



# Curriculum Vitae

## Victoria DE LA SOVERA MARTINEZ



Actualizado: 06/07/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas  
Categorización actual: Iniciación  
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2013)

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: vdelaovera@fq.edu.uy

#### Institución principal

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

#### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Química Orgánica/ General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29244066

E-mail/Web: vicosovera@yahoo.com / www.fq.edu.uy

### Formación

#### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2010 - 2016

Doctorado

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

Título: Síntesis de análogos del alcaloide antitumoral pancratistatina y sus congéneres

Tutor/es: David González Berrutti

Obtención del título: 2016

Becario de: Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: PANCRATISTATINA; Click Chemistry; 1,3- cicloadición de Huisgen

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

##### Grado

2002 - 2008

Grado

Químico Orientación Agrícola y Medio Ambiente

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

Título: Puesta a punto de un equipo portátil para la medida de cloro en piscinas

Tutor/es: Beatriz Brena

Obtención del título: 2008

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

2002 - 2007  
Grado  
Bachiller en Química  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2008  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / química

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

02 / 2016 - 02 / 2016  
OpenLab- Curso Rayos-X  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

5 / 2015 - 5 / 2015  
Productos Naturales de Origen Marino  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

09 / 2015 - 09 / 2015  
Communication Skills for researchers  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

11 / 2014 - 11 / 2014  
Química orgánica asistida por microondas  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

07 / 2013 - 07 / 2013  
'Resonancia Magnética Nuclear de 1H y 13C Aplicada a la Determinación Estructuras de Moléculas Orgánicas'  
Universidad Nacional del Litoral , Argentina  
*Palabras clave:* RMN  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

07 / 2010 - 07 / 2010  
Green Chemistry and Sustainability  
American Chemical Society , Estados Unidos  
*Palabras clave:* sustentabilidad  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química verde

05 / 2010 - 05 / 2010  
Metabolismo secundario en plantas  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

11 / 2009 - 11 / 2009  
Compuestos Organometálicos de Transición en Síntesis Orgánica  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* catálisis; metales de transición  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

06 / 2009 - 07 / 2009  
Reacciones dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

02 / 2008 - 03 / 2008  
Control biológico de patógenos de plantas  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / microbiología

2007 - 2007  
Estrategias en la búsqueda de fármacos antitumorales  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Fármacos

2007 - 2007  
Metodologías analíticas para control de contaminantes ambientales  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

09 / 2007 - 09 / 2007  
Farmacología y toxicología de productos naturales  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

06 / 2001 - 06 / 2001

PhotoShop 1 - Computer Graphic  
International Language School of Canada , Canadá

## Otras instancias

2007	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Nuevos desafíos en la Gestión de Residuos Peligrosos <i>Institución organizadora:</i> ALADU , Uruguay
2002	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller de Biodiesel <i>Institución organizadora:</i> Universidad de la República, Facultad de Química , Uruguay
2002	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller de Huertas Orgánicas <i>Institución organizadora:</i> Universidad de la República, Facultad de Agronomía , Uruguay
2002	Otros <i>Nombre del evento:</i> Actividades extracurriculares de Buenas Prácticas y Gestión Integral <i>Institución organizadora:</i> Universidad de la República , Uruguay

## Construcción institucional

## Idiomas

Español
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Francés
Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)
Inglés
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Portugués
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 07/2016  
Asistente del Departamento de Química Orgánica , (Docente Grado 2 Interino, 35 horas semanales) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

06/2007 - 10/2007, *Vínculo:* Ayudante de investigación, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)  
10/2007 - 10/2008, *Vínculo:* Ayudante de investigación, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)  
06/2009 - 06/2010, *Vínculo:* Ayudante de investigación, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)  
09/2009 - 03/2010, *Vínculo:* Ayudante de investigación, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)  
10/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Ayudante de Docencia, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)  
04/2010 - 06/2010, *Vínculo:* Ayudante de laboratorio, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)  
10/2010 - 12/2010, *Vínculo:* Ayudante del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

07/2010 - 12/2010, *Vínculo:* Ayudante del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

04/2010 - 06/2010, *Vínculo:* Ayudante del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)

10/2011 - 12/2011, *Vínculo:* Ayudante del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2013 - 06/2014, *Vínculo:* Ayudante del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

10/2012 - 12/2012, *Vínculo:* Ayudante del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2014 - 12/2014, *Vínculo:* Asistente del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

