



GLORIA LOURDES SERRA  
LEMES

Dra

[gserra@fq.edu.uy](mailto:gserra@fq.edu.uy)  
General Flores 2124  
29290290

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /  
Ciencias Químicas  
Categorización actual: Nivel  
II (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Av. General Flores 2124 ( Laboratorio de Química Farmacéutica) / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (598) 29290290  
Correo electrónico/Sitio Web: [gserra@fq.edu.uy](mailto:gserra@fq.edu.uy) <http://www.fq.edu.uy>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1993 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Hacia la síntesis del Mycotiazol. Estudios sintéticos y de reactividad de sistemas heterocíclicos de cinco miembros 1,3-tiazia  
Tutor/es: Eduardo Jorge Manta Ares  
Obtención del título: 1998  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Productos naturales bioactivos (2006 - 2006)

Universidad de Salamanca, España  
Título de la disertación/tesis: Productos naturales como potenciales fármacos  
Tutor/es: Prof. Marina Gordaliza  
Obtención del título: 2006  
Institución financiadora: Universidad de la República / UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay  
Palabras Clave: productos naturales síntesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

##### Síntesis orgánica (2004 - 2004)

University of Pittsburgh, Estados Unidos  
Título de la disertación/tesis: Uso de microondas en síntesis orgánica  
Tutor/es: Prof. Peter Wipf  
Obtención del título: 2004  
Institución financiadora: National Institutes of Health, Estados Unidos  
Palabras Clave: síntesis por microondas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

##### Síntesis orgánica (2003 - 2003)

University of Pittsburgh , Estados Unidos  
Título de la disertación/tesis: Síntesis de productos naturales  
Tutor/es: Prof. Peter Wipf  
Obtención del título: 2003  
Institución financiadora: National Institutes of Health , Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

## GRADO

### Química Farmacéutica (1979 - 1985)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Química Farmacéutica  
Obtención del título: 1985  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

### Química (1979 - 1983)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Bachiller en Química  
Obtención del título: 1983  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

## Formación complementaria

## CONCLUIDA

## POSDOCTORADOS

### Synthesis of Macrocycles by Native Chemical Ligation (2017 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Osaka University , Japón  
Palabras Clave: peptidos macrociclaciones tioesteres  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Péptidos

### Flow Chemistry and its application for the synthesis of heterocycles (2016 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge , Inglaterra  
Palabras Clave: química de flujo síntesis de heterociclos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN

### High-Throughput Screening (HTS) aplicado al descubrimiento y la optimización rápida de reacciones químicas. Potencial uso para el desarrollo de nuevos fármacos. (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
30 horas  
Palabras Clave: síntesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

### Bioassays for Leishmania sp and Plasmodium sp (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / London School of Hygiene and Tropical Medicine , Inglaterra  
10 horas  
Palabras Clave: parásitos citotoxicidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

### Productos Naturales de Origen Marino (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
26 horas  
Palabras Clave: síntesis heterociclos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

**Los Fullerenos, moléculas en 3D. Principales reacciones y aplicaciones. (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
36 horas  
Palabras Clave: síntesis orgánica propiedades  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

**Síntesis en fase sólida (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
5 horas  
Palabras Clave: fase sólida soportes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Estrategias en la Preparación de Heterociclos y Taller de Diseño Sintético. Prof. Peter Wipf, Univ. Pittsburgh) (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
18 horas  
Palabras Clave: síntesis orgánica moderna  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Reacciones Multicomponentes. Generación de Diversidad Molecular. Prof. García Tellado( Tenerife, España) (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Topología molecular aplicada a la búsqueda de fármacos (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
31 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Estrategias en la búsqueda de fármacos antitumorales (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
14 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Diseño de fármacos. (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Síntesis total y escalado. Eptilonas y Discodermolideo. Prof. Ronaldo Pilli, UNICAMP) (01/2007 - 01/2007)**

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

26 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**La adaptación al espacio europeo de edu. superior en la Fac. de Farmacia de la USAL. Hacia la acredit. de la carrera de Farmacia. (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Salamanca , España

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Investigación en mecanismos de fármacos con acción tripanocida (01/2006 - 01/2006)**

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

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Síntesis orgánica moderna (01/2003 - 01/2003)**

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

30 horas

**Cursillo Teórico de Resonancia Magnética Nuclear (01/2002 - 01/2002)**

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

30 horas

**Desafíos y soluciones en el descubrimiento del medicamento en A.L. (01/1999 - 01/1999)**

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

40 horas

**B Lactamas En Sínt de Aa Pépt y Pep Mimét (01/1999 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

60 horas

**Química Combinatoria y su aplicación al descubrimiento de drogas (01/1997 - 01/1997)**

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

60 horas

**Interpretación de espectrometría de masa (01/1996 - 01/1996)**

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

40 horas

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Macrocyclics and Constrained Peptides. Drug Discovery. Cambridge (2017)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: macrocyclics peptides pharmacokinetics physicochemical properties

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

**Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria (2016)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: malaria enfermedad del sueño enfermedad de Chagas Leishmaniasis síntesis de potenciales fármacos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Drug Discovery Chemistry. Macrocyclics and Constrained Peptides (2014)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: síntesis macrociclos fármacos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Taller Final de Evaluación del Programa Movilidad mercosur (2013)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: PMM, Brasil

Palabras Clave: movilidad académica

Áreas de conocimiento:

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

**14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2011)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

**Taller de Formación de Docentes. Movilidades Mercosur (2011)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Mercosur, Uruguay

Palabras Clave: movilidad estudiantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**XXI International Symposium on Medicinal chemistry (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Federation of Medicinal chemistry, Bélgica

Palabras Clave: química medicinal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**I Congreso Iberoamericano de Química y VII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2009)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**XX International Symposium on Medicinal chemistry (2008)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: European Federation of Medicinal Chemistry, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Metabolic Disorders-From Bench to Bedside (2008)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Org. and Med. Chem. Division of Hungarian Chem. Soc., Hungría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y I SIBEAQO (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Química Orgánica, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine (2006)**

Tipo: Simposio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Quimica, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Gordon Research Conference, Heterocyclic Chemistry (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: GRC, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

**V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Cubana de Química, Cuba

**19 International Congress on Heterocyclic Chemistry (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society heterocyclic Chemistry, Estados Unidos

**IX Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Quimica, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

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

### Español

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Síntesis de Péptidos

## Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (12/2010 - a la fecha)

Prof. Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total  
Dos renovaciones del cargo de Prof. Adjunto G. 4 y del Régimen de Dedicación Total por cinco años (en 2010 y en 2015 hasta diciembre del 2020)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (12/2008 - 12/2010)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (03/1999 - 12/2008)

Profesor Adjunto Definitivo, Grado 3 ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (01/1998 - 03/1999)

Asistente Definitivo, Grado 2 ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (07/1996 - 01/1998)

Profesor Adjunto interino, Grado 3 ,35 horas semanales  
Desde enero de 1998, se solicita licencia sin goce de sueldo en este cargo, tomando posesión del cargo de Asistente Definitivo como forma de acceder al Régimen de Dedicación Total.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (08/1992 - 07/1996)

Asistente efectivo, Grado 2 ,40 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (11/1987 - 07/1992)

Asistente interino, Grado 2 ,25 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (09/1985 - 11/1987)

Audante interino, Grado 1 ,25 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

## **Colaborador (07/1984 - 09/1985)**

Ayudante Honoraria ,10 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Síntesis de heterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos (01/1999 - a la fecha)**

Se trata de una línea general de investigación. Dentro de la misma se han desarrollado distintos proyectos orientados algunos al estudio de análogos de Bengazoles, de análogos a Scleritodermina A y de Aeruciclamidas. Las metodologías utilizadas para la preparación de estos análogos comprenden: uso de grupos protectores ortogonales, síntesis de péptidos, síntesis de oxazolininas/tiazolininas, oxazoles/ tiazoles y síntesis de macrociclos. Los productos sintetizados análogos a los productos marinos así como también, sus fragmentos, son evaluados en ensayos de actividad antihelmíntica, citotóxica contra líneas de cáncer, antimalárica y tripanocida

30 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica , Coordinador o Responsable

Equipo: SCARONE, L. , SELLANES, D. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. , DEMATTEIS, S. , NUÑEZ, I. , PEÑA, S. , FAGÚNDEZ, C.

Palabras clave: Bisheterociclos Scleritodermin A Oxazoles/tiazoles macrociclos peptidos Aeruciclamidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **Síntesis de Macrociclos análogos a Productos Naturales como Potenciales Antimaláricos y Antitripanosomales (02/2010 - a la fecha)**

10 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica , Coordinador o Responsable

Equipo: SCARONE, L. , SELLANES, D. , PEÑA, S. , FAGÚNDEZ, C.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

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

#### **Síntesis y evaluación biológica de nuevos quimioterápicos (04/2015 - a la fecha)**

Nuevos fármacos antiparasitarios son necesarios con urgencia para el tratamiento y control de enfermedades tales como helmintiasis, enfermedad de Chagas, malaria y enfermedad del sueño entre otras. Alrededor del 70 % de los fármacos de uso clínico que ingresan al mercado son productos naturales, derivados o inspirados en éstos. Dentro de estos, las estructuras aisladas de productos marinos son sorprendentemente distintas a las de origen terrestre, presumiblemente debido a las distintas propiedades físicas y fisicoquímicas del entorno. Estos productos son intrínsecamente bioactivos y por lo tanto se los considera potenciales fármacos. Un desafío de la Química Farmacéutica es la obtención de análogos simplificados de productos naturales con actividad biológica. En esta simplificación molecular se destaca la evaluación de dominos parciales ó fragmentos de los productos naturales y la sustitución de un isómero por otro (grupo funcional, heterociclo). Una segunda estrategia para la obtención de moléculas líderes es la síntesis de fragmentos que pueden ensamblarse para potenciar su actividad. En esta estrategia se plantea utilizar fragmentos activos que puedan actuar sobre una misma diana farmacológica por más de un mecanismo de acción o en más de un sitio de unión. Nuestro grupo ha desarrollado un programa de síntesis, simplificación molecular y evaluación antiparasitaria y citotóxica en líneas tumorales empleando como modelos productos naturales entre otros a los Bengazoles, Mycotiazol, Myxotiazol y Cystotiazol, Phorboxazole A y B, Hennoxazoles, Scleritodermina A y Aerucyclamidas. Con el grado de conocimiento alcanzado hasta el momento, en este proyecto se seguirá trabajando en la construcción de diversidad molecular, mediante aproximaciones sintéticas convergentes, que utilicen los sub-sistemas previamente sintetizados. La síntesis guiada por un target es una poderosa herramienta de la Química Medicinal. En nuestro grupo se ha estado trabajando en la síntesis de potenciales inhibidores enzimáticos. En este proyecto, Se prepararán potenciales inhibidores de las metalobetalactamasas (MBLs) y de la Tiorredoxina Glutatión Reductasa (TGR). El objetivo general de este proyecto es aplicar una estrategia sintética que nos permita obtener i) análogos a productos naturales y sus fragmentos claves ii) potenciales inhibidores enzimáticos. Se realizarán los estudios de actividades antihelmínticas, citotóxicas, de inhibición de MBLs, de TGR, antitripanosómica y antimalárica, aplicando ciclos de Química Medicinal para la optimización de la/s misma/s. En los



casos exitosos se programará la síntesis a mayor escala. El desarrollo de los procesos de producción de fármacos y otros compuestos biológicamente activos tanto a escala del multigramo como industrial es otro de los campos de trabajo que se llevarán a cabo en este proyecto. Las líneas de investigación programadas son las siguientes: i) Síntesis de análogos de Neopeltolide. ii) Síntesis de nuevos compuestos híbridos iii) Síntesis de macrociclos azólicos y no azólicos iv) Síntesis de análogos a Bacillamidas v) Síntesis de análogos a Argyrina vi) Preparación de bicíclon fusionados de cinco miembros como inhibidores de MBLs vii) Síntesis de nuevas estructuras tiazolidin-1,4-tiacepinas como inhibidores de TGR. viii) Evaluación biológica: ix) Síntesis a escala piloto o escala de producción de productos biológicamente activos .

10 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: SCARONE, L. , MANTA, E. (Responsable) , SELLANES, D. , MAHLER, G. , INCERTI, M. ,

DAVYT, D. , NUÑEZ, I. , SILVERA, M. , C. SAIZ , PEÑA, S. , VALDOMIR, G. , FAGÚNDEZ, C. ,

CASTILLO, V. , POSADA, L.

Palabras clave: síntesis quimioterápicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

#### **SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF MACROCYCLES (11/2015 - a la fecha)**

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Embajada Británica en Uruguay, Gran Bretaña, Apoyo financiero

Equipo: PEÑA, S. , FAGÚNDEZ, C. , YARDLEY, V. , CROFT, S. , POSADA, L. , LEY, S.

