas detoxificantes de xenobióticos, potenciales quimiopreventivos para el cáncer

Tutor/es: Mauricio Andrés Cabrera Cedrés

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/pasan/uy24-16048.pdf>

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Quimiopreención del Cáncer enzimas detoxificantes de fase II

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2013)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Purificación y caracterización de beta-glucosidasas de cepas nativas de levaduras: Afinidad y especificidad hacia compuestos glicosilados en vinos

Tutor/es: Paula Virginia González Pombo

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: beta glucosidasas aroma en vinos precursores glicosilados Superproducción de b-glucosidasa

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Operador Windows XP (08/2011 - 10/2011)

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario BIOS / Instituto BIOS , Uruguay

Dactilografía (08/2011 - 09/2011)

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario BIOS / Instituto BIOS , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Tipo: Congreso

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Quinto Encuentro Nacional de Química (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA QUÍMICA, Uruguay

Jornada de Levaduras (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Área Microbiología y Área Enología, Facultad de Química, UdelaR, Uruguay

Jornadas de Biotatálisis (2017)

Tipo: Otro

7 Encuentro Regional de Biotatálisis y Biotransformaciones (2016)

Tipo: Encuentro

Seminarios DepBio (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Biociencias, Fac. de Química, UdelaR, Uruguay

Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)

Tipo: Encuentro

Seminarios del DepBio (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Biociencias, Fac. de Química, UdelaR, Uruguay

Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (2014)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Procesos Biotecnológicos Biorreactores Biofermentadores

Áreas de conocimiento:

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

8vas. Jornadas de la SBBM (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Congreso SUB (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

Palabras Clave: enzimas detoxificantes de fase II Quimiopreención de cáncer Inductores monofuncionales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Quimioprevención de cáncer

Seminarios de Química Medicinal (2011)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ciencias y Pedeciba Química, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Medicina Química

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glucosidasas

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente ,20 horas semanales

Por Concurso de Oposición y Méritos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Becario (03/2017 - a la fecha)

Beca Doctorado de la CAP ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2017 - 12/2019) Trabajo relevante

,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2016 - 03/2017) Trabajo relevante

,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (06/2015 - 02/2017)

Becario ANII ,30 horas semanales

Beca de maestría de Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANI)

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Otro (03/2014 - 12/2015)

Ayudante honorario curso práctico Bioquímica ,10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (05/2013 - 05/2015)

,35 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Sobreproducción de b-glucosidasa de Issatchenkia terricola y su aplicación en enología (03/2018 - a la fecha)

Clonado y expresión de b-glucosidasas de cepas nativas para la aplicación de potenciación de aromas en vinos.

20 horas semanales

Facultad de Química , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: Stefani Gisell DE OVALLE PRESA (Responsable) , González Pombo, P , Ramón, A , Villarino, A

Areas de conocimiento:

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

beta-glucosidasas de cepas nativas: Impacto en la liberación de aromas en vinos (CSIC I+D 805) (05/2013 - 05/2015)

35 horas semanales

Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: GONZÁLEZ-POMBO P (Responsable)

Palabras clave: Beta-glucosidasas aroma de vinos

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ingeniería de Alimentos (04/2017 - 12/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica, 20 horas, Práctico

Ingeniería de Alimentos (04/2016 - 03/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica Opción 3, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Alimentos (03/2014 - 06/2015)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioquímica Opción 3, 20 horas, Práctico

EXTENSIÓN

(07/2016 - a la fecha)

Facultad de Química
5 horas

Charla: "Desde Rosalind Franklin a las proteínas recombinantes" - Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2018 - 05/2018)

Facultad de Química, Bioquímica
5 horas

Docencia a personas privadas de libertad. (10/2015 - 10/2016)

Facultad de Química, Bioquímica
5 horas

Actividades día de patrimonio, FQ (11/2014 - 11/2014)

Facultad de Química, Bioquímica
5 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Comisión Directiva Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (03/2017 - a la fecha)

Facultad de Química, Bioquímica

Participación en consejos y comisiones , 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Integrante Comisión Directiva de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (05/2017 - a la fecha)

Facultad de Química, Bioquímica

Participación en consejos y comisiones , 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino / Consejo Superior de Investigaciones Científicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2018 - 12/2018)

Pasante ,40 horas semanales

Estudio de la contribución de cepas NS en la producción de vinos.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Estudio de la contribución de cepas NS en la producción de vinos (10/2018 - 12/2018)

Consejo Superior de Investigación Científica, Enología

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Educación Técnico Profesional

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2012 - 03/2016)

Asistente de laboratorio-Tecnicatura en Contr ,24 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

CONICET

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2015 - 09/2015)

Pasantía de investigación ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/2015 - 09/2015)

CINDEFI, CONICET

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Fermentadores

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 30 horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

El trabajo actual se enmarca en la carrera de posgrado en Química. Los antecedentes y la experiencia de nuestro grupo en el aislamiento, caracterización e inmovilización de beta glucosidasas potenciales para la liberación de aromas en vinos me ha permitido continuar con esta línea de investigación. En ese sentido, se está trabajando actualmente con una enzima aislada de una cepa nativa que ha demostrado ser potencial liberadora de aromas. Hasta ahora solo se ha abordado su uso mediante inmovilización pero la limitante en cuestión es que se produce en bajas cantidades. Es por esto que se pretende abordar nuevas tecnologías que optimicen el uso de ésta enzima.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

DE OVALLE, S., CAVELLO, I., BRENA, B.M., CAVALITTO, S., GONZÁLEZ-POMBO, P. LWT, v.: 87 p.:515 - 522, 2018

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0023-6438
DOI: [10.1016/j.lwt.2017.09.026](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2017.09.026)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85029860313&partnerID=40&md5=29d07584e0ad910fde0>

