



WILLIAMS ARTURO  
PORCAL QUINTA

Dr.



[wporcal@fq.edu.uy](mailto:wporcal@fq.edu.uy)  
<http://dgo.fq.edu.uy/>  
Laboratorio SubS10,

Instituto Pasteur de Montevideo. Matajojo 2020 / 11400  
(+598) 25220910

SNI

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

Fecha de publicación: 23/03/2026  
Última actualización: 23/03/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Química Orgánica

Dirección: Avenida General Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29247881

Correo electrónico/Sitio Web: [wporcal@fq.edu.uy](mailto:wporcal@fq.edu.uy) <http://dgo.fq.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Investigación y Desarrollo de Nitronas como Agentes Moduladores del Estrés Oxidativo

Tutor/es: Dr. Hugo Cerecetto -Dra. Ana Castro

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: Neuroprotección Nitronas Heteroarilnitronas Estrés Oxidativo Actividad Antiparasitaria

Areas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2000 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diseño y síntesis de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol como potenciales compuestos antichagásicos

Tutor/es: Dr. Hugo Cerecetto -Dra. Rossana Di Maio

Obtención del título: 2003

Palabras Clave: N-óxido de Heterociclo Benzofuroxano Actividad Anti-Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Bachiller en Química (1996 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: Bachiller en Química

Areas de conocimiento:

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

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### POSDOCTORADOS

#### **Metodologías sintéticas de Química Verde dirigidas a la obtención de inhibidores de Fosfodiesterasas como potenciales fármacos para el tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas (2015 - 2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, España

Palabras Clave: Microondas química verde biotransformación enzimática Lipasa-B Inhibidores enzimáticos Fosfodiesterasas

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Programa de Oncología (radiofármacos de diagnóstico oncológico) (2012 - 2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo, Brasil

Palabras Clave: síntesis de ligando bifuncionales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **ESTRÉS OXIDATIVO EN PATOLOGÍA HUMANA. ESTADO ACTUAL Y NUEVAS ESTRATEGIAS (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina, Uruguay  
30 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Reacciones dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Reacciones Dominó

#### **Desarrollo de Procesos Químicos, Escalado y su Aplicación a la Industria Farmacéutica (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
15 horas

Palabras Clave: Reacciones Químicas Escalado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Desarrollo de Procesos Químicos

#### **Química Combinatoria e o Planejamento de Fármacos (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
15 horas

Palabras Clave: Síntesis en fase sólida Química Combinatoria Fármacos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Química Supramolecular. Reconocimiento Molecular, Origen y Actualidad (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
12 horas

Palabras Clave: Supramolecular

Áreas de conocimiento:

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

#### **Actualización en Aspectos Biomédicos de la Farmacoterapia del Cáncer (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
20 horas

Areas de conocimiento:

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

**Resonancia Magnética Nuclear (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
40 horas

Areas de conocimiento:

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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
40 horas

Areas de conocimiento:

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

**Red Iberoamericana de Investigación, Innovación y Desarrollo de Medicamento (01/2003 - 01/2003)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Formación de la Cooperación Española , Bolivia  
40 horas

Areas de conocimiento:

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

**Introducción a la química cuántica (01/2002 - 01/2002)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Química Cuántica

**Química orgánica heterocíclica (01/2001 - 01/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Areas de conocimiento:

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

**Resonancia Magnética Nuclear (01/1999 - 01/1999)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
40 horas

Areas de conocimiento:

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Taller Metodologías de Enseñanza y Evaluación de los aprendizajes (2013)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Unidad de Enseñanza, Facultad de Ciencias, Uruguay

Palabras Clave: Metodologías de Enseñanza Aprendizaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**Seminario de Interdisciplina 2013 (2013)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario, Udelar, Uruguay

Palabras Clave: Interdisciplina

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**Status and future of Molecular Imagin: Looking for the horizon (2010)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular CUDIM, Uruguay

**Investigación de Imagenología Molecular con emisores de positrones: Integración de una red nacional (2009)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular CUDIM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas (2009)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Actualización en Registros de Patentes para Investigadores Académicos y de la Industria (2005)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad de Educación Permanente, Facultad de Química, UdelaR, Uruguay

**La Enseñanza de la Ciencias y el Ingreso a la Universidad (2005)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay

**La Enseñanza de la Ciencias y el Ingreso a la Universidad (2004)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay

**Actualización de Técnicas para el Estudio Estructural de Moléculas Bioactivas: Espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) de Moléculas Paramagnéticas (2003)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Actualización de Técnicas para el Estudio Estructural de Moléculas Bioactivas: Espectroscopia de Resonancia Espín Electrón (EPR) (2003)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Investigación y Desarrollo de Fármacos Antiprotozoarios: Estado Actual y Nuevas Estrategias (2003)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: AMSUD-Pasteur: Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Introducción al Análisis Cuantitativo de Relación Estructura Química-Biorespuesta (Q.S.A.R.) y al Diseño Racional de Compuestos Bioactivos (2002)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Modelado de Reacciones (2002)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Química Médica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), España

Áreas de conocimiento:

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

**Química Orgánica en el Diseño de Fármacos (2001)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

### **Seguridad e Higiene en el Laboratorio (1997)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **OTRAS INSTANCIAS**

**- Grado: Químico Farmacéutico, Facultad de Química, Universidad de la República. 1996-2001 (sin obtención de título, faltarán rendir 6 exámenes). (2001)**

Uruguay

Palabras Clave: Químico Farmacéutico

Áreas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Español**

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

### **Inglés**

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal Sustentable

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica de Moléculas Bioactivas

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Orgánica / I+D de radiofármacos PET

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

- Profesor Agregado (Gr.4 efectivo, con DT), Área Diseño y Construcción Molecular,

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, UdelaR. Llamado LLOA 2019 (docente muy sobrecalificado para aspirar a un grado superior), concurso de oposición y méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (12/2008 - 05/2021)**

Profesor Adjunto de Química Orgánica 40 horas semanales / Dedicación total

Cargo generado en el Llamado LLOA 2007 (docente muy sobrecalificado para aspirar a un grado superior), concurso de oposición y méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (09/2007 - 12/2008)**

Asistente de Química Orgánica 40 horas semanales / Dedicación total

Obtención del régimen de dedicación total.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (05/2005 - 08/2007)**

Asistente de Química Orgánica 20 horas semanales

Concurso de oposición y méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Otro (05/2003 - 09/2003)**

Ayudante de Investigación 30 horas semanales

Beca equivalente a Grado 1, 30 horas semanales, con cargo al Proyecto de Apoyo a Jóvenes con Propuesta de Investigación de la CSIC. Designado por concurso de méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Otro (01/2002 - 10/2002)**

Ayudante de Investigación, Química Orgánica 20 horas semanales

Esc. G. Gdo. 1, 20 horas semanales, en forma interina, por el período 1/1/2002-30/6/2002 y Gdo. 1, 10 horas semanales, por el período de 01/7/2002-30/9/2002, con cargo a fondos del Proyecto CSIC N° 220. Designado por concurso de méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Otro (09/2000 - 12/2001)**

Ayudante de Investigación, Cátedra de Química 30 horas semanales

Esc. G. Gdo 1, 25 horas semanales, en forma interina, por el período 1/10/2001-31/12/2001 con cargo a fondos del Proyecto CSIC N° 220. Ayudante de Investigación: beca equivalente a Gdo. 1, 20 horas semanales, por el período 01/9/2000- 30/9/2001, con cargo al Proyecto N° 220 CSIC.

Designado por concurso de mérito. Durante el período de Noviembre a Diciembre de 2000 se obtuvo una extensión horaria como Ayudante de Investigación Gdo 1, de 20 a 30 horas semanales.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Otro (07/2000 - 08/2001)**

Ayudante Honorario de Química Orgánica 30 horas semanales

Designado por actuación.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## Otro (07/2000 - 08/2000)

Aspirante a Ayudante Honorario de la Cátedra 20 horas semanales

Designado por prueba practica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde (02/2012 - a la fecha )**

El objetivo principal es la generación de quimiotecas tanto de tocoferol miméticos liberadores de óxido nítrico como de ácidos grasos de furano y el estudio de su actividad sobre diversas dianas terapéuticas relacionadas con aterosclerosis y cáncer. Para la generación de los derivados de tocoferol se utilizará como aproximación metodológica la síntesis orientada a la diversidad. Para ello, estudiaremos reacciones multicomponentes donde moléculas simples se transforman en moléculas complejas con alta diversidad en su esqueleto y estereoquímica. Además, como forma de mejorar la eficiencia, bajar costos y tiempo de reacción se estudiarán y desarrollarán diferentes estrategias combinando metodologías no convencionales, como son la síntesis orgánica en fase sólida y síntesis orgánica asistida por microondas. Es sabido que la química de hoy se enfrenta a retos como la reducción del impacto ambiental de los residuos industriales y al manejo adecuado de recursos ambientales, entre otros. Por tal razón, en el desarrollo del presente proyecto no solo se estudiarán rutas sintéticas basadas en química verde (reacciones multicomponentes) sino también se utilizarán condiciones de reacción alternativas amigables con el medio ambiente minimizando el uso de disolventes orgánicos, el consumo energético, entre otros. La quimioteca así generada será sometida a una evaluación biológica primaria in vitro como potenciales agentes bioactivos. En los últimos años junto a la Dra. Gloria López y en colaboración con los Dres. Fernando García-Tellado y José Manuel Padrón (CSIC, ULL, Tenerife-España) hemos estado trabajando en la generación de quimiotecas de nuevos tocoferol-miméticos con alta diversidad estructural a través de metodologías amigables con el medio ambiente, siguiendo los principios de la química verde.