Palabras clave: síntesis macrociclos cooperación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **Síntesis y evaluación biológica de potenciales quimioterápicos (04/2011 - 03/2015 )**

Proyecto del Grupo de Química Farmacéutica donde los distintos profesores integrantes: Manta, Davyt, Mahler, Scarone y Serra dirigen investigaciones con becarios o estudiantes de posgrado a su cargo.

15 horas semanales

Facultad de Química , Catedra Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:3

Doctorado:4

Financiación:

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

Equipo: MANTA, E. (Responsable) , SELLANES, D. , MAHLER, G. , DAVYT, D. , NUÑEZ, I. , SILVERA,

M. , C. SAIZ , PEÑA, S. , SCARONE, L. , PIZZO, C. , VALDOMIR, G. , MARTÍNEZ, V. , FAGÚNDEZ, C. ,

CASTILLO, V.

Palabras clave: productos naturales síntesis Análogos heterociclos quimioterápicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

#### **Síntesis de nuevos quimioterápicos análogos a Aeruciclamidas (03/2013 - 02/2015 )**

5 horas semanales  
Facultad de Química , Química Farmacéutica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PEÑA, S. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Búsqueda racional y evaluación biológica de nuevos fármacos antichagásicos y anticancerígenos (07/2009 - 07/2013)**

6 horas semanales  
Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: SCARONE, L. , MAHLER, G. , L. BRUNO BLANCH (Responsable) , A. TALEVI , C. SAIZ  
Palabras clave: cancer chagas screening virtual  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Síntesis de fragmentos claves y estructuras análogas a Aerucyclamidas como potenciales quimioterápicos (12/2010 - 02/2013)**

25 horas semanales  
Facultad de Química , Catedra Quimica Farmaceutica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: SCARONE, L. , SALDAÑA, J. , PEÑA, S. , FAGÚNDEZ, C. , STEWART, L. , COMINI, M. , MEDEIROS, A. , YARDLEY, V.  
Palabras clave: macrociclos heterociclos peptidos antiparasitarios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Laboratorio de Investigación en Síntesis de Productos Bioactivos (12/2008 - 12/2009)**

5 horas semanales  
Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica  
Otra  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SCARONE, L. , MAHLER, G. , DAVYT, D.  
Palabras clave: síntesis bioactivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Síntesis de quimioterápicos análogos a Sclerotodermina A (05/2007 - 10/2008)**

20 horas semanales  
Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo: SCARONE, L. , SELLANES, D. , DOMÍNGUEZ, L. , DEMATTEIS, S. , ESPÓSITO, P.  
Palabras clave: Análogos heterociclos peptidos Scleritodermina A  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Síntesis de análogos a productos naturales con potencial actividad citotóxica (03/2006 - 09/2007 )**

6 horas semanales  
Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister prof:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: SELLANES, D. , PILLI, R. (Responsable) , MARQUISSOLO, C.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Síntesis de bis-heterociclos como potenciales quimoterápicos (03/2005 - 03/2007 )**

20 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SCARONE, L. , DOMÍNGUEZ, L. , DEMATTEIS, S.  
Palabras clave: bisoxazoles bistiazoles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Synthesis and Biology of Benzazole Analogs (05/2001 - 05/2005 )**

20 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister prof:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: SCARONE, L. , SELLANES, D. , WIPF, P. (Responsable)  
Palabras clave: síntesis Benzazoles Análogos Antihelmínticos Citotóxicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Síntesis de análogos a Benzazoles y evaluación de su actividad citotóxica (12/2000 - 09/2002 )**

Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica  
Investigación

Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: SCARONE, L. , SELLANES, D.

**Síntesis de 1,3-tiaza y 1,3-oxaza heterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos (07/2000 - 07/2002)**

Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica  
Investigación  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister prof:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SCARONE, L. , SELLANES, D.

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Coordinadora Académica del Programa de Intercambio Estudiantil: ESCALA de la AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo) (11/2001 - a la fecha)**

Departamento de Química Orgánica, Departamento de Química Orgánica

**Encargada de Cátedra de Química Farmacéutica (05/2006 - 06/2014)**

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica  
40 horas semanales

**Integrante de la Comisión Directiva del DQO (Departamento de Qca. Orgánica) como representante de los grados 3, 4 y 5. (02/2005 - 03/2007)**

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica

**DOCENCIA**

**Química (08/2001 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Química Orgánica 102. Temas:Heterociclos, Aminoácidos y péptidos, Carbohidratos y Lípidos, 6 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Química Farmacéutica (03/2003 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Curso Práctico de Química Farmacéutica (QF 102), 12 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Doctorado en Química (03/2015 - a la fecha)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Química heterocíclica, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Doctorado en Química (05/2016 - 05/2016)**

Perfeccionamiento  
Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria, 22 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (05/2015 - 05/2015 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Productos Naturales de Origen Marino", 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Doctorado en Química (11/2014 - 11/2014 )**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Los Fullerenos, moléculas en 3D. Principales reacciones y aplicaciones, 21 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

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

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Los Fullerenos, moléculas en 3D. Principales reacciones y aplicaciones, 24 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Química Farmacéutica (03/2006 - 06/2012 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Farmacéutica, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Doctorado en Química (10/2005 - 12/2011 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica Avanzada. Tema dictado: Ciclodeshidrataciones como metodología de obtención de heterociclos., 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

**Doctorado en Química (08/2003 - 12/2003 )**

Doctorado

Asignaturas:

Bases Moleculares de la Acción de Fármacos. Dictado de los temas: Mecanismos moleculares de la acción de Enzimas y de inhibición enzimática, 0 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Química Farmacéutica (09/1985 - 11/2002 )**

Grado

Asignaturas:

Práctico de Química Farmacéutica, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Química Farmacéutica (08/1996 - 12/1998 )**

Grado

Asignaturas:

Curso Teórico de Química Farmacéutica, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Química Farmacéutica (08/1985 - 12/1991 )**

Grado

Asignaturas:

Química Farmacéutica. Temas: SN Central, SN Autónomo, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**EXTENSIÓN**

**Conferencista en la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2014 - 05/2014 )**

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Conferencista en la SEMANACYT (05/2013 - 05/2013 )**

Dicyt

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**del Prof. de secundaria Miguel A. Verde. Becario de Acortando Distancias-ANII (02/2013 - 03/2013 )**

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**El medio marino como fuente de nuevos fármacos (10/2008 - 10/2008 )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Síntesis de Radiofármacos EC y ECD para diagnóstico. Convenio Lab. Tech SA (03/2007 - 05/2008 )**

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Síntesis de un producto peptídico. Convenio Lab. Nanokem (12/2007 - 05/2008 )**

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Presidenta de Tribunal en el llamado a concurso de Profesores para el Instituto de Formación Docente en la Asignatura Ciencias de la Naturaleza con énfasis Físico-Química. (02/2005 - 03/2005 )**

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Proceso de Producción y Análisis de Cisplatino. Convenio Lab. Uruguay (01/1994 - 08/1994 )**

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

15 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Integrante de Tribunal en el llamado a concurso de Profesional III Químico Farmacéutico, grado 17 del Instituto Nacional del Menor (04/1991 - 05/1991)**

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Análisis y purificación de productos para el MSP (Ministerio de Salud Pública) (08/1988 - 10/1988)**

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Purificación y Análisis Orgánico

**Análisis cualitativo de polvos antiasmáticos (05/1987 - 06/1987)**

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Purificación y Análisis Orgánico

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Química Farmacéutica, DQO (02/2013 - 08/2013)**

Estudio de nuevas metodologías para la preparación de 1,3-oxa(tia)zolininas y 1,3-oxa(tia)zoles utilizando XtalFluor-E, XtalFluor-M y ultrasonido, Leonardo Sandín

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Química Farmacéutica, DQO (03/2011 - 07/2011)**

Síntesis de heterociclos: tiazolininas y oxazolininas, Catherine Fagúndez

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Química Farmacéutica, DQO (08/2008 - 12/2008)**

Síntesis de bis-heterociclos análogos a productos naturales, Stella Peña

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica (06/2007 - 04/2008)**

Síntesis de estructuras análogas a productos naturales. Becario Francisco Campot.

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica (07/2007 - 03/2008)**

Síntesis de heterociclos. Becario José Andrés Fajardo

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica (04/2007 - 07/2007)**

Síntesis de derivados del glicerol de alto valor agregado. Becaria Carmela Moilinari . estudiante de doctorado del Pro. Bruno Botta, Univ. de la Sapeinza, roma Italia  
6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica (07/2000 - 12/2001)**

Dirección del trabajo de la Q.F. Laura Scarone en el marco del proyecto I&D: "Síntesis de 1,3-tiaza y 1,3-oxazaheterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos".  
Financiado por CSIC, UDELAR

**Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica (08/2000 - 12/2000)**

Dirección del Trabajo del Becario PIMA por AUGM ( Asociación de Universidades del Grupo Montevideo), Dyeison Antonow de la Faculdade de Farmácia de la Universidade Federal de rio Grande do Sul, Brasil

**Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica (01/1994 - 12/1999)**

Supervisión de la Becaria, Bach. Ivana Nuñez en las técnicas de síntesis, purificación y determinación estructural en el marco del proyecto: "Síntesis y estudio de biodisponibilidad de prodrogas de bencimidazoles antihelmínticos"

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(01/1993 - 12/1993)**

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica  
15 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**PASANTÍAS**

**Synthesis of Macrocyclics using "Native Chemical Ligation" (04/2017 - 06/2017)**

Institute for Protein Research, Osaka University, Organic Chemistry  
50 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis

**Synthesis of oxazolines and oxazoles using flow chemistry (02/2016 - 03/2016)**

University of Cambridge, Department of Chemistry, Steve Ley Laboratory  
50 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis

**Visita al Grupo Prof. Maurizio Botta (09/2008 - 09/2008)**

Universitat degli studi di Siena, Italia, Departamento de Química Farmacéutica  
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Química Farmacéutica, Universidad de Salamanca (05/2006 - 05/2006)**

Universidad de Salamanca, Departamento de Química Farmacéutica  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica



**(06/2004 - 06/2004 )**

University of Pittsburgh, Department of Chemistry. Lab. Prof. Peter Wipf

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**(08/2003 - 08/2003 )**

University of Pittsburgh, Department of Chemistry. Lab. Prof. Peter Wipf

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

**Asesora Empresa SIQUIMIA (02/2016 - a la fecha )**

Polo Tecnológico de Pando, Incubadora Khem

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Coordinadora Area Química (08/2011 - a la fecha )**

Programa Movilidad Posgrados AUGM

Gestión de la Investigación

**Coordinadora Académica por la Fac. Química del Programa Escala estudiantil. AUGM (12/2001 - a la fecha )**

Facultad de Química

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Representante del Núcleo de Química por la UdelaR en la AUGM. (12/2006 - a la fecha )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Integrante de Tribunal de aspirantes a estudiantes de intercambio del programa Escala de AUGM (11/2001 - a la fecha )**

Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Representante por FQ (05/2013 - a la fecha )**

Facultad de Química, Proyecto Nacional Cáncer

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Investigación en Cáncer

**Integrante de Comisión de Investigación científica (07/2014 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Integrante de la Comisión de Etica. FQ (11/2010 - 07/2014 )**

Comision de Etica

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Asamblea del Claustro (10/2009 - 05/2014 )**

Asamblea del Claustro  
Participación en cogobierno

**Representante Docente Area Organica por Facultad Química, UdelaR (09/2011 - 05/2013 )**

Programa Movilidad Mercosur, Plan Piloto  
Gestión de la Enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Miembro del Grupo de Trabajo para la confección de la Prueba Evaluatoria para estudiantes de mitad de carrera del Plan 2000 (08/2008 - 12/2010 )**

Facultad de Química, Grupo de Trabajo Evaluacion Plan 2000  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Miembro suplente del Claustro de la Facultad de Química por el Orden docente. (10/1989 - 04/2006 )**

Facultad de Química, Claustro  
Participación en cogobierno  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Miembro de Tribunales de Concursos de Grado 1 y 2 del Departamento de Química Orgánica (02/1996 - 03/2006 )**

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Integrante de la Comisión de Gestión Docente del DQO (03/2002 - 03/2006 )**

Departamento de Qca. Orgánica, Comisión de Gestión Docente del DQO  
Participación en consejos y comisiones

**Tribunal de concursos de llamados de G. 1 y 2 interinos (03/1996 - 07/2005 )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Integrante de Tribunal de concursos para confeccionar bolsas de G.1 y G.2 (03/2000 - 07/2005 )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Tribunal de Concurso G. 2 definitivo (06/2004 - 07/2004 )**

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Integrante de la Comisión de Biblioteca por el Orden Docente (03/1999 - 03/2002 )**