*01/2015 - 06/2016, Vínculo: Ayudante del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)*

*07/2016 - Actual, Vínculo: Asistente del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 2 Interino, (35 horas semanales)*

## Actividades

06/2007 - Actual

Líneas de Investigación, Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Síntesis de derivados de cis-ciclohexadiendoles, Integrante del Equipo

03/2015 - 06/2015

Docencia, Grado

Laboratorio de química orgánica 103, Responsable, Química

03/2014 - 06/2014

Docencia, Grado

Laboratorio de Síntesis Orgánica 103, Responsable, Bachiller en Química

03/2013 - 06/2013

Docencia, Grado

Laboratorio de Síntesis Orgánica 103, Responsable, Bachiller en Química

03/2012 - 06/2012

Docencia, Grado

Laboratorio de Síntesis Orgánica 103, Asistente, Bachiller en Química

03/2011 - 07/2011

Docencia, Grado

Laboratorio de Química Orgánica 103, Responsable, Bachiller en Química

03/2010 - 06/2010

Docencia, Grado

Laboratorio de Síntesis Orgánica 103, Responsable, Bachiller en Química

03/2016 - 06/2016

Docencia, Doctorado

Laboratorio de química orgánica 103, Responsable, Química

06/2012 - 09/2012

Pasantías, Departamento de Análisis Clínicas e Toxicológicas, USP, Facultad de Cienc

Pasantía en el marco de la tesis de doctorado en Química.

02/2009 - 06/2009

Pasantías, Laboratorio de Pesquisa de Compostos Heterocíclicos, USP, Faculdade de Ci

Pasantía de investigación

06/2008 - 01/2009

Pasantías, Laboratorio de Calidad Ambiental, Intendencia Municipal de Montevideo

Análisis microbiológicos y fisicoquímicos de aguas potables y de recreación

12/2015 - 12/2015

Extensión , Facultad de Química, UdelaR

Participación como colaboradora en la "XIX Olimpiada Uruguaya de Química"

10/2015 - 10/2015

Extensión , Departamento de Química orgánica, Facultad de Química, UdelaR

Participación como colaboradora en la jornada de "Química: otro tipo de arquitectura" actividad realizada en el marco del Día del Patrimonio en la Facultad de Química.

09/2014 - 09/2014

Extensión , Facultad de Química, UdelaR

Participación en el cuidado de la prueba experimental de la "XIX Olimpiada Iberoamericana de Química"

12/2013 - 12/2013

Extensión , Facultad de Química, UdelaR

Participación en la organización y elaboración de la prueba de las XVII Olimpiadas Nacionales de Química

12/2012 - 12/2012

Extensión , Facultad de Química, UdelaR

Participación en la organización y elaboración de la prueba de las XVI Olimpiadas Nacionales de Química

10/2011 - 12/2011

Extensión , Facultad de Química

Participación en la organización y elaboración de la prueba de las XV Olimpiadas Nacionales de Química

07/2011 - 09/2011

Extensión , Facultad de Química

Colaboración en el entrenamiento de los participantes de las Olimpiadas Iberoamericanas, Brasil 2011. Parte del equipo de docentes encargados de la delegación Uruguaya que participó en dichas Olimpiadas.

02/2011 - 06/2011

Extensión , Facultad de Química

Entrenamiento de jóvenes uruguayos para participar en las Olimpiadas Internacionales Turquía 2011

11/2010 - 11/2010

Extensión , Facultad de Química

Participación en la organización y elaboración de la prueba de las XIV Olimpiadas Nacionales de Química

09/2010 - 09/2010

Extensión , Facultad de Química

Colaboración en el entrenamiento de los participantes de las Olimpiadas Iberoamericanas, Mejiico 2010

05/2010 - 07/2010

Extensión , Facultad de Química

Entrenamiento de jóvenes uruguayos para participar en las Olimpiadas Internacionales Japón 2010

10/2009 - 10/2009

Extensión , Facultad de Química

Colaboración en el entrenamiento de los participantes en la XIII Olimpiadas Nacionales de Química

02/2015 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Química orgánica, Facultad de Química, UdelaR

&#61607; Representante suplente de docentes G1 y G2 en la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química orgánica, Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Diseño de una alternativa biotecnológica para la fabricación de dos principios activos Farmaceuticos , Integrante del Equipo