Responsables: Dra. Gloria V. López, Dr. Williams Porcal

10 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Química Orgánica, Coordinador o Responsable

Equipo: COLELLA, L, ORTIZ, F, C. BATHYÁNY, PADRÓN CARRILLO, JM, GARCÍA-TELLADO, F, MARIANA INGOLD, DAPUETO, R, LOPEZ, V

Palabras clave: química verde reacciones multicomponentes SÍNTESIS EN MEDIO ACUOSO

Áreas de conocimiento:

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

#### **I+D de Radiofármacos SPECT para Diagnóstico de Oncológico (02/2009 - 12/2015 )**

A partir del año 2009 se comenzó una colaboración científica con el Dr. Pablo Cabral, del Área Radiofarmacia del Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias (UdelaR). La presente colaboración científica se inició con el objetivo de impulsar una nueva línea de trabajo orientada al diseño, desarrollo y puesta a punto de nuevos radiofármacos para diagnóstico oncológico. El grupo interdisciplinario formado ha realizado trabajos dirigidos al desarrollo y puesta a punto de nuevos radiofármacos para su utilización en oncología nuclear a través de un abordaje molecular, integrando conocimientos dentro de la Radiofarmacia, Química Orgánica, Medicina Nuclear y Química Médica. Para llevar adelante dichos objetivos nos hemos planteado como punto clave la formación de recursos humanos que sean capaces de tener una visión integrada de los problemas planteados. En el mismo sentido, es de destacar la consolidación de un grupo de investigación multidisciplinario (Grupo CSIC N° 421, Oncología Nuclear) e interdisciplinario (Núcleo Existente "Grupo de Oncología Nuclear) formado entre otros por: Dr. Pablo Cabral (Radiofarmacia, CIN, Facultad de Ciencias), Dr. Juan Pablo Gambini (Centro de Medicina Nuclear, Hospital de Clínica, Facultad de Medicina) y Dr. Williams Porcal (Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias-Facultad de Química). Este grupo tiene como objetivo realizar el diseño, desarrollo y puesta a punto de nuevos radiofármacos. Se llevan adelante trabajos de investigación centrados en el diseño, síntesis y marcación de biomoléculas (anticuerpos, péptidos, carbohidratos, entre otras) y nanopartículas (liposomas y dendrímeros) con aplicación principalmente en diagnóstico oncológico utilizando principalmente el radionucleido  $^{99m}\text{Tc}$ . El trabajo en conjunto ha comenzado con el desarrollo de proyectos de investigación, tesis de final de carrera, tesis de postgrado, presentaciones de trabajos en eventos científicos y publicaciones de trabajos científicos en revistas internacionales arbitradas. En particular resaltar do temas que hemos profundizado en estos últimos años: 1) I+D de compuestos derivados de glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  para diagnóstico

oncológico 2) I+D de Radiofármacos para Diagnóstico de Melanoma: marcación con  $^{99m}\text{Tc}$  de péptidos análogos de la hormona melanocito estimulante (alfa-MSH)  
15 horas semanales

Facultad de Química / Facultad de Ciencias, Laboratorio de Química Orgánica, Coordinador o Responsable

Equipo: QUINN, T, CHAMMAS, R, TEIXEIRA, V, CASTELLI, ROMINA, ALONSO, O, GARCÍA, MF, DAPUETO, R, GAMBINI, J.P, CABRAL, P

Palabras clave: Síntesis Orgánica radiofarmaco Imagenología molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

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

#### **Síntesis de heterociclos Potencialmente Bioactivos por Metodologías no Convencionales: Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas (06/2010 - 12/2014)**