Facultad de Química, Comisión de Biblioteca  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante de las Comisiones de presupuesto y biblioteca del DQO(Departamento de Qca. Orgánica). (03/2000 - 03/2002 )**

Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica, Comisiones de presupuesto y biblioteca

del DQO  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la comisión de Becas y convenios por el Orden Docente (05/1990 - 10/1998 )**

Facultad de Química, Comisión de Becas y convenios  
Participación en consejos y comisiones

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

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (06/2010 - a la fecha)**

Investigador Grado 4,5 horas semanales

**Colaborador (05/2005 - 05/2010)**

Investigador Grado 3,3 horas semanales

**Colaborador (01/2005 - 04/2005)**

Investigador Grado 4  
Area Química

**Colaborador (01/1999 - 12/2004)**

Investigador Grado 3  
Area Química

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Síntesis de heterociclos análogos a productos marinos como potenciales quimioterápicos (01/1999 - a la fecha )**

25 horas semanales  
Area Química , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Síntesis de ciclohexapéptidos (02/2010 - a la fecha )**

25 horas semanales , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Palabras clave: peptidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

#### DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

**(02/2015 - a la fecha )**

4 horas semanales

#### CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

**Area Química (12/2001 - a la fecha )**

#### GESTIÓN ACADÉMICA

**Coordinadora del Area Química (02/2015 - a la fecha )**

Area Química  
Gestión de la Investigación

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

**Miembro suplente (2° o 3°) del Consejo Científico de Area (03/2005 - 02/2015)**

Participación en consejos y comisiones

**Miembro de Comisiones Asesoras en llamados de pasantías y cursos cortos (04/2001 - 07/2005)**

Participación en consejos y comisiones

**Miembro de la comisión Asesora en el llamado a Becas de Maestría y Doctorado (04/2000 - 06/2000)**

Participación en consejos y comisiones

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

Universidad de Salamanca

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (05/2006 - 05/2006)**

Profesor de Intercambio de Qca. Farmacéutica ,30 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Productos naturales como fuente de nuevos fármacos (05/2006 - 05/2006)**

25 horas semanales

Universidad de Salamanca, Departamento de Química Farmacéutica , Integrante del equipo

Equipo: GORDALIZA, M.

Palabras clave: productos naturales antineoplásicos síntesis de análogos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

#### **DOCENCIA**

**Química (05/2006 - 05/2006)**

Doctorado

Asignaturas:

Fármacos Antineoplásicos. Tema: Antimetabolitos, 12 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL - URUGUAY**

Instituto del Niño y Adolescente del Uruguay

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (06/1986 - 04/1990)**

Jefe de Departamento de Farmacia. ,40 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Directora Técnica de la Farmacia (06/1986 - 04/1990)**

División Salud, Departamento de Farmacia

40 horas semanales

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - LICEO PRIVADO - URUGUAY**

Colegio y Liceo Nuestra señora del Huerto

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (03/1980 - 03/1986)**

Profesora de práctico de Química de 5º y 6º, 15 horas semanales

**Funcionario/Empleado (03/1980 - 03/1986)**

Preparadora del Laboratorio de Química, 15 horas semanales

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 10 horas

## Producción científica/tecnológica

Nuestro grupo trabaja en la búsqueda de nuevos productos con actividad antiparasitaria o citotóxica basada en simplificaciones moleculares de productos naturales. A partir de nuestra Tesis Doctoral, se estableció en un primer momento como línea propia de investigación la Síntesis y Evaluación Biológica de Heterociclos Análogos a Productos Naturales. Se ha tomado como modelo productos naturales con anillos de oxazoles, tiazoles y macrociclos (Bengazoles, Cystotiazoles, Scleritodermina A, Aeruciclamidas) y que presentan actividad antihelmíntica, citotóxica, tripanocida o antimalárica. Para llevar adelante estas investigaciones, se concursó en distintas agencias obteniendo entre otras una importante financiación de la agencia FIRCA-NIH (Prof. Peter Wipf) lo que ha permitido incrementar la formación del grupo de Química Farmacéutica. Durante los últimos años hemos tenido una mayor producción científica, obteniendo respuestas positivas a las hipótesis planteadas tanto en la síntesis como en las actividades biológicas de análogos a productos naturales. Esto dio lugar a publicaciones en revistas arbitradas de química orgánica, heterociclos o química medicinal y también a la presentación de conferencias en relevantes congresos internacionales como en Universidades de primer nivel. En el año 2012, luego de promover la formación de integrantes del grupo en el Parc Científic de Barcelona (Prof. Fernando Albericio), instalamos en el Departamento un laboratorio de Síntesis de Péptidos en Fase Sólida donde se han preparado diversos péptidos y ciclopéptidos utilizando distintas resinas. Algunos de estos ciclopéptidos, fueron activos contra el parásito de la tripanosomiasis africana. Además algunos ciclopéptidos resultaron muy prometedores como antimaláricos, lo que nos ha llevado a presentar una solicitud de patente (2108, financiación CSIC-ANII). Todo lo anterior, nos ha permitido concretar valiosos resultados relativos a la formación de recursos humanos a nivel de Doctorado. Últimamente se han realizado pasantías en la Universidad de Cambridge (Prof. Steve Ley) y en la Universidad de Osaka (Prof. Hironobu Hojo) lo que ha incrementado nuestra experiencia en nuevas tecnologías para la síntesis orgánica. Se han establecido, diversas colaboraciones con colegas de Universidades de la región (UNICAMP, UNLP, UNR, USP, UNC). Se ha participado en la vinculación con el Sector Productivo, con desarrollos tecnológicos en el área de la Química Fina, siendo responsable de los asesoramientos de la Cátedra durante 2006-2014. Se ha trabajado de forma intensa en la AUGM con el objetivo de una mayor integración regional actuando como Representante del Núcleo de Química por la UdelaR (desde 2005) y como Coordinadora Académica del Programa de Intercambio de Estudiantes Escala de Grado (desde 2001) y de Posgrado (desde 2012) contando con evaluaciones excelentes. Como Profesora de la Facultad de Química se realiza actividad docente dictando cursos teóricos y prácticos de Química Farmacéutica y Orgánica. La actividad de gestión, ha sido desarrollada de manera continua y responsable: i) 2006-2014 se realizó una tarea de dirección de la Cátedra de Química Farmacéutica, ii) se realizó la Coordinación del Área Química del PEDECIBA febrero 2015-2017 y desde febrero de 2017 se actúa como coordinadora alterna integrando el CCA. Se han organizado cuatro eventos (LatQuiMed-JJI-AUGM-FQCYTED, ENAQUI 5) y ocho cursos-talleres con invitados extranjeros de primer nivel.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Synthesis of Cyclic Peptides as Potential Anti-Malarials (Completo, 2018)**

SERRA, G., FAGÚNDEZ, C., SELLANES, D.

ACS Combinatorial Science, v.: 20 4, p.:212 - 219, 2018

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ACS  
ISSN: 21568952  
DOI: [10.1021/acscombsci.7b00154](https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acscombsci.7b00154)  
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acscombsci.7b00154>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**In vitro activity and mode of action of Distamycin analogues against African trypanosomes. (Completo, 2017)**

FRANCO, J. , MEDEIROS, A. , BENÍTEZ, D. , PERELMUTER, K. , SERRA, G. , COMINI, M. , SCARONE, L.

European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), v.: 126 p.:776 - 788, 2017

Palabras clave: tiazoles oligoamidas Trypanosoma brucei

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17683254

DOI: [10.1016/j.ejmech.2016.12.002](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.12.002)

**Chemoselective and Sequential Palladium-Catalyzed Couplings for the Generation of Stilbene Libraries via Immobilized Substrates (Completo, 2016)**

TRAFICANTE, C. , FAGÚNDEZ, C. , SERRA, G. , MATA, E. , DELPICCOLO, C.

ACS Combinatorial Science, v.: 18 5 , p.:225 - 229, 2016

Palabras clave: palladium cross-coupling reactions solid-phase organic synthesis Hiyama coupling

Heck coupling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ACS Publications

ISSN: 21568952

DOI: [10.1021/acscombsci.6b00023](https://doi.org/10.1021/acscombsci.6b00023)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acscombsci.6b00023>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Macrocycles as Potential Therapeutic Agents in Neglected Diseases. Review (autor principal) (Completo, 2015)**

PEÑA, S. , SCARONE, L. , SERRA, G.

Future Medicinal Chemistry (E), v.: 7 p.:355 - 382, 2015

Palabras clave: macrocycles antitrypanosomal antileishmanial antichagasic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://www.future-science.com/>

Escrito por invitación

ISSN: 17568927

DOI: [10.4155/fmc.14.133](https://doi.org/10.4155/fmc.14.133)

Future Science

Scopus®

**Synthesis of Cyclohexapeptides as Antimalarial and Anti-trypanosomal Agents. Autor Principal (Completo, 2014)**

SERRA, G. , PEÑA, S. , FAGÚNDEZ, C. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , SCARONE, L. , SELLANES, D. ,

MANTA, E. , TULLA-PUCHE, J. , ALBERICIO, F. , STEWART, L. , YARDLEY, V.

Medicinal Chemistry Communications, v.: 5 9 , p.:1309 - 1316, 2014

Palabras clave: macrocycles antimaláricos antitripanosómico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20402511

DOI: [10.1039/C4MD00135D](https://doi.org/10.1039/C4MD00135D)

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/md/c4md00135d#!divAbstract>

Scopus®

**Studies on Synthesis of Amino Acid Derived Thiazoles. Preparation of Bis-Thiazoles as Key Fragments of Aerucyclamides Analogs. Autor principal (Completo, 2013)**

SERRA, G. , FAGÚNDEZ, C.

Heterocyclic Letters, v.: 3 p.:415 - 426, 2013  
Palabras clave: thiazoles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 22309632

**First Total Synthesis of Aerucyclamide B. Autor principal (Completo, 2013)**

PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E. , SERRA, G.  
Tetrahedron Letters, v.: 54 p.:2806 - 2808, 2013  
Palabras clave: Aeruciclámidas macrociclación oxa(thia)azole hexaciclopéptido  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00404039  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403913004620>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis and Anthelmintic Evaluation of (2,5') Bis-Heterocycles as Bengazole Analogs (Completo, 2013)**

LANDEIRA, L. , IMBRIAGO, Y. , SERRA, G. , MANTA, E. , SALDAÑA, J. , SCARONE, L.  
Revista latinoamericana de quimica, v.: 41 p.:38 - 49, 2013  
Palabras clave: bengazole bis-heterociclo antihelmíntico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03705943

Scopus®  latindex 

**Synthesis of a Microcystis aeruginosa predicted metabolite with antimalarial activity. Autor Principal (Completo, 2012)**

PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E. , STEWART, L. , YARDLEY, V. , CROFT, S. , SERRA, G.  
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 22 p.:4994 - 4997, 2012  
Palabras clave: macrocycles peptides heterocycles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0960894X  
Este artículo fue seleccionado por Malaria Nexus de Elsevier para aparecer en la lista de artículos destacados relacionados con malaria.  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis of precursors and macrocycle analogs of aerucyclamides as anti-trypanosomal agents Autor principal (Completo, 2012)**

PEÑA, S. , SCARONE, L. , MEDEIROS, A. , MANTA, E. , COMINI, M. , SERRA, G.  
Medicinal Chemistry Communications, v.: 3 p.:1443 - 1448, 2012  
Palabras clave: macrociclos antitrypanosoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 20402511  
<http://pubs.rsc.org/en/results?artefjournalname=med.%20chem.%20commun.&artrefstartpage=1443&artrefv>  
Este artículo fue seleccionado por los editores de "Drugs in Middle Space", colección temática en la web de la Royal Society of Chemistry, para integrar esa colección por la relevancia de los resultados descritos.  
Scopus®

**Synthesis of Aerucyclamide Analogues with Antimalarial or Antitrypanosomal Activity. Autor Principal (Resumen, 2012)**

SERRA, G. , PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E. , ALBERICIO, F. , TULLA-PUCHE, J. , STEWART, L. , YARDLEY, V. , COMINI, M. , MEDEIROS, A.  
ChemMedChem (E), p.:266 2012

Palabras clave: macrociclos malaria antitripanosómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 18607187  
Scopus\*

**Efficient Synthesis of [2,4] Bis-1,3-Oxa(Thia)zoles as Scaffolds for Bioactive Products. Autor principal (Completo, 2011)**

PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E. , SERRA, G.  
Chemistry of Heterocyclic Compounds , v.: 47 6 , p.:703 - 709, 2011  
Palabras clave: cyclodehydration/oxidation Bis, 1,3-azoles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15738353  
<http://www.springerlink.com/content/106463/>  
Scopus\*

**Approach to the Synthesis of Aeruciclamides Analogs as Potential Antiparasitic Drugs. Autor principal (Resumen, 2010)**

SERRA, G. , PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E.  
Drugs of the Future, v.: 35 p.:213 - 213, 2010  
Palabras clave: oxazoles macrociclos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03778282

Scopus\* WEB OF SCIENCE\* [latindex](#)

**Preparation and Biological Evaluation of Key Fragments and Open Analogs of Scleritodermin A. Autor principal (Completo, 2010)**

SELLANES, D. , CAMPOT, F. , NUÑEZ, I. , LIN, G. , ESPÓSITO, P. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. , MANTA, E. , SERRA, G.  
Tetrahedron, v.: 66 29 , p.:5384 - 5395, 2010  
Palabras clave: oxazoles tiazoles Analogos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Science direct  
ISSN: 00404020  
<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/>  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Thiazole and Oxazole Alkaloids: Isolation and Synthesis. Review (Completo, 2010)**

DAVYT, D. , SERRA, G.  
Marine Drugs, v.: 8 p.:2755 - 2780, 2010  
Palabras clave: thiazole oxazole marine  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos marinos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 16603397  
Review  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Synthesis and Evaluation of Anthelmintic and Cytotoxic Properties of [2,5]Bis-1,3-Azole Analogs of Bengazoles. Autor principal (Completo, 2009)**

SCARONE, L. , FAJARDO, J. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. , ESPÓSITO, P. , DEMATTEIS, S. , WIPF, P. , MANTA, E. , SERRA, G.  
Letters in Drug Design and Discovery, v.: 6 p.:413 - 419, 2009  
Palabras clave: bis tiazoles bis oxazoles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Medio de divulgación: Papel



ISSN: 15701808

Autor principal (se dirige el trabajo)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis of an Albendazole metabolite: characterization and HPLC determination (Completo, 2008)**

MAHLER, G. , DAVYT, D. , GORDON, S. , INCERTI, M. , NUÑEZ, I. , PEZAROGLO, H. , SCARONE, L. , SERRA, G. , SILVERA, M. , MANTA, E.