09/2009 - 10/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Síntesis de análogos del compuesto natural Pancreatistatina empleando reacciones de Click Chemistry , Integrante del Equipo

03/2013 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica

“Síntesis y evaluación biológica de ciclitoles bioactivos” , Integrante del Equipo

10/2007 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Obtención de D-chiro-inositol (DCI) y compuestos derivados para su empleo como potenciales agentes hipoglucemiantes , Integrante del Equipo

## **Intendencia de Montevideo , Intendencia de Montevideo , Uruguay**

### Vínculos con la institución

05/2008 - 01/2009, *Vínculo:* pasante, (30 horas semanales)

## **Universidade de São Paulo , Universidade de São Paulo , Brasil**

### Vínculos con la institución

02/2009 - 06/2009, *Vínculo:* becario de iniciación científica, (50 horas semanales)

06/2012 - 08/2012, *Vínculo:* *pasante*, (40 horas semanales)

## Actividades

# Sistema Nacional de Investigadores

02/2009 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Farmacia , Laboratorio de Síntesis de Compuestos Heterocíclicos

Generación de diversidad a partir de ciclitoles vía reacciones de Click Chemistry y Suzuki-Miyaura

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

### Vínculos con la institución

09/2010 - 12/2015, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

## Lineas de investigación

*Título:* Síntesis de derivados de cis-ciclohexadiendoles

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* David Gonzalez(Integrante); Ana Bellomo(Integrante); Gonzalo Carrau(Integrante); Gabriel Arce(Integrante)

*Palabras clave:* Síntesis orgánica

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

## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Diseño de una alternativa biotecnológica para la fabricación de dos principios activos Farmaceuticos, *Tipo de participación:*

Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

# Sistema Nacional de Investigadores

*Equipo:* David Gonzalez(Responsable); Ana Ines Bellomo(Integrante); Victoria de la Sovera(Integrante); Paula Rodriguez Bonnacarrere(Integrante); Sonia Rodriguez Giordano(Integrante); Juan Arciet(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* biocatálisis; fluoxetina; sertralina

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

2007 - 2008

*Título:* Obtención de D-chiro-inositol (DCI) y compuestos derivados para su empleo como potenciales agentes hipoglucemiantes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* David Gonzalez Berrutti(Responsable); Ana Ines Bellomo(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

2009 - 2009

*Título:* Generación de diversidad a partir de ciclitoles vía reacciones de Click Chemistry y Suzuki-Miyaura,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* David Gonzalez Berrutti(Responsable); Helio Alejandro Stefani(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Universidad de Sao Paulo / Beca

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

2013 - 2013

*Título:* "Síntesis y evaluación biológica de ciclitoles bioactivos", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* David Gonzalez(Integrante); Gonzalo Carrau(Integrante); Ana Bertucci(Integrante); Victoria de la Sovera(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

2009 - 2016

*Título:* Síntesis de análogos del compuesto natural Pancratistatina empleando reacciones de Click Chemistry, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* David Gonzalez(Responsable); Ana Bellomo(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento / Beca

*Palabras clave:* PANCRATISTATINA; Click Chemistry; 1,3- cicloadición de Huisgen; cis- ciclohexadieno dioles