Novel beta-glucosidase from *Issatchenkia orientalis*: Characterization and assessment for hydrolysis of muscat wine glycosides (Completo, 2016)

de Ovalle S, BRENA B.M., FARIÑA L, GONZÁLEZ-POMBO P
Global Journal of Biochemistry and Biotechnology, v.: 4 3, p.:174 - 183, 2016
Palabras clave: Enzyme immobilization beta-glucosidases enzyme characterization *Issatchenkia orientalis* wine aroma enhancement
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 24657182
<https://www.globalscienceresearchjournals.org/gjbb/011120167926>

New hits as phase II enzymes inducers from a focused library with heteroatomheteroatom and Michael-acceptor motives (Completo, 2015)

CABRERA M, de Ovalle S, BOLLATI-FOGOLÍN M, NASCIMENTO F, CORBELINI P, JANARELLI F, KAWANO D, EIFLER-LIMA V, GONZÁLEZ M, CERECETTO H
Future Science OA, 2015
Palabras clave: cancer chemoprevention
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20565623
DOI: [10.4155/FSO.15.18](https://doi.org/10.4155/FSO.15.18)

Searching phase II enzymes inducers, from Michael acceptor-[1,2]dithiolethione hybrids, as cancer chemopreventive agents (Completo, 2015)

COUTO M, de Ovalle S, CABRERA M, CERECETTO H, GONZÁLEZ M
Future Medicinal Chemistry (E), v.: 7 p.:857 - 871, 2015
Palabras clave: cancer chemoprevention
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17568927
DOI: [10.4155/FMC.15.32](https://doi.org/10.4155/FMC.15.32)

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

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

de Ovalle S, CAVELLO I, BRENA B.M., CAVALITTO S, GONZÁLEZ-POMBO P
Lebensmittel-Wissenschaft Und-Technologie-Food Science and Technology, 2018
Palabras clave: non-Saccharomyces enzyme production bioreactor sensorial analysis aroma
Medio de divulgación: Internet
Fecha de aceptación: 11/09/2017
ISSN: 00236438
DOI: [10.1016/j.lwt.2017.09.026](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2017.09.026)

Producción técnica

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Docente organizadora del 4to encuentro de profesores de Química (CETP) (2012)

de Ovalle S

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,ITS Buceo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CETP

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Organización de Encuentro de profesores de Química (secundaria y CETP) de todo el país. El objetivo del evento era la actualización y capacitación de los docentes en el uso de herramientas novedosas para el aula. Se realizaron charlas orales así como actividades de laboratorio.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

1er encuentro de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Selección de levaduras autóctonas de viñedos Tannat para la elaboración de vinos singulares (2019)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Concurso de Logo para la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (SBBU) (2019)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Inmovilización de Células de *Saccharomyces cerevisiae* en alginato y su uso en fermentaciones. (2019)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Cecilia García
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Inmovilización Fermentaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

4to Encuentro Nacional de Química (2019)

Encuentro
Estrategias Moleculares para la expresión de b-glucosidasas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 25
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

International Congress of Grapewines and wine Sciences (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
Nombre de la institución promotora: Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Quinto Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Diseño experimental para la obtención de un gen de β -glucosidasa de una cepa de la levadura *Issatchenkia terricola*
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química

Jornada de Biocatálisis de Chile (2017)

Otra
Inmovilización de β -glucosidasas de cepas nativas de Uruguay y su estudio en la liberación de aromas en vinos
Chile
Tipo de participación: Poster

Jornada de Levaduras (2017)

Otra
 β -glucosidasas de levaduras no-saccharomyces y su aplicación en la liberación de aromas en vinos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Área Microbiología y Área Enología, Fac. de Química, UdelaR

7 Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Encuentro
Optimización de la producción de beta-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* en fermentadores tipo tanque agitado a escala piloto
Uruguay
Tipo de participación: Poster

XIII Congreso Nacional de Investigación Enológica (GIENOL) (2015)

Congreso

Beta-glucosidasas de cepas de levaduras nativas uruguayas: estudio y potencial aplicación en liberación de aromas en vinos

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universitat Rovira I Virgili y Grupos de investigación enológica (GIENOL)

Seminarios DepBio (2015)

Seminario

Optimización y escalado de la producción de beta-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* y su aplicación en enología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biociencias, Fac de Química, UdelaR

Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (2014)

Simposio

Obtención de un biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa de *Issatchenkia orientalis* de aplicación enológica.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: inmovilización de enzimas Biotecnología b-glucosidasa I *orientalis*

EnReBB (2014)

Simposio

VII Workshop of Biocatalysis and Biotransformations y 1er Simposio Latinoamericano de Biotransformación y Biotransformaciones

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: purification and characterization of enzyme beta-glucosidase from *I. orientalis*

Congreso SUB (2012)

Congreso

Identificación de nuevas entidades farmacofóricas como moduladores de enzimas detoxificantes de xenobióticos, potenciales agentes quimiopreventivos para el cáncer

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Palabras Clave: enzimas detoxificantes de fase II Quimiopreención de cáncer Inductores monofuncionales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Quimiopreención de cáncer

BrazChemMed 2012 (2012)

Simposio

Synthesis and biological evaluation of hybrid compounds dithiolethionechalcone as potential chemopreventive agents

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

BrazChemMed (2010)

Simposio

Screening of different chemotypes looking for new monofunctional inducers of phase II enzymes with potential cancer-chemoprevention activity

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	5
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	4
Evaluación de eventos	2
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1