Journal of Chemical Education, v.: 85 p.:1652 - 1654, 2008

Palabras clave: sulfóxido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219584

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A Convergent Route to Scleritodermin A and Analogs. Autor Principal (Resumen, 2008)**

SELLANES, D. , CAMPOT, F. , MANTA, E. , SERRA, G.

Drugs of the Future, v.: 33 p.:166 - 167, 2008

Palabras clave: macrociclos coupling cytotoxic activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Europa

ISSN: 03778282

[http://journals.prous.com/journals/servlet/xmlxsl/pk\\_journals.xml\\_toc\\_pr?](http://journals.prous.com/journals/servlet/xmlxsl/pk_journals.xml_toc_pr?p_JournalID=2&p_IssueID=936)

[p\\_JournalID=2&p\\_IssueID=936](http://journals.prous.com/journals/servlet/xmlxsl/pk_journals.xml_toc_pr?p_JournalID=2&p_IssueID=936)

Publicación de trabajos presentados en el XX ISMC 2008

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

**Toward the Total Synthesis of Scleritodermin A: Preparation of the C1-N15 Fragment. Autor principal (Completo, 2007)**

SELLANES, D. , MANTA, E. , SERRA, G.

Tetrahedron Letters, v.: 48 p.:1827 - 1830, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00404039

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Presentaciones en seminario como herramienta para la enseñanza de química farmacéutica básica (Completo, 2007)**

DAVYT, D. , INCERTI, M. , MAHLER, G. , MANTA, E. , NUÑEZ, I. , SCARONE, L. , SELLANES, D. , SERRA, G.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 22 p.:228 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

**Use Of Barium Manganate for Thiazolines and Oxazolines Oxidation (Completo, 2007)**

MAHLER, G. , SERRA, G. , I. VIERA , MANTA, E.

Revista latinoamericana de quimica, v.: 35 p.:74 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterocíclica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03705943

[latindex](#)

**Synthesis and Evaluation of Anthelmintic and Cytotoxic Properties of bis-1,3-Azole Analogs of Natural Products. Autor principal (Completo, 2006)**

SERRA, G. , SCARONE, L. , SELLANES, D. , MAHLER, G. , MANTA, E. , BAZ, A. , DEMATTEIS, S. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. , WIPF, P.

Letters in Drug Design and Discovery, v.: 3 p.:35 - 43, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15701808

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis and biological evaluation of simplified mycothiazole analogues (Completo, 2006)**

MAHLER, G. , SERRA, G. , DEMATTEIS, S. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. , MANTA, E.

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 16 p.:1309 - 1311, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0960894X

www.sciencedirect.com

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**One Pot synthesis of  $\alpha$ -Hydroxy-1,3-dienes Via Allyltriphenyl-phosphonium Isomerization under Mild conditions. Autor principal (Completo, 2006)**

SELLANES, D. , SCARONE, L. , MANTA, E. , WIPF, P. , SERRA, G.

Letters in Organic Chemistry, v.: 3 p.:309 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15701786

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis of 2-Amino-octa-4,7-dien-1-ol: Key intermediate in the synthesis of Mycothiazole and analogs. (Completo, 2005)**

MAHLER, G. , SERRA, G. , MANTA, E.

Synthetic Communications, v.: 35 p.:1493 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00397911

Este artículo fue seleccionado para integrar el grupo de Highlights from the Literature en Organic Process Research & Development 2005, 9, 522-536.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis of 2,4-disubstituted thiazole combinatorial unit on solid phase:microwave assisted conversion of alcohol to amine monitored by FT-IR (Completo, 2005)**

ANTONOW, D. , MAHLER, G. , SERRA, G. , MANTA, E. , EIFLER LIMA, V.

Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 16 p.:475 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01035053

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>  

**Use of Deoxo-Fluor for double cyclization to bis-thiazolines. Limitations of this agent for the synthesis of oxazolines. Autor principal (Completo, 2004)**

SCARONE, L. , SELLANES, D. , MANTA, E. , WIPF, P. , SERRA, G.

Heterocycles, v.: 63 p.:773 - 778, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterocíclica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03855414

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Deoxo-Fluor mediated cyclodehydration of  $\beta$ -hydroxy thioamides to the corresponding thiazolines (Completo, 2001)**

MAHLER, G. , SERRA, G. , ANTONOW, D. , MANTA, E.

Tetrahedron Letters, v.: 42 p.:8143 - 8146, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterocíclica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00404039

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis of new anthelmintic analogs of marine natural products (Completo, 2000)**

SERRA, G. , MAHLER, G. , GORDON, S. , INCERTI, M. , MANTA, E.

Molecules, v.: 5 p.:313 - 315, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14203049

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Synthesis of Methyl 2-(1',1'-dimethyl-2-oxopropyl)thiazole-4-carboxylate and related 2,4-disubstituted thiazoles. Key intermediates in the synthesis of anthelmintic agents based on marine natural product. Primer autor (Completo, 1998)**

SERRA, G. , MAHLER, G. , MANTA, E.

Heterocycles, v.: 48 p.:2035 - 2048, 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterocíclica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03855414

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**A controlled stepwise oxidation of Ethyl-2-oxo-thiazolidine-4-carboxylate to the corresponding 2-hydroxythiazole. Primer autor (Completo, 1995)**

SERRA, G. , GONZÁLEZ, D. , MANTA, E.

Heterocycles, v.: 41 p.:2701 - 2711, 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterocíclica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03855414

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

## LIBROS

**Chemistry and Pharmacology of Naturally Occurring Bioactive Products ( Participación , 2012)**

SERRA, G. , DAVYT, D.

Edición: ,

Editorial: CRC Press-Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida

Palabras clave: bioactivos productos marinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781439891674

Capítulos:

Synthesis and Biological Activity of Promising Azole Marine Products: Largazole and Neopeltolide

Organizadores: Goutam Brahmachari

Página inicial 173, Página final 196

**QSAR Studies and Electronic Structure Methods Assisting the Design of Quinoxaline Drugs ( Participación , 2010)**

SERRA, G. , A. TALEVI , GAVERNET, L. , LUIS

Edición: ,

Editorial: Nova Science Publishers,

Palabras clave: QUINOXALINE ANTINEOPLASTIC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

THEORETIC STUDIES ON QUINOXALINE AND QUINOXALINE DERIVATIVES  
ANTINEOPLASTIC COMPOUNDS

Organizadores:

Página inicial 7, Página final 29

**Red de Investigación y entrenamiento de Enfermedades Parasitarias del Cono Sur de América Latina ( Participación , 1998)**

DAVYT, D. , MAHLER, G. , SERRA, G. , MANTA, E. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L.

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Obtención y evaluación biológica de nuevos antihelmínticos

Organizadores:

Página inicial 36, Página final

**Tópicos en Productos Naturales. La Biodiversidad como fuente de moléculas activas ( Participación , 1997)**

GORDON, S. , INCERTI, M. , MAHLER, G. , MANTA, E. , SERRA, G. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. ,  
MARIEZCURRENA, R. , SUESCUN, L.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: F. Echeverri y W. Quiñones, Medellín

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Síntesis y evaluación de la actividad antihelmíntica in vitro contra *Nippostrongylus brasiliensis* de derivados de la 2-amino-4-hidroxi- $\beta$ -valerolactama. Un complejo de simplificación molecular de productos naturales activos

Organizadores:

Página inicial 291, Página final 308

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Proyecto Nacional de Cáncer. Biodisponibilidad, Bioequivalencia y Producción de Antineoplásicos (2013)**

Completo

SERRA, G. , CERECETTO, H. , FAGIOLINO, P. , VÁZQUEZ, M.

v: 1

Palabras clave: antineoplásicos cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Este trabajo fue presentado como responsables del Eje 3 de la Comisión "Proyecto Cáncer Uruguay", coordinado por Dicyt, Ministerio de Educación y Cultura integrado por investigadores nacionales que trabajan tanto en las áreas básicas hasta la clínica del cáncer.

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Macrocyclic Cyclopeptides as Promising Antimalarial Agents: Synthesis and Biological Evaluation (2017)**

Resumen

SERRA, G. , FAGÚNDEZ, C. , SELLANES, D. , STEWART, L. , YARDLEY, V.

Evento: Internacional

Descripción: Macrocyclics and Constrained Peptides. Drug Discovery Chemistry

Ciudad: San Diego, USA

Año del evento: 2017

Palabras clave: malaria ciclopéptidos

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Internet

**Use of New Technologies for the Synthesis of Macrocyclic Peptides as Potential Agents against Malaria (2016)**

Resumen  
SERRA, G. , FAGÚNDEZ, C.

Evento: Internacional  
Descripción: Brazilian Meeting on Medicinal Chemistry  
Ciudad: Buzios  
Año del evento: 2016  
Medio de divulgación: Internet

**SYNTHESIS OF CYCLOPEPTIDES BY SPSS AS POTENTIAL ANTIPARASITIC (2016)**

Resumen  
FAGÚNDEZ, C. , SERRA, G. , SELLANES, D. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , STEWART, L. ,  
YARDLEY, V.

Evento: Internacional  
Descripción: Brazilian Meeting on Medicinal Chemistry  
Ciudad: Buzios  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: macrociclos peptidos antiparasitarios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**First Total Synthesis of Aerucyclamide B and Antiparasitic Macrocyclic Analogs (2013)**

Resumen  
PEÑA, S. , SCARONE, L. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , STEWART, L. , YARDLEY, V. , ALBERICIO, F. ,  
SERRA, G.

Evento: Internacional  
Descripción: 2nd São Pablo Advanced School on Bioorganic Chemistry  
Ciudad: Araraquara  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Internet  
El trabajo recibió premio al mejor poster de la Royal Society of Chemistry Publishing, Natural Products Reports en la ESPCA 2nd São Pablo Advanced School on Bioorganic Chemistry - 30 Junio 05 Julio, 2013, Araraquara, Brasil.

**Bis-Thiazole Copper (II) Complex in the Research of New Cytotoxic Drugs (2013)**

Resumen  
VELLUTI, F. , GUIDALI, F. , ALVAREZ, N. , SERRA, G. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , ELLENA, J. ,  
SCARONE, L. , TORRE, M. H.

Evento: Internacional  
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Papel

**Solid Phase Peptide Synthesis of Key Intermediates for the Preparation of Aerucyclamides Analogs (2013)**

Resumen  
PEÑA, S. , SCARONE, L. , TULLA-PUCHE, J. , ALBERICIO, F. , SERRA, G.

Evento: Internacional  
Descripción: 11th ACS Summer School on Green Chemistry and Sustainable Energy

Ciudad: Golden, Colorado, USA

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ACS Summer School on Green Chemistry otorgó beca a la estudianta de Doctorado Stella Peña para su participación en la reunión número 11 en Colorado, USA 2013.

**SOLID PHASE SYNTHESIS OF HEXAPEPTIDES AND SOLUTION MACROCYCLIZATION TO OBTAIN ANTIPARASITIC AGENTS (2013)**

Resumen

SERRA, G. , FAGÚNDEZ, C. , SELLANES, D.