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

## Producción científica/tecnológica

El grupo de investigación del Dr. David Gonzalez, del cual me encuentro formando parte hace ya tres años, se ha centrado en la síntesis de núcleos ciclitólicos entre otras diversas áreas que incluyen asimismo procesos biocatalíticos. Partiendo de esta base comienza el desarrollo de mi investigación, biocatálisis sumada a la síntesis orgánica para obtener núcleos ciclitólicos o derivados de estos. El proyecto en el cual me encuentro trabajando desde hace ya un tiempo, se titula 'Síntesis de análogos del compuesto antitumoral pancratistatina'. Este compuesto natural, es el más importante dentro de una serie de alcaloides bioactivos aislados de la familia de las Amarillidaceae, los cuales han demostrado actividad antitumoral, antiviral y antiparasitaria. En particular, el gran interés por la pancratistatina se centra en su selectividad hacia la apoptosis de células tumorales sin afectar los tejidos normales. Existen varias síntesis de pancratistatina pero ninguna de ellas ha podido ser adaptada para producir grandes cantidades de la molécula, la que tampoco puede obtenerse en cantidad suficiente a partir de fuentes naturales. Buscando maximizar el valor terapéutico y facilitar la síntesis se han preparado análogos simplificados o truncados de pancratistatina y narciclasina con el objetivo de determinar el farmacóforo mínimo que conserve la actividad biológica. Estos estudios no están completos pero se conocen datos importantes sobre elementos estructurales mínimos que deben estar presentes para que exista actividad antitumoral. Es así como en la ruta hacia la síntesis de dichos análogos hemos comenzado estudiando la viabilidad de la 1,3- cicloadición de Huisgen entre la funcionalidad azida en nuestras moléculas y diversa gama de acetilenos tanto terminales como simétricos para generar núcleos triazólicos, reacción catalogada dentro de la moderna clasificación asignada por Barry Sharpless de las denominadas reacciones de 'Click Chemistry'. Luego, en el marco de una pasantía en San Pablo, Brasil, en cooperación con el Laboratorio de Síntesis de Compuestos Heterocíclicos, hemos trabajado en el acople de nuestras moléculas con otras funcionalidades a través de reacciones de organocatálisis como lo es el acoplamiento de Suzuki- Miyaura, trabajo del cual ha surgido una publicación en el presente año y un lazo profesional entre ambos grupos de investigación muy fuerte. Numerosas y variadas reacciones de síntesis orgánica (deshalogenaciones, lactonizaciones, dihidroxilaciones, desprotecciones, etc) se han puesto a punto en el desarrollo de estos análogos y han representado grandes desafíos, alegrías y frustraciones. Resta mucho trabajo aún, pero el avance logrado hasta el momento es significativo y de seguro dará lugar a aportes de gran relevancia en esta área.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; SUESCUN, L.; GONZALEZ, D.

Chemoenzymatic synthesis of triazololactams structurally related to pancratistatin. *European Journal of Organic Chemistry*, 2017

*Palabras clave:* PANCRATISTATINA; Click Chemistry

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

ISSN: 1434193X ; DOI: 10.1002/ejoc.201700334



SCOPUS



Completo

DE LA SOVERA, V.; GARAY, P.; THEVENET, N.; MACÍAS, A. M.; GONZALEZ, D.; SEOANE, G.; CARRERA, I.

Novel chemoenzymatic synthesis of an enantiopure allo-inosamine hexaacetate from benzyl azide. *Tetrahedron Letters*, v.: 57, p.: 2484 - 2487, 2016

*Palabras clave:* aminociclitol; inosaminas; cis- ciclohexadieno dioles; azida alílica

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

ISSN: 00404039

Sistema Nacional de Investigadores



SCOPUS

Completo

THEVENET, N.; DE LA SOVERA, V.; VILA, M. A.; VEIGA, N.; GONZALEZ, D.; SEOANE, G.; CARRERA, I.

Double [3,3]-Sigmatropic Rearrangement in the Enzymatic Dioxygenation of Benzyl Azide: Preparation of Novel Synthetically Valuable Azido-diols. *Organic Letters*, v.: 17 3, p.: 684 - 687, 2015

*Palabras clave:* rearrreglo-[3,3]- sigmatrópico; dioxigenación enzimática

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

ISSN: 15237060 ; DOI: 10.1021/ol503708v



SCOPUS



Completo

BELLOMO, A.; BERTUCCI, A.; DE LA SOVERA, V.; CARRAU, G.; RAIMONDI, M.; ZACCHINO, S.; STEFANI, H. ; GONZALEZ, D.

“Antifungal Activity of a Library of Cyclitols and Related Compounds”. *Letters in Drug Design and Discovery*, v.: 11, p.: 67 - 75, 2013

*Palabras clave:* antifungicos

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

ISSN: 15701808



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; PENA, J.M.; GONZALEZ D.; STEFANI, H. A.

«Expanding Cyclitol Structural Diversity by Biocatalysis and Metalocatalysis. A Click Chemistry Approach». *Molecular Diversity*, v.: 15, p.: 163 - 172, 2011

*Palabras clave:* organotrifluoroboratos; Click Chemistry; Suzuki-Miyaura; síntesis quimioenzimática

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 13811991 ; DOI: 10.1007/s11030-010-9237-6



SCOPUS





Completo

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.