Evento: Internacional

Descripción: XV Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: Campos do Jordao, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: fase sólida ciclohexapéptidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

**Towards 27-Deoxylyngbyabellin A analogues synthesis as potential chemoterapeutics. (2013)**

Resumen

SERRA, G. , SCARONE, L. , SANDIN, L.

Evento: Internacional

Descripción: XV Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: Campos do Jordao, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: bis-heterociclos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

**Síntesis de Macrociclos Análogos a Aeruciclamidas como Potenciales Antimaláricos y Anti-tripanosómicos (2013)**

Resumen

SERRA, G. , PEÑA, S. , SCARONE, L.

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: macrociclos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

**Estudio de nuevas metodologías para la preparación de 1,3-oxa(tia)zolininas y 1,3-oxa(tia)zoles (2013)**

Resumen

SERRA, G. , SANDIN, L.

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: oxazolininas tiazolininas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

### **Solid Phase Peptide Synthesis and Preparation of Aerucyclamides Analogs (2013)**

Resumen

PEÑA, S. , SCARONE, L. , TULLA, J. , ALBERICIO, F. , SERRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: XV Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: Campos do Jordao, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: fase sólida macrocilos hexapéptidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

Este trabajo fue seleccionado para realizar una "short presentation" en el evento por parte de la estudiante de Doctorado Stella Peña.

### **Síntesis en Fase Sólida de Intermediarios Claves para la Obtención de Análogos de Aerucyclamidas (2011)**

Resumen

PEÑA, S. , SERRA, G. , SCARONE, L. , ALBERICIO, F.

Evento: Nacional

Descripción: 2 ENAQUI (encuentro Nacional de Química)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: péptidos fase sólida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo recibió premio como uno de los mejores nueve trabajos en el 2° ENAQUI

### **Estudio de Nuevas Metodologías para la Síntesis de Oxa(tia)zoles (2011)**

Resumen

SERRA, G. , FAGÚNDEZ, C.

Evento: Nacional

Descripción: 2 ENAQUI

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: oxazoles tiazoles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

### **Towards the Total Synthesis of Aerucyclamide B (2011)**

Resumen

PEÑA, S. , SCARONE, L. , SERRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis

Medio de divulgación: Papel

### **Synthesis of a Macrocyclic Marine Natural Product Analog (2011)**

Resumen

SERRA, G. , PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E.

Evento: Internacional

Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis  
Medio de divulgación: Papel

**Synthesis of hybrids compounds by Click Chemistry and their bioactivities (2011)**

Resumen

SERRA, G. , VALDOMIR, G. , DAVYT, D. , MARTIN, V. S.

Evento: Internacional

Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis

Medio de divulgación: Papel

**Towards efficient methods to construct bis-oxa/thiazoles (2011)**

Resumen

LANDEIRA, L. , PARPAL, F. , MANTA, E. , SERRA, G. , SCARONE, L.

Evento: Internacional

Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis

Medio de divulgación: Papel

**Simplificación Molecular de Productos Naturales como Herramienta en Química Medicinal. Algunos Ejemplos Basados en Metabolitos de Origen Marino. (2008)**

Resumen expandido

MANTA, E. , SERRA, G. , MAHLER, G. , SCARONE, L. , MOYNA, G. , INCERTI, M. , FONTANA, C. , DOMÍNGUEZ, L. , SALDAÑA, J. , MENDINA, P.

Evento: Internacional

Descripción: 3er Workshop Argentino de Química Medicinal

Ciudad: Cordoba

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

Conferencista invitado: Dr. Eduardo Manta

**Busqueda Computacional de Nuevos Agentes contra el Cancer de Colon (2008)**

Resumen

BELLERA, C. , A. TALEVI , BUZZI, A. L. , SCARONE, L. , SELLANES, D. , L. BRUNO BLANCH , SERRA, G. , MANTA, E.

Evento: Internacional

Descripción: 3er Workshop Argentino de Química Medicinal.

Ciudad: Cordoba

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

**Synthesis of Oxazoles, Thiazoles and 2,5 bis-heterocycles as potential PPAR (2008)**

Resumen

SCARONE, L. , FAJARDO, J. , MANTA, E. , SERRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: Metabolic disorders-From Bench to Bedside

Ciudad: Sopron, Hungría

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Metabolic disorders-From Bench to Bedside. Book of Abstracts

Página inicial: 21



Página final: 22

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

#### **Síntesis de Análogos a Scleritodermina A (2007)**

Resumen

SELLANES, D., MANTA, E., SERRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y I Simposio Iberoamericano de

Química Orgánica

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: XVI SINAQO y I SIBEAQO

Editorial: La Cópia SRL

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: heterociclos análogos bioactivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo recibió mención especial como segundo mejor trabajo.

#### **Síntesis de 2,5 bis-heterocilos y estudio de la influencia del sustituyente en la actividad biológica (2007)**

Resumen

SCARONE, L., MANTA, E., SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L., ESPÓSITO, P., DEMATTEIS, S., WIPF,

P., SERRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y I Simposio Iberoamericano de Química

Orgánica

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: XVI SINAQO y I SIBEAQO

Editorial: La Cópia SRL

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: bis-heterociclos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

#### **Hacia la Síntesis Total de Scleritodermina A: Síntesis y Evaluación Biológica de Fragmentos Claves (2007)**

Resumen

SELLANES, D., MANTA, E., SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L., ESPÓSITO, P., DEMATTEIS, S.,

SERRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes. I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal

Página inicial: 109

Editorial: Monteverde

Ciudad: Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

El trabajo fue seleccionado para realizar una presentación oral corta en el evento por el Mag. Diver

Sellanes

#### **Síntesis y Evaluación Biológica de [2,5]Bis-Heterociclos. Influencia de la Distancia entre los Anillos (2007)**

Resumen

SERRA, G., SCARONE, L.

Evento: Internacional

Descripción: I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes. I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal  
Pagina inicial: 108  
Editorial: Monteverde  
Ciudad: Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Medio de divulgación: Papel

**Synthesis and Cytotoxic Activity of (R)-+ and (S)-(-)-5-nitrofuranothalamine (2007)**

Resumen  
MARQUISSOLO, C. , RUIZ, A. L. , SELLANES, D. , DE CARVALHO, J. E. , SERRA, G. , PILLI, R.

Evento: Internacional  
Descripción: XII Brazilian Meeting on Organic Synthesis  
Ciudad: Itapema  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Book of Abstracts. XII Brazilian Meeting on Organic Synthesis  
Pagina inicial: 205  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Medio de divulgación: Papel

**Toward the Total synthesis of Sclerodermin A (2006)**

Resumen  
SELLANES, D. , MANTA, E. , SERRA, G.

Evento: Internacional  
Descripción: International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine  
Ciudad: Paphos, Chipre  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Abstracts. International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Medio de divulgación: Papel

**Approach to the synthesis of cyclic peptides containing heterocycles (2005)**

Resumen  
SELLANES, D. , MANTA, E. , SERRA, G.

Evento: Internacional  
Descripción: XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis  
Ciudad: Canela, Brasil  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Book of Abstracts. XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis  
Pagina inicial: 72  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Medio de divulgación: Papel  
El Poster fue seleccionado como uno de los cuatro mejores de un total de 150.

**[2,5] Bis.heterocycles as potential Chemotherapeutics (2005)**

Resumen  
SCARONE, L. , MANTA, E. , WIPF, P. , SERRA, G.

Evento: Internacional  
Descripción: XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis  
Ciudad: Canela, Brasil  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Book of Abstracts. XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis  
Pagina inicial: 94  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

**Synthesis and Biology of Bengazole Analogs (2004)**

Resumen

SCARONE, L., SELLANES, D., MAHLER, G., MANTA, E., WIPF, P., SERRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Research Conference, Heterocyclic Chemistry

Ciudad: New Port, USA

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Book of Abstracts. Synthesis and Biology of Bengazole Analogs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel

**Síntesis y evaluación biológica de bis-heterociclos análogos a Bengazoles (2004)**

Resumen

SCARONE, L., SELLANES, D., MAHLER, G., MANTA, E., WIPF, P., DEMATTEIS, S., SALDAÑA, J., DOMÍNGUEZ, L., SERRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Interamericano de Química

Ciudad: La Habana

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: V Congreso Interamericano de Química e Ingeniería Química

Página inicial: 48

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

**Coupling reactions between alkenyl or alkyl chains and Garner's aldehyde (2003)**

Resumen

SELLANES, D., MANTA, E., WIPF, P., SERRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: X Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: San Pedro, Brasil

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Book of Abstracts. X Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

**Synthesis and cytotoxic activity of bis-heterocycles analogs to Bengazoles (2003)**

Resumen

SCARONE, L., SELLANES, D., MANTA, E., SERRA, G., WIPF, P.

Evento: Internacional

Descripción: 19th International Congress of Heterocyclic Chemistry

Ciudad: Fort Collins, USA

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: 19 ICHC. 19th International Congress of Heterocyclic Chemistry

Página inicial: 314

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos

Medio de divulgación: Papel

**Studies of Cyclodehydration Reactions for the Synthesis of Bengazole Analogs (2003)**

Resumen

SCARONE, L., MANTA, E., WIPF, P., SERRA, G.

Evento: Internacional

Descripción: X Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: San Pedro, Brasil  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Book of Abstracts. X Brazilian Meeting on Organic Synthesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /  
Medio de divulgación: Papel

**Synthesis and biological evaluation of structurally modified analogues of the natural product Mycothiazole (2003)**

Resumen  
MAHLER, G. , SERRA, G. , MANTA, E.

Evento: Internacional  
Descripción: X Brazilian Meeting on Organic Synthesis  
Ciudad: San Pedro, Brasil  
Año del evento: 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de análogos a productos naturales  
Medio de divulgación: Papel  
El trabajo fue seleccionado para su presentación oral por parte de la Dra. G. Mahler

**Síntesis de heterociclos análogos a productos naturales de origen marinos y ensayos de su actividad biológica (2002)**

Resumen  
SELLANES, D. , SCARONE, L. , MANTA, E. , SERRA, G.

Evento: Internacional  
Descripción: X Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM  
Ciudad: Florianópolis  
Año del evento: 2002  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /  
Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Collaboration UDELAR-PITT. Anthelmintic products. (2004)**

Pitt Magazine  
Revista  
SERRA, G. , WIPF, P.

Palabras clave: Antihelmínticos colaboración  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 14/10/2007  
Lugar de publicación: University of Pittsburgh

**Producción técnica**

**PRODUCTOS**

**Ciclopéptidos antimaláricos (2018)**

Otro, Fármacos y similares  
SERRA, G. , CATHERINE FAGÚNDEZ, S. PEÑA, SELLANES, D. , L.SCARONE  
Síntesis y evaluación biológica de ciclohexapéptidos prometedores para el tratamiento de la malaria  
País: Estados Unidos  
Institución financiadora: CSIC-ANII  
Patente o Registro:

Patente de invención  
en proceso, CYCLIC HEXAPEPTIDES COMPOUNDS WITH ANTI-MALARIAL ACTIVITY  
Depósito: 25/04/2018; Examen: 25/04/2018; Concesión: 25/04/2018

Patente nacional: NO  
Palabras clave: ciclohexapéptidos malaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Farmacéutica  
Medio de divulgación: Internet  
Patente provisional en Estados Unidos.

#### **Síntesis de un producto peptídico (2008)**

Proyecto, Fármacos y similares  
NUÑEZ, I. , SERRA, G.  
Asesoramiento para la industria  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: Nanokem  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Péptidos  
Medio de divulgación: Otros

#### **Convenio con Laboratorio LUSA: Síntesis de metabolitos de Triclabendazol (triclabendazol sulfóxido y triclabendazol sulfona) (2008)**

Proyecto, Fármacos y similares  
SERRA, G. , MUNGÍA, B. , INCERTI, M.  
Síntesis de metabolitos de Triclabendazol (triclabendazol sulfóxido y triclabendazol sulfona)  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Uso como estándares para registro  
Institución financiadora: Laboratorio Uruguay SA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Medio de divulgación: Papel

#### **Purificación de Triclabendazol (2008)**

Proyecto, Fármacos y similares  
SERRA, G. , MUNGÍA, B.  
Convenio con Laboratorio LUSA: Purificación de Triclabendazol  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Uso como standard  
Institución financiadora: Laboratorio Uruguay SA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Medio de divulgación: Otros

#### **Síntesis de ligando EC (2007)**

Proyecto, Fármacos y similares  
SERRA, G. , INCERTI, M.  
Uso por Laboratorio Nacional  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Uso como Radiofármaco  
Institución financiadora: Laboratorio Tech S.A.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Papel

### **PROCESOS**

#### **Participación en el desarrollo de procesos de producción de citostáticos en base a Pt. Aportes en las áreas sintética y analítica. (1993)**

Otros procesos o técnicas  
SERRA, G. , MANTA, E.  
Traspasar tecnología al Laboratorio Uruguay para su producción.  
País: Uruguay  
Institución financiadora: Laboratorio Uruguay  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Medio de divulgación: Papel

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### Dictado de curso: **Farmacos Antineoplásicos: Antimetabolitos (2006)**

SERRA, G.  
Especialización  
País: España  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Química Farmacéutica  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Facultad de Farmacia  
Ciudad: Salamanca  
Institución Promotora/Financiadora: Univ. de Salamanca  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

#### Curso de Química Farmacéutica teórico (QF 101). Tems Benzodiazepinas y Quinolonas (2007)

MANTA, E. , SERRA, G.  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://mail.fq.edu.uy/~qfarm/>  
Material de apoyo para los estudiantes del curso QF 101.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

#### Ciclodeshidrataciones como Metodologías de Obtención de Heterociclos. Como parte del curso teórico Química Orgánica Avanzada (QF 207) (2005)

SERRA, G.  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://mail.fq.edu.uy/~organica/>  
Material de apoyo como parte de la bolilla 7: Tems especiales de ORG 207.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos

#### MIQO. La aspirante participó en los temas de Química Orgánica 102: Heterociclos, Carbohidratos, Aminoácido y Péptidos, Lípidos (2001)

SERRA, G. , OTROS,  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom  
Web: [www.fq.edu.uy/organica](http://www.fq.edu.uy/organica)  
Docencia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

#### Qca. Orgánica 102. Tems: Heterociclos, Carbohidratos, Aminoácidos, Péptidos y Proteínas, Lípidos (2001)

SERRA, G.  
  
País: Uruguay

Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://mail.fq.edu.uy/~organica/>  
Material de apoyo para los estudiantes del segundo curso de Qca. Orgánica de las carreras de Qca. Farmacéutica, Ingeniería Química, Ingeniero Alimentario, Química y Bioquímico Clínico.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /  
Información adicional: El material es revisado y mejorado año a año. Especialmente el tema de Heterociclos fue modificado en forma importante en el año 2005.

**Química Farmacéutica Plan 80: Drogas que actúan en los sistemas de Dopamina, de la Acetil Colina, del GABA, de la Adrenalina y de la Serotonina; Antibióticos y Quimioterápicos. (1987)**

SERRA, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Material de apoyo para los estudiantes del curso Teórico de Química Farmacéutica.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Información adicional: El material era revisado y mejorado año a año, especialmente los temas de Sistema Nervioso Central fueron modificados considerablemente durante los años 1987 a 1996.

## INFORMES DE INVESTIGACIÓN

**Research and Development of Chemotherapeutical Agents (2002)**

SERRA, G. , OTROS,

País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Postulación para Red AMSUD-Pasteur  
Número de páginas: 55  
Disponibilidad: Restringida  
Institución Promotora/Financiadora: Instituto Pasteur  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

**XXII<sup>nd</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry (2012)**

SERRA, G.  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Alemania  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: [www.ismc2012.org](http://www.ismc2012.org)  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: European Federation of Medicinal Chemistry  
Palabras clave: fármacos obtención  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Información adicional: Integrante del Comité Científico

**XXI<sup>th</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry.2010. Miembro del Comité Científico (2009)**

SERRA, G.  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Bélgica ,Bruselas  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: [www.ismc2010.org](http://www.ismc2010.org)  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: European Federation of Medicinal chemistry

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Información adicional: Miembro del Comité Científico. La postulante ha propuesto algunos temas para el evento que se entiende son de interés para la comunidad latinoamericana de química medicinal

**Natural Products in Drug Discovery - Beyond Cytotoxics and Antiinfectives, XXIst International Symposium on Medicinal Chemistry, Brussels, 2010. Organización de la sesión y chairwoman (2009)**

SERRA, G.

Congreso

Lugar: Bélgica, Bruselas Bélgica

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Web: [www.ismc2010.org](http://www.ismc2010.org)

Duración: 1 semana

Catálogo: SI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Información adicional: Organización de la sesión de "Natural Products" y chairwoman de la misma.

**XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM. Miembro del Comité Organizador (2008)**

SERRA, G.

Congreso

Lugar: Uruguay, Aulario Facultad de Ingeniería Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: [www.universidad.edu.uy/jornadasudelar/](http://www.universidad.edu.uy/jornadasudelar/)

Duración: 1 semana

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República y AUGM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Información adicional: Miembro del Comité Organizador de las XVI JJI

**Diseño de Fármacos. Prof. Marina Gordaliza. Organización de curso de posgrado (2007)**

SERRA, G.

Otro

Lugar: Uruguay, Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semana

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA y Facultad de Química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Información adicional: Investigadora responsable de la organización del curso de posgrado dictado por la Prof. Gordaliza, de USAL, España

**Topología Molecular aplicada a la búsqueda de fármacos. Dictado por el Prof. Alana Talevi. Organización de curso de posgrado (2007)**

SERRA, G.

Otro

Lugar: Uruguay, Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semana

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA y AUGM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Información adicional: Investigadora responsable de la organización del curso de postgrado dictado por el Dr. Alan Talevi, de UNLP, Argentina

**I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal. Secretarai General (2007)**

SERRA, G.

Congreso



Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones de Antel Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Web: <http://latquimed.fq.edu.uy>  
Duración: 1 semanas  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química  
Palabras clave: química medicinal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Información adicional: Se actuó como Secretaria General en la Organización del Evento. Se promovió la fundación de la Sociedad Latinoamericana de Química Medicinal.

**Síntesis Total y Escalado. Eptonas y Discodermolideo: Modo de Acción y Desarrollo de Rutas sintéticas. Prof. Ronaldo Pilli, UNICAMP. Organiz. curso de posgrado (2007)**

SERRA, G.  
Otro  
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Duración: 1 semanas  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Facultad de Química, UdeLaR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /  
Información adicional: Investigadora responsable de la organización del curso de posgrado dictado por el Prof. Ronaldo Pilli.

**Short course: Modern Organic Synthesis, Prof. Peter Wipf. Organización de curso de posgrado (2003)**

WIPF, P. , SERRA, G.  
Otro  
Lugar: Uruguay ,PEDECIBA y Facultad de Química Montevideo  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Papel  
Duración: 1 semanas  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, PEDECIBA, FIRCA-NIH  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /  
Información adicional: Investigadora responsable de la organización del curso de posgrado dictado por el Prof. Peter Wipf de University of Pittsburgh, USA.

**Desafíos y soluciones en el descubrimiento del medicamento en América Latina. Técnicas computacionales en el descubrimiento del medicamento. Miembro del Comité Organizador (1999)**

MANTA, E. , SEOANE, G. , SERRA, G. , GONZAÁLEZ, M. , CERECETTO, H.  
Congreso  
Lugar: Uruguay ,Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Duración: 1 semanas  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR-CYTED  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Agentes Anticancerígenos. Dictado por la Dra. Marina Gordaliza. Organización curso de posgrado (1999)**

SERRA, G.  
Otro  
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Duración: 1 semanas  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Pedeciba, UdeLaR, Univ. de Salamanca  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Información adicional: Investigadora responsable de la organización del cursos de posgrado dictado por la Dra. Gordaliza, de USAL, España

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### ANII ( 2013 / 2013 )

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

##### CSIC UdelaR ( 2013 / 2013 )

Uruguay  
CSIC UdelaR  
Cantidad: Menos de 5

##### Dicyt- L'Oreal ( 2013 / 2013 )

Uruguay  
Dicyt- L'Oreal  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de las postulantes al premio "Por las mujeres en las Ciencias", Premio L'Oreal-Unesco

##### Fondo María Viñas ( 2012 )

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

##### ANII ( 2010 / 2010 )

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

##### ANPCyT ( 2010 / 2011 )

Argentina  
ANPCyT  
Cantidad: Menos de 5

##### UDELAR, Comisión de Dedicación total ( 2006 / 2006 )

Uruguay  
UDELAR, Comisión de Dedicación total  
Cantidad: Menos de 5

##### UDELAR. Comisión de Dedicación Total. ( 2005 / 2005 )

Uruguay  
UDELAR. Comisión de Dedicación Total.  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de candidatos y proyectos para acceder al Régimen de Dedicación Total de la UdelaR

##### UNESCO ( 2005 / 2005 )

Uruguay  
UNESCO  
Cantidad: Menos de 5  
Llamado para financiación de proyectos por PEDECIBA. Financiación Unesco

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

**Current Trends Medicinal Chemistry ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal Medicinal Chemistry (ACS) ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Green Chemistry. RSC ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal Brazilian Chemical Society ( 2011 / 2014 )**

Cantidad: De 5 a 20

**Bioorganic Chemistry ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

Referee de trabajos que involucran la síntesis de análogos a productos naturales y su evaluación biológica

**Letters in Drug Design and Discovery ( 2007 / 2009 )**

Cantidad: De 5 a 20

Se ha actuado como referee de trabajos completos.

**The South African Journal Of Chemistry ( 2007 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

Actuación como referee de trabajos en el área de síntesis de heterociclos y evaluación biológica

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM ( 2014 )**

Chile

**Jornadas de Jóvenes Investigadores ( 2013 )**

Uruguay

**Jornadas de Jóvenes Investigadores ( 2012 )**

Uruguay

**Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM ( 2011 )**

Paraguay

**Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM ( 2010 )**

Uruguay

**Jornadas Jóvenes Investigadores AUGM ( 2009 )**

Uruguay

**XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM ( 2008 )**

Uruguay

**I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal ( 2007 )**

Uruguay

**XV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM ( 2007 )**

Paraguay

**XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM ( 2006 )**

Brasil

**XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM ( 2005 )**

Argentina

**XII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM ( 2004 )**

Brasil

**X Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM ( 2002 )**

Brasil

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Premio L'Oreal Por las Mujeres en la Ciencia. 2013 ( 2013 / 2013 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
Dicyt-L'Oreal

**Mejores 9 posters ENAQUI 2011 ( 2011 / 2011 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
ENAQUI 2011, PEDECIBA Quimica

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Llamado a Oportunidades de Ascenso, UdelaR ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Facultad de Química, UdelaR

**Concurso Cargo Efectivo Grado 2. Departamento de Química Orgánica ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Química, udelaR

**Comisiones Asesoras de Méritos en llamados para becas de intercambio de estudiantes de posgrado de AUGM ( 2011 / 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Universidad de la República  
Evaluación de estudiantes de posgrado uruguayos y extranjeros postulados para realizar pasantías en Universidades de AUGM ó en la Facultad de Química, UdelaR respectivamente.

**Llamado a cargos de G.1 Cátedra de Qca. Farmacéutica, DQO ( 2010 / 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Química

**Profesores de Institutos de Formación Docente de la asignatura Ciencias de la Naturaleza, énfasis Físico-Química ( 2005 / 2005 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Instituto de Formación docente  
Presidente del Tribunal

**Comisiones Asesoras de Méritos en llamados para Becas del programa Escala de Grado de AUGM. ( 2001 / 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Facultad de Quimica, UdelaR  
Evaluación de estudiantes de grado postulados para realizar intercambio con las Universidades miembros de AUGM

**Becas de Maestría y Doctorado ( 2000 / 2001 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA Quimica

**Comisiones asesoras de evaluación de estudiantes de posgrado PEDECIBA para pasantías y congresos ( 2000 / 2005 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

PDECIBA, Química

**Concursos efectivo Grado 2 ( 1998 / 2003 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Química, UdeLaR

**Concurso de Grado 1 Departamento de Química orgánica ( 1998 / 2004 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Facultad de Química, UdeLaR

**Profesional III Químico Farmacéutico, Esc. A, grado 17 del Intituto Nacional del Menor ( 1991 / 1991 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Instituto Nacional del Menor

**concurso de G. 1 de la Cátedra de Química Farmacéutica ( 1991 / 2000 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Facultad de Química

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

**Síntesis de Ciclopéptidos Análogos a Productos Naturales como Potenciales Antiparasitarios (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Catherine Fagúndez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: peptidos antiparasitarios fase sólida  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Síntesis de fragmentos claves y estructuras análogas a Aerucyclamidas como potenciales quimioterápicos (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Stella Peña  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: macrociclos peptidos 1,3-azoles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
La tesis recibió el Premio Nacional en Ciencias Químicas-ELECO 2015 otorgado por PEDECIBA  
Química a la mejor tesis de Doctorado en los últimos dos años. .

**Síntesis de estructuras analogas a Scleritodermina A como potenciales quimioterapicos (2009)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Diver Sellanes

Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: macrolactona oxazole/tiazol peptidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Diver Sellanes fue becario de PEDECIBA concluyendo en tiempo y forma. La defensa tuvo lugar el 15 de julio de 2009, obteniendo la calificación de Excelente. Con sus resultados, se ha publicado el primer trabajo que aparece en la bibliografía referente a la síntesis de Scleritodermina A y actualmente se está preparando una publicación que recoge la síntesis de análogos así como su evaluación biológica. Los resultados son antecedentes importantes para futuras investigaciones en nuestro grupo.