«Click Chemistry and biocatalysis for the preparation of pancratistatin analogs». Tetrahedron Letters, v.: 52, p.: 430 - 433, 2010

*Palabras clave:* alcaloide antitumoral; Click Chemistry

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00404039



## Artículos aceptados

### Trabajos en eventos

Resumen

DE LA SOVERA, V.; GARAY, P.; THEVENET, N.; GONZALEZ, D.; SEOANE, G.; CARRERA, I.

'Study of the reactivity of a chemoenzymatically derived azidodiene. Application to aminocyclitol synthesis' , 2015

*Evento:* Internacional , 16 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Río de Janeiro, Brasil. , 2015

*Anales/Proceedings:* Study of the reactivity of a chemoenzymatically derived azidodiene. Application to aminocyclitol synthesis

*Palabras clave:* cis- ciclohexadieno dioles; azida alílica; aminociclitol

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

Resumen

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.

'Chemoenzymatic Synthesis of Pancratistatin Analogues II' , 2015

*Evento:* Internacional , 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Río de Janeiro, Brasil , 2015

*Anales/Proceedings:* Chemoenzymatic Synthesis of Pancratistatin Analogues II

*Palabras clave:* PANCRATISTATINA; Click Chemistry

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

Resumen

DE LA SOVERA, V.; GARAY, P.; THEVENET, N.; GONZALEZ, D.; SEOANE, G.; CARRERA, I.

'Estudio de la reactividad de un azidodiene obtenido quimioenzimáticamente. Aplicaciones a la síntesis de amino ciclitolos' , 2015

*Evento:* Nacional , 4to Encuentro Nacional de Química , Montevideo, Uruguay , 2015

*Anales/Proceedings:* Estudio de la reactividad de un azidodiene obtenido quimioenzimáticamente. Aplicaciones a la síntesis de amino ciclitolos

*Palabras clave:* aminociclitol; cis-ciclohexadieno dioles; azida alílica

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

Resumen

SANCHEZ, G. M.; DE LA SOVERA, V.; GONZALEZ, D.

'Estudio de la deshalogenación de haloepóxidos alílicos para ser usados en síntesis de alcaloides bioactivos' , 2015

*Evento:* Nacional , 4to Encuentro Nacional de Química , Montevideo, Uruguay , 2015

*Anales/Proceedings:* Estudio de la deshalogenación de haloepóxidos alílicos para ser usados en síntesis de alcaloides bioactivos

*Palabras clave:* deshalogenación radicalaria

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

Resumen

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.

'Síntesis quimioenzimática de análogos de pancratistatina II' , 2015

*Evento:* Nacional , 4to Encuentro Nacional de Química , Montevideo, Uruguay , 2015

*Anales/Proceedings:* Síntesis quimioenzimática de análogos de pancratistatina II

*Palabras clave:* PANCRATISTATINA; Click Chemistry

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

Resumen

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.

'Chemoenzymatic synthesis of pancratistatin analogues' , 2014

*Evento:* Internacional , The 16th Symposium on the Latest Trends in Organic Synthesis , Ontario, Canadá , 2014

*Anales/Proceedings:* Chemoenzymatic synthesis of pancratistatin analogues

*Palabras clave:* PANCRATISTATINA; Click Chemistry

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.

'Aproximación a la síntesis de análogos de pancratistatina' , 2013

*Evento:* Nacional , 3er Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* 'Aproximación a la síntesis de análogos de pancratistatina'

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.

'Aproximación a la síntesis de análogos de pancratistatina' , 2013

*Evento:* Regional , XIX Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) , Mar del Plata, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* 'Aproximación a la síntesis de análogos de pancratistatina'

Resumen

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.; BERTUCCI, A.

'Síntesis quimioenzimática de análogos de pancratistatina' , 2011

*Evento:* Regional , XVIII SINAQO , Córdoba, Argentina , 2011

*Palabras clave:* antitumoral

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.

'Síntesis quimioenzimática de análogos de pancratistatina' , 2011

*Evento:* Nacional , 2º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) , Montevideo, Uruguay , 2011

*Palabras clave:* antitumoral

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.

'Click Chemistry Approach to Structurally Simplified Pancreatistatin Analogs', 2011

*Evento:* Internacional , 14th Brazillian Meeting on Organic Synthesis (14th BMOS) , Brasilia, Brasil , 2011

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

## Resumen

DE LA SOVERA, V.