#### **Simplificaciones funcionales y topológicas de productos naturales bioactivos. Síntesis de sistemas 2,4 y 2,5 bis-heterocíclicos (2008)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Laura Scarone

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: oxazoles tiazoles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Laura Scarone fue becaria de PEDECIBA concluyendo en tiempo y forma obteniendo la calificación de excelente. Su tesis dió lugar a tres publicaciones en revistas arbitradas y tomando los resultados obtenidos se ha presentado un proyecto que está en evaluación en la Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer.

#### **Síntesis de heterociclos como potenciales agentes antihelmínticos y citotóxicos basados en productos naturales de origen marino (2004)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Diver Sellanes

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Diver Sellanes fue becario del Pedeciba concluyendo en tiempo y forma obteniendo la calificación Excelente. La tesis dió lugar a tres publicaciones en revistas arbitradas.

#### **Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos análogos al Mycotiazol (2002)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Graciela Mahler

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Graciela Mahler fue becaria de PEDECIBA

### **GRADO**

#### **Monitoreo de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos en Minas Gerais (2014)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Nombre del orientado: Lucas Martínez Arocena

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: medio ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

#### **La síntesis en fase sólida y su aplicación a la síntesis de moléculas biológicamente prometedoras (2014)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Catherine Fagúndez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: síntesis fase sólida  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Pasantía de final de carrera realizada en la Universidad Nacional de Rosario supervisada por Carina Delpiccolo.

#### **Estudio de nuevas metodologías para la preparación de 1,3-oxa(tia)zolininas y 1,3-oxa(tia)zoles utilizando XtalFluor-E, XtalFluor-M y ultrasonido (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Leonardo Sandín  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: oxazolininas tiazolininas ciclodeshidrataciones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Heterociclos

#### **Pasantía Final de Carrera Químico Farmacéutico (2013)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Andrés Escotto  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: análisis control de procesos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Farmacéutica

#### **Estudio de metodologías de obtención de 1,3-oxa(tia)zoles y su aplicación en la síntesis de análogos a productos naturales bioactivos. (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Catherine Fagúndez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

#### **Pasantía final de Carrera Química Farmacéutica (2010)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Stella Peña  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: productos naturales síntesis fase sólida  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Pasantía de final de carrera realizada en el parque científico de Barcelona (instituto de Investigación biomédica) bajo la supervisión de la Prof. Mercedes Alvarez.

#### **Síntesis de compuestos potencialmente activos utilizando química combinatoria dinámica (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Química Farmacéutica



Nombre del orientado: Juan Stol  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Período de trabajo: agosto de 2008-abril de 2009.

**Síntesis, Determinación Estructural y Evaluación Citotóxica de una Serie de 2,4-Bis Heterociclos Análogos a Productos Naturales (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Stella Pena  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: 2,4-bis azoles ciclodeshidratación/oxidación Hantzsch  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Síntesis de 1,3-azoles derivados (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Università degli Studi di Rome / Università degli Studi di Rome, Uruguay  
Programa: Químico Farmacéutico  
Nombre del orientado: Carlo Fondi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: heterociclos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
El estudiante realizó una pasantía en la Facultad de Química.

**Síntesis y elucidación estructural de prodrogas de Albendazol (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Ivana Nuñez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Síntesis de tiazoles 2,4-disustituidos (2000)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Dyeison Antonow  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**OTRAS**

**Síntesis de Análogos a Productos Naturales Bioactivos (2015)**

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: Laura Posada  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: heterociclos

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
Trabajo experimental de tres meses.

**Síntesis de análogos a productos marinos bioactivos/ síntesis orgánica/ elucidación estructural RMN, espectroscopía de masas. (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Miguel Angel Verde  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
Becas Acortando distancias de la ANII para Profesores de ANEP.

**Síntesis de oxazoles y tiazoles como potenciales quimioterápicos (2011)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Catherine Fagúndez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: heterociclos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Síntesis de Resorc[4]arenes (proyecto de tesis doctoral) y síntesis de derivados del glicerol (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Carmela Molinaro  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
La actual Dra. Carmela Molinaro era estudiante de Doctorado del Prof. Bruno Botta de la Universidad de la Sapienza, Roma, Italia. Durante una pasantía en nuestro laboratorio en el período octubre 2008-mayo 2009 realizó trabajos de su proyecto de tesis de Doctorado y trabajos contemplados en un proyecto de la Dra. Pilar Menéndez (DQO, FQ, UdeLaR)

**Síntesis de intermediarios claves para la obtención de análogos a Scleritodermina A (2008)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Francisco Campot  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Período de trabajo: junio de 2007-mayo de 2008.

**Síntesis de bis-heterociclos análogos a productos naturales (2008)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Síntesis de Productos Naturales Heterocíclicos"  
Nombre del orientado: Jose Andres Fajardo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Período de trabajo agosto de 2007-febrero de 2008

**Síntesis de bis-heterociclos análogos a productos naturales (2008)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Química orgánica heterocíclica  
Nombre del orientado: Stella Peña  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Período de trabajo agosto de 2008-diciembre de 2008.

#### **Síntesis de Oxazoles por MWI (2008)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Química Heterocíclica  
Nombre del orientado: Viviana Cancela  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Período de trabajo agosto-diciembre de 2008

#### **Síntesis de bis-heterociclos por MWI (2008)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Química Heterocíclica  
Nombre del orientado: Deborah Sardi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos  
Período de trabajo agosto-diciembre de 2008.

#### **Obtención de productos de alto valor agregado a partir del glicerol. (2007)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Química Orgánica Avanzada  
Nombre del orientado: Carmela Molinaro  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
La Q.F. Carmela Molinaro estudiante de Doctorado del Prof. Bruno Botta de la Universidad de la Sapienza, Roma, Italia realizó el trabajo durante una pasantía en nuestro laboratorio en los meses de marzo-junio de 2007.

#### **Obtención de heterociclos intermediarios en la síntesis de productos bioactivos (2006)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Química de los Compuestos Heterocíclicos  
Nombre del orientado: María Noel Santostefano  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos  
El trabajo fue desarrollado durante un año.

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

## Síntesis, estudios conformacionales y evaluación biológica de Péptidos Cíclicos Naturales y Análogos (2015)

Tesis de doctorado

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Posada

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fase sólida ciclopéptidos conformaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Beca Pasantía Institute Of Protein Research, Universidad de Osaka (2018)

(Internacional)

Institute of Protein Research, Universidad de Osaka

Beca total (viaje, alojamiento y viáticos) obtenida por concurso para pasantía de un mes en el Laboratorio del Prof. Hironobu Hojo. Se estudió la metodología de "native chemical ligation" a la síntesis de ciclopéptidos utilizando el instrumental disponible (HPLC analítico y preparativo, HRMS, etc.). Se obtuvieron muy buenos resultados sintetizando tres ciclopéptidos potenciales antiparasitarios en buenos rendimientos totales y excelentes puridades.

#### Beca para Pasantía en Universidad de Osaka (2017)

(Internacional)

Universidad de Osaka

Se trata de una beca con financiación total para realizar una pasantía de un mes en el Institute for Protein Research, Osaka U. bajo la dirección del Prof. Hironobu Hojo.

#### Nivel II del SNI, Reevaluación (2016)

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores, ANII

#### Session Chair, of 9th Congress of Chemical Sciences, Technology and Innovation (2015)

(Internacional)

Sociedad Cubana de Química

#### Representante por Uruguay a IUPAC 48th General Assembly (2015)

(Internacional)

IUPAC

#### Beca para Asistencia al 45th World Chemistry Congress IUPAC 2015, Busan Corea (2015)

(Internacional)

IUPAC

Se postuló con breve CV como miembro de países con baja representación en IUPAC siendo seleccionada. Se recibió financiación para todos los gastos (incluido pasajes).

#### Beca para asistencia y presentación de conferencia en el simposio: "Drug discovery chemistry: Macrocyclics and constrained peptides", San Diego, USA (2014)

(Internacional)

Cambridge Heathtech Institutes

Se postuló presentando un breve CV y el resumen de nuestro trabajo siendo seleccionada para ser financiada y presentar una conferencia

#### Miembro del Comité Científico de 3rd ScienceOne Conference on Drug discovery and Development (2013)

(Internacional)  
The ScienceOne

**Nivel II Sistema Nacional de Investigadores. Reevaluación (2013)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Miembro del Comité Científico Internacional del XXII International symposium on Medicinal Chemistry. 2012. Berlín (2011)**

(Internacional)  
European Federation of Medicinal Chemistry

**Investigadora Grado 4 PEDECIBA (2010)**

(Nacional)  
PEDECIBA Química

**Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (2009)**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Chairwoman de la Sesión de Natural Products in Drug Discovery del International Symposium on Medicinal Chemistry 2010, Belgica (2009)**

(Internacional)  
Comite organizador ISMC 2010 y EFMC (European Fed. Med. Chem)

**Miembro de Comité Científico del International Symposium on Medicinal Chemistry, Belgica 2010 (2008)**

European Federation of Medicinal Chemistry

**Pasantía de Investigación y Docencia en el Departamento de Química Farmacéutica de la Facultad de Farmacia, Universidad de Salamanca (USAL). 9 días, Mayo 2006. (2006)**

UdelaR-USAL

**Pasantías de Investigación en los laboratorios del Profesor Peter Wipf del Combinatorial Chemistry Center, Department of Chemistry, University of Pittsburgh. Estudio de reacciones por microondas (MWI) y síntesis en fase sólida de bibliotecas de compuestos (2004)**

FIRCA-NIH

**Pasantía en los laboratorios de Química Orgánica del Profesor Peter Wipf, Department of Chemistry, University of Pittsburgh. Asistencia, discusión y estudio de proyectos basados en nuevas metodologías para la síntesis de productos naturales. 10 días Agost (2003)**

FIRCA-NIH

**Integrante de la red AMSUD-Pasteur como head laboratory de la Red temática: Research and Development of Chemotherapeutical Agents del Programa de Cooperación Científica. Desde el año 2002. (2002)**

Instituto Pasteur de Francia

**Investigadora técnicamente apta para ingresar al Fondo Nacional de Investigadores (2000)**

CONICYT

#### **Becaria de Doctorado (1996)**

PEDECIBA

#### **Beca en el Instituto Boliviano de Biología de Altura de La Paz (1989)**

ORSTOM, Francia

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Macrocyclics and Constrained Peptides, Drug Discovery (2017)**

Congreso

Macrocyclic Cyclopeptides as Promising Antimalarial Agents: Synthesis and Biological Evaluation  
Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Palabras Clave: peptides malaria macrocyclization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **XXI Simposio Internacional de Química Orgánica (2017)**

Congreso

Presentación Oral de Catherine Fagundez: "Ciclopéptidos como antimaláricos. Estudio de sus propiedades fisicoquímicas"

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Palabras Clave: síntesis ciclopéptidos propiedades fisicoquímicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

#### **XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (2017)**

Congreso

USO DE ?NATIVE CHEMICAL LIGATION? EN LA SINTESIS DE CICLOPEPTIDOS

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Palabras Clave: ciclopéptidos native chemical ligation fase sólida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

#### **XXI Simposio Internacional de Química Orgánica (2017)**

Congreso

AVANCES EN LA SÍNTESIS DE LOS PÉPTIDOS CÍCLICOS NATURALES VERSICOTIDES Y ANÁLOGOS

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SINAQO

Palabras Clave: productos naturales síntesis

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

Congreso

De presentaciones orales de estudiantes de posgrado y de Conferencias Plenarias.

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA- Química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

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

Congreso  
Presentación oral de Catherine Fagundez: Síntesis de Ciclopéptidos como Potenciales Antiparasitarios. Macroclación en Solución vs Fase sólida.  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 27  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA- Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

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

Congreso  
Avances en la síntesis de los péptidos cíclicos naturales Versicotides y análogos  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

#### **Institute of Protein Research Seminars (2017)**

Seminario  
Cyclopeptides Analogs of Natural Products as Promising Antimalarials: Synthesis and Biological Evaluation  
Japón  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Institute of Protein Research, Osaka University  
Palabras Clave: malaria cyclopeptides synthesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **VI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE QUÍMICA, Sesión III Taller Internacional Péptidos sintéticos (2016)**

Simposio  
Macrociclos Peptídicos como Potenciales Agentes contra la Malaria.  
Cuba  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CENTRAL MARTA ABREU DE LAS VILLAS  
Palabras Clave: síntesis peptidos malaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **Seminario en Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (2016)**

Seminario  
Síntesis y Evaluación Biológica de Ciclopéptidos  
Cuba  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Área de Péptidos sintéticos, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología  
Palabras Clave: síntesis de péptidos evaluación biológica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

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

Congreso  
Síntesis de Ciclopéptidos como Potenciales Antiparasitarios  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Palabras Clave: peptidos fase sólida  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **IUPAC 45th World Chemistry Congress (2015)**

Congreso  
Cyclohexapeptides Analogs of Natural Products as Promising Antimalarial and Anti-Trypanosomal Agents: Synthesis and Biological Evaluation  
Corea del Sur  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Palabras Clave: macrociclos antiparasitarios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **IX Congreso de Ciencias Químicas, Tecnología e Innovación (2015)**

Congreso  
Ciclohexapéptidos Análogos a Productos Naturales como Promisorios Antimaláricos y/o Antitripanosómicos  
Cuba  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: Sociedad cubana de Química  
Palabras Clave: ciclopéptidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2015)**

Congreso  
Synthesis, antimalarial and anti-trypanosomal evaluation of cyclohexapeptides  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 28  
Palabras Clave: síntesis orgánica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

#### **9 Semana de la Ciencia y la Tecnología (2014)**

Seminario  
El Medio Marino como Fuente de Fármacos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Dicyt  
Palabras Clave: extensión  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **Taller de Extensión del Departamento de Química Orgánica para Clubes de Ciencia (2014)**

Taller  
EL MEDIO MARINO COMO FUENTE DE NUEVOS FÁRMACOS  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Unidad de Extensión y Departamento de Química Orgánica  
Palabras Clave: extensión  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal y Extensión

#### **Drug Discovery Chemistry. Macrocyclics Constrained Peptides (2014)**

Congreso  
Macrocyclic Analogs of Natural Products as Promising Antimalarial and Anti-Trypanosomal Agents: Synthesis and Biological Evaluation  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 24



Nombre de la institución promotora: CAMBRIDGE HEALTHTECH INSTITUTE  
Palabras Clave: macrociclos antiparasitarios  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **Seminario Instituto de Química (2013)**

Seminario  
Synthesis Antimalarial and Anti-Trypanosomal Evaluation of Macrocyclic Analogs of Natural Products  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Química, UFRGS  
Palabras Clave: macrociclos antiparasitarios  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **Taller de Evaluación Universitarios MERCOSUR (2013)**

Taller  
Taller de Evaluación del Proyecto Movilidad MERCOSUR  
Brasil  
Tipo de participación: Panelista  
Palabras Clave: movilidad Universidades

#### **Seminario do Instituto de Química, UFRGS (2013)**

Seminario  
Synthesis, Antimalarial and Anti-Trypanosomal Evaluation of Macrocyclic Analogs of Natural Products.  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.  
Palabras Clave: síntesis malaria ciclohexapéptidos enfermedad del sueño  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **4th Annual International Conference of Medicchem (ICM-2013) (2013)**

Congreso  
Synthesis, Antimalarial and Anti-Trypanosomal Evaluation of Macrocyclic Analogs of Natural Products  
China  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 35  
Nombre de la institución promotora: BIT Conferences  
Palabras Clave: macrociclos antimaláricos antitripanosa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **8 Semana de la Ciencia y la Tecnología. Liceo de Chapicuy y Porvenir (2013)**

Seminario  
El Medio Marino como Fuente de Fármacos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Dicyt  
Palabras Clave: divulgación fármacos marinos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **The 6th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (2012)**

Congreso  
Synthesis, Antimalarial and Anti-trypanosomal Evaluation of Aerucyclamides Analogs

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Medicinal Chemistry Division of the Brazilian Chemical Society

Palabras Clave: macrociclos malaria Trypanosoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)**

Simposio

Productos Naturales Marinos como Modelos para el Desarrollo de Potenciales Fármacos. Síntesis y Evaluación Biológica de Macrociclos. Conferencista Invitado área orgánica PEDECIBA Química

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

#### **Seminario del Instituto de Química, UNICAMP (2011)**

Seminario

Synthesis of Marine Natural Product Analogs. Conferencista Invitado

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

#### **4to Workshop Argentino de Química Medicinal. XXVIII Congreso Argentino de Química (2010)**

Congreso

Síntesis y evaluación citotóxica y antihelmíntica de análogos a productos marinos. Conferencista Invitado

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **I Congreso Iberoamericano de Química y VII congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2009)**

Congreso

Obtención de Fragmentos Claves y Análogos Bioactivos por Síntesis Total Diversificada de ScleritoderminaA. Presentación oral

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Química

Palabras Clave: Citotóxicos heterociclos peptidos scleritodermina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

#### **I Congreso Iberoamericano de Química y VII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2009)**

Congreso

Moderador de una de las sesiones de Química Orgánica

Cuba

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Química

Palabras Clave: síntesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

#### **International Symposium on Medicinal Chemistry (2008)**

Congreso

Extending the Interphase Between Academia and Industry in a Latin American Country: Uruguay.

Conferencista Invitado

Austria

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: European Federation of Medicinal Chemistry

Palabras Clave: educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Conferencista Invitado en Round Table: "How to close the gap between Academic Training in

Medicinal Chemistry and Industrial Reality?"

**Ciclo: La gran Travesía Oceánica, un tour por las riquezas químicas existentes en los océanos (2008)**

Taller

El Medio Marino como Fuente de Nuevos Fármacos. Conferencista Invitado

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Metabolic Disorders- From Bench to Bedside (2008)**

Simposio

Synthesis of Oxazoles, Thiazoles and 2,5 Bis-heterocycles as Potential PPAR. Conferencista

Invitado

Hungría

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Hungarian Chemical Society

Palabras Clave: oxazoles thiazoles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)**

Congreso

Presentaciones orales de Estudiantes de posgrado. Moderadora e I Latquimed

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Seminario de Química Farmacéutica (2006)**

Seminario

Síntesis de heterociclos análogos a productos marinos como potenciales quimioterápicos.

Presentación oral en Seminario

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia, Universidad de Salamanca

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Seminarios DQO (2005)**

Seminario

Síntesis de Heterociclos como Potenciales Quimioterápicos. Conferencista

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica, F. Q., UdelAR

**V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica (2005)**

Congreso

Desarrollo de Nuevos potenciales antihelmínticos basado en simplificaciones moleculares de productos naturales de origen marino

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

El Dr. Eduardo Manta realizó la exposición oral

**Gordon Research Conference. Heterocycles (2004)**

Congreso  
Synthesis and Biology of Benzazole Analogs. Exposición de trabajo  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: GRC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

#### **V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2004)**

Congreso  
Síntesis y evaluación biológica de Bis-heterociclos análogos a Benzazoles. Exposición oral  
Cuba  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

#### **Seminario de Química Orgánica (2003)**

Seminario  
Synthesis and Biology of Benzazole Analogs. Conferencista invitado  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Department of chemistry, Pittsburgh University  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

#### **I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)**

Congreso  
Síntesis y evaluación biológica de nuevas drogas con actividad antihelmíntica. Conferencista invitado  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

#### **I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)**

Congreso  
Mesa sobre Diseño de Fármacos. Moderador  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

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

##### **"Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos agentes antiparasitarios (2014)**

Candidato: Beatriz Mungía  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FERNÁNDEZ, C., LANUSSE, C., SERRA, G.  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

##### **Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaína y evaluación de su perfil antiadictivo como liberadores de GDNF (2014)**

Candidato: Mariana Pazos  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
SERRA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: síntesis evaluación biológica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Evaluación de los dos informes presentados a PEDECIBA e integrante del Tribunal evaluador de la disertación para pasaje a Doctorado.

**Biosíntesis de Tripanotión en Trypanosoma cruzi: Validación biológica de su potencial como blanco terapéutico contra la enfermedad de Chagas. (2014)**

Candidato: Lucía Fiestas

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SERRA, G.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**USO DE SPME PARA ANÁLISE DE HAP EM AMOSTRAS AMBIENTAIS POR GC/MS (2014)**

Candidato: Lucas Martínez Arocena

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SERRA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Portugués

Palabras Clave: cromatografía ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

**La síntesis en fase sólida y su aplicación a la síntesis de moléculas biológicamente prometedoras (2014)**

Candidato: Catherine Fagúndez

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

SERRA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: síntesis fase sólida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Síntesis de ligandos para marcación con  $^{99m}\text{Tc}$  de un análogo de la hormona melanocito estimulante ( $\alpha$ -MSH) como radiofármacos para diagnóstico de melanoma (2013)**

Candidato: Vania Teixeira

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SERRA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: síntesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Se evaluó el informe presentado a PEDECIBA y luego se integró el Tribunal de evaluación para pasaje a Doctorado.

**Tareas en el Laboratorio de control de Calidad de Laboratorio Nanokem (2013)**

Candidato: Andrés Escotto

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SERRA, G.

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

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: análisis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

**PERFIL DOS ESTUDANTES DE QUÍMICA E ALGUMAS CONTRIBUIÇÕES DA UNIVERSIDADE: UMA ANÁLISE DE DUAS REALIDADES LATINOAMERICANAS (2013)**

Candidato: Mariana Marasca  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
DE QUADROS, R., MISKINIS, T., STRACK, R., SERRA, G.  
Licenciatura en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Río Grande del Sur / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: educación química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación

**Valorización de grasas y aceites comestibles de origen nacional mediante interesterificación enzimática (2013)**

Candidato: Nadia Segura  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GROMPONE, M. A., GIOIELLI, L. A., SERRA, G.  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

**Avances hacia la síntesis quimioenzimática de Neplanocina A (2012)**

Candidato: Mariana Pazos  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
SERRA, G.  
Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estudos sintéticos visando à elucidação da estereoquímica de compostos da família das Criptomoscatonas D. (2011)**

Candidato: Roberta Drekenner  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
PILLI, R., BRAGA, L. A., CORREA, C. R., BRITO, L., SERRA, G.  
Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Estadual de Campinas / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

**Desarrollo de Metodologías Modernas de Química Orgánica en solución y fase sólida, y su aplicación al diseño y síntesis de derivados de interés biológico (2011)**

Candidato: Agustina La Venia  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FURLÁN, R., SERRA, G.  
Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Síntesis y evaluación biológica de nuevos flavonoides y biflavonoides (2011)**

Candidato: Gabriel Sagrera  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GONZÁLEZ, D., SEOANE, G., FERREIRA, F., MOGLIONI, A., SERRA, G.  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Aproximaciones quimioenzimáticas a la síntesis del fragmento C1-C12 de Iso y Laulimalida (2010)**

Candidato: Ignacio Carrera  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SERRA, G.  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Investigación y Desarrollo de Nuevos Fármacos Anti-T. cruzi: Inhibidores de Cruzaina Derivados del sistema Benzofuroxano y 1,3-Dioxido de Benzimidazol (2007)**

Candidato: Alicia Merlino  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SERRA, G.  
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de  
la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica  
Evaluación de Informe de Avance de Tesis de postgrado

**Estudio de la ciclación de anillos tetrahidrofuránicos como precursores de Isolaulimalida (2006)**

Candidato: Margarita Brovotto  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SERRA, G.  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

**Síntesis de potenciales antimaláricos a través de reacciones de Diels-Alder (2005)**

Candidato: Daniela Gamenara  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SERRA, G.  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad  
de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

**Estudio sobre la inversión de configuración de alcoholes alílicos de origen microbiano (2004)**

Candidato: Ignacio Carrera  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
SERRA, G.  
Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

### Síntesis y caracterización biológica de N-óxido de heterociclos aromáticos: N-óxido de imidazol y N-óxido de indazol. (2003)

Candidato: Alejandra Gerpe

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SEOANE, G., GONZAÁLEZ, M., CERECETTO, H., OCHOA, C., SERRA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

### Síntesis de prenularina (2002)

Candidato: Horacio Comas

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SERRA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de informe de avance de Tesis de Maestría

### Síntesis y reactividad de N-óxido y N'-dióxido de 1,2,4-triazinas. Estudio de la actividad biológica de derivados y su relación con la estructura. (2000)

Candidato: Patricia Saenz

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SEOANE, G., GONZAÁLEZ, M., CERECETTO, H., MARTÍNEZ, A., SERRA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

## Información adicional

Se ha gozado de licencia maternal durante dos períodos de seis meses cada uno durante el desarrollo de la Tesis Doctoral. (22/07/2009)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>72</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	31
Completo	28
Resumen	3
<b>Trabajos en eventos</b>	35
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Capítulos de libro publicado	4
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>24</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	5
Con registro o patente	1
<b>Procesos o técnicas</b>	1
<b>Otros tipos</b>	18
<b>EVALUACIONES</b>	<b>41</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	9
<b>Evaluación de eventos</b>	13
<b>Evaluación de publicaciones</b>	7



Evaluación de convocatorias concursables	12
	<b>29</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	28
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	7
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	7
Docente adscriptor/Practicantado	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis de doctorado	1