'Click Chemistry Approach to Structurally Simplified Pancreatistatin Analogs' , 2011

*Evento:* Internacional , ESPCA- Sao Paulo Advanced School on Chemistry , Sao Paulo, Brasil , 2011

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

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Fundação de Amparo á Pesquisa do Estado de Sao Paulo / Beca

## Resumen

CARRAU, G.; DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.; STEFANI, H.

'Biocatalysis, Metalocatalysis and "Click Chemistry" for the Fast Construction of Drug-like Structures' (Presentado por Gonzalo Carrau) , 2011

*Evento:* Internacional , Green Chemistry Summer School , Montreal, Canadá , 2011

*Palabras clave:* Organocatálisis; Click- Chemistry

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

## Completo

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ D.

'Síntesis de análogos del compuesto antitumoral Pancreatistatina' , 2010

*Evento:* Regional , XVIII Jornada de Jóvenes Investigadores (JJI) , Santa Fé, Argentina , 2010

*Palabras clave:* alcaloide antitumoral; Click Chemistry; biocatálisis

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Resumen

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; WEBER M.; PENA, J.M.; GONZALEZ D.; STEFANI, H. A.

'Combined Biocatalysis-Chemocatalysis approach to the fast preparation of a library of "natural product-like" molecules' , 2010

*Evento:* Internacional , Green Chemistry and Sustainability , Golden, Colorado , 2010

*Palabras clave:* Suzuki-Miyaura; Click Chemistry; catálisis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.

'A Click Chemistry Approach Pancreatistatin Analogs (Presentado por David Gonzalez)' , 2010

*Evento:* Internacional , LTOS-14 , Ontario, Canada , 2010

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

## Resumen

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO, A.; PENA, J.M.; WEBER M.; GONZALEZ D.; STEFANI, H. A.

'Combined Biocatalysis-Chemocatalysis approach to the fast preparation of a library of "natural product-like" molecules' , 2009

*Evento:* Internacional , Brazilian Meeting of Organic Synthesis (BMOS) , San Pedro, San Pablo , 2009

*Palabras clave:* Click Chemistry; Suzuki-Miyaura; biocatálisis y biotransformaciones

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO A.; GONZALEZ D.

"Síntesis de análogos del compuesto antitumoral Pancratistatina", 2009

Evento: Regional, XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO), Mendoza, Argentina, 2009

Palabras clave: Click Chemistry

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

## Resumen

DE LA SOVERA, V.; BELLOMO A.; GONZALEZ D.

"Síntesis de análogos del compuesto antitumoral Pancratistatina", 2009

Evento: Nacional, Primer Encuentro Nacional de Química (ENAQUI), Montevideo, 2009

Palabras clave: Click Chemistry

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel;

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Letters in Drug Design & Discovery.,

Cantidad: Menos de 5

Colaboración en la evaluación del manuscrito científico "Design and synthesis of 5-chloro-2-hydroxy-3-triazolylbenzoic acids as HIV integrase inhibitors".

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Otras

Otras tutorías/orientaciones

'Estudio y optimización de una técnica para la monohidrólisis del acetilendicarboxilato de dietilo', 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Guillermo Miguel Sánchez

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

### Tutorías en marcha

#### Otras

Otras tutorías/orientaciones

"Diseño de una alternativa biotecnológica para la fabricación de dos principios activos Farmacéuticos", 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Arciet

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2010 Beca para asistir a la Green Chemistry Summer School, Denver, Colorado, Estados Unidos. (Internacional) American Chemical Society (ACS)

2010 Beca completa para asistir a la XVIII Jornada de Jóvenes Investigadores (Internacional) Asociación de Universidades Grupo Montevideo

2011 Beca completa para asistir a la ESPCA- Sao Paulo Advanced School on Chemistry (Internacional) FAPESP

2011 Beca para asistir al XVIII SINAQO (Internacional) SAIQO

2012 Beca para realizar una pasantía en la Universidad de San Pablo (Nacional) PEDECIBA Química

Fue otorgada una beca que posibilitó una pasantía en el Departamento de Análisis Clínicos y Toxicológicas de la Facultad de Ciencias Farmaceuticas de la Universidad de San Pablo para evaluar la actividad biológica de los compuestos sintetizados en el marco de la tesis de maestría durante los meses de junio, julio y agosto.

2012 Beca para realizar el curso de 'Analytical Skills Development Course' (Internacional) Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW)

El curso de dos semanas transcurrió en Helsinki, Finlandia y consistió en el entrenamiento teórico y práctico en cromatografía gaseosa (GC).

2013 Beca completa para asistir al XIX Simposio Nacional de Química Orgánica (Internacional) SAIQO

2013 Beca completa para asistir al curso 'Resonancia Magnética Nuclear de 1H y 13C Aplicada a la Determinación Estructuras de Moléculas Orgánicas' (Internacional) SAIQO

2015 Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

2011 Beca de maestría (Nacional) ANII

2013 Beca de doctorado (Nacional) ANII

2015 Beca de apoyo a la finalización de posgrado (Nacional) CAP

## Presentaciones en eventos

Congreso

Chemoenzymatic synthesis of pancratistatin analogues (Poster) , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* The 16th Symposium on the Latest Trends in Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Brock University

*Palabras clave:* PANCRATISTATINA

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

Congreso

'Combined Biocatalysis-Chemocatalysis approach to the fast preparation of a library of "natural product-like" molecules (poster)' , 2010

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 50

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Green Chemistry and Sustainability; *Nombre de la institución promotora:* American Chemical Society

*Palabras clave:* Suzuki-Miyaura; Huisgen cycloaddition

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

Congreso

'Síntesis de análogos del compuesto antitumoral pancratistatina' (Poster) , 2009

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Nacional de Química (ENAUQI); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Congreso

'Combined Biocatalysis approach to the fast preparation of a library of 'natural product-like' molecules' 2009

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 13 th Brazillian Meeting on Organic Chemistry;

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

Seminario

'Generación de diversidad a partir de ciclitales vía reacciones de Click Chemistry y Suzuki-Miyaura' (Presentación oral) , 2009

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* SEMIQO 2009; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Simposio

Síntesis quimioenzimática de análogos de pancratistatina (Poster) , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 36

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIX Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO); *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

*Palabras clave:* PANCRATISTATINA; Click Chemistry; biocatálisis

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

## Simposio

Síntesis quimioenzimática de análogos de pancratistatina (Poster) , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO); *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

## Simposio

'Síntesis de análogos del compuesto antitumoral pancratistatina' (Poster) , 2009

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO); *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

## Encuentro

Study of the reactivity of a chemoenzymatically derived azidodiene. Application to aminocyclitol synthesis (Poster) , 2015

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Brazilian Chemical Society

*Palabras clave:* azida alílica; aminociclitól; cis-ciclohexadieno dioles

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

## Encuentro

Chemoenzymatic Synthesis of Pancratistatin Analogues II (Poster) , 2015

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Brazilian Chemical Society

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

## Encuentro

Estudio de la reactividad de un azidodiene obtenido quimioenzimáticamente. Aplicaciones a la síntesis de amino ciclitoles (Poster) , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Encuentro Nacional de Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

## Encuentro

Estudio de la deshalogenación de haloepóxidos alílicos para ser usados en síntesis de alcaloides bioactivos (Poster) , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Encuentro Nacional de Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

## Encuentro

Síntesis quimioenzimática de análogos de pancratistatina II (Poster) , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Encuentro Nacional de Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

## Encuentro

Aproximación a la síntesis de análogos de pancratistatina (Oral) , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Palabras clave:* PANCRATISTATINA; Click Chemistry; biocatálisis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica

## Encuentro

Síntesis quimioenzimática de análogos de pancratistatina (Poster) , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 50

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

## Encuentro

Click Chemistry Approach to Structurally Simplified Pancreatistatin Analogs (Poster) , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 50

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Escola avançada de química de Sao Paulo (ESPCA);

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / síntesis orgánica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

## Encuentro

Click Chemistry Approach to Structurally Simplified Pancreatistatin Analogs (Presentación oral y poster) , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 50

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 14th Brazillian Meeting on Organic Synthesis (BMOS);

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

## Encuentro

'Síntesis de análogos del compuesto antitumoral pancreatistatina' (Presentación oral y poster) , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 50

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Jornada de Jóvenes Investigadores (JJI); *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades Grupo montevideo (AUGM)

*Palabras clave:* biocatálisis; Huisgen cycloaddition

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	25
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	6
Completo (Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	19
Completo (No Arbitrada)	3
Resumen (No Arbitrada)	16
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	1
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Otras tutorías/orientaciones	1