La implementación de nuevas metodologías sintéticas como la síntesis orgánica asistida por microondas (SOAM) y la síntesis orgánica en fase sólida (SOFS) ha permitido a nuestro grupo poder reforzar el aprendizaje y perfeccionamiento de estas metodologías sintéticas modernas de gran importancia en la actualidad en el campo de la síntesis orgánica y la química médica. Esto nos permitió además mantener y reforzar la colaboración científica entre grupos de la Universidad de la República (Dr. Williams Porcal) y el CSIC de España (Dra. Carmen Gil), con el desarrollo de una nueva línea de investigación (síntesis en fase sólida y asistida por microondas de derivados heterocíclicos bioactivos) que día a día se va afianzando. En este proyecto que plantea el desarrollo de azaheterociclos con potencial actividad biológica mediante la aplicación de metodologías no convencionales, como ser SOFS y SOAM, hemos estudiado inicialmente la utilización de diferentes soportes poliméricos (resinas de Wang, Merrifield y Trifenilfosfina) en SOFS y el uso de radiación microondas (reactor de microondas comercial). Relacionado a esta línea de investigación, el desarrollo de radiotrazadores basados en  $^{99m}\text{Tc}$  constituye una alternativa interesante debido a su menor costo en comparación con otros radionucleidos y su mayor disponibilidad. En la búsqueda de radiofármacos dirigidos a blancos moleculares se han desarrollado distintas estrategias que permiten la unión del radionucleido a la biomolécula, entre estas encontramos el marcado indirecto mediante el uso de agentes bifuncionales. Entre estos, un derivado azaheterocíclico de 6-Hidrazinopiridina, conocido como HYNIC, es ampliamente utilizado como agente bifuncional en la síntesis de radiofármacos con  $^{99m}\text{Tc}$ . Si bien el ligando bifuncional HYNIC puede ser adquirido comercialmente, este presenta un elevado costo, con lo cual sería muy conveniente desarrollar una metodología sintética eficiente y rápida para generarlo en nuestros laboratorios. En relación a esto, recientemente hemos desarrollado un nuevo procedimiento sintético, utilizando radiación de microondas para la obtención de diferentes análogos de HYNIC en tiempos cortos de reacción y con buen rendimiento. Esto nos permitirá estudiar nuevas estrategias de marcación de diferentes biomoléculas con  $^{99m}\text{Tc}$ , en el desarrollo de potenciales radiofármacos de diagnóstico  
5 horas semanales

Facultad de Química / Facultad de Ciencias, Laboratorio de Química Orgánica, Coordinador o Responsable

Equipo: MARIANA INGOLD, RÍOS, N, CABRAL, P, GIL, C, LOPEZ, V

Palabras clave: Azaheterociclos Microondas Fase Sólida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica asistida por microonda

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica en Fase Sólida

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

#### **RED TEMÁTICA: MODULACIÓN FARMACOLÓGICA DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN PATOLOGÍA HUMANA (06/2009 - 12/2011)**

La presente red multidisciplinaria, tiene como objetivo integrar y coordinar las unidades académicas de la Universidad de la República relacionadas con el estudio de patologías asociadas a estrés oxidativo (aterosclerosis, enfermedades neurodegenerativas, hipertensión, etc.), desde un punto de vista básico a aplicado, desde la preparación de potenciales fármacos a su caracterización biológica in vitro e in vivo, promoviendo la formación de recursos humanos en áreas científicas complementarias y la colaboración activa entre los diferentes grupos de investigación  
2 horas semanales

Facultad de Química / Facultad de Ciencias, Laboratorio de Química Orgánica, Integrante del equipo

Equipo: GONZÁLEZ, M, HUGO CERECETTO, LOPEZ, G.V, BOGGIA, J, TROSTCHANSKY, A,

PELUFFO, H, CASSINA, A, RUBBO, H, SOUZA, J, FERREIRA, A  
Palabras clave: Estrés Oxidativo antioxidantes patologia humana  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Biocatálisis aplicada a la síntesis de radiotrazadores de utilidad en tomografía de emisión de positrones (05/2021 - a la fecha)**

Proyecto ganador del Premio L'Oreal UNESCO 2018 presentado por la Dra. Sonia Rodríguez  
5 horas semanales  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
L'oreal, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PORCAL, W., RODRÍGUEZ GIORDANO, S. (Responsable), SAVIO, E., ZOPPOLO F.,  
Diego Umpierrez, AGUSTÍN CASTILLA, G. IRAZOQUI, PAOLA PANIZZA, Iglesias C., Tijman, A.,  
Lopez, G.  
Palabras clave: Biocatálisis Radiotrazadores PET Imagenología Molecular Química Sostenible  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Sostenible

### **Diseño, síntesis y evaluación de derivados de harmina multiobjetivo en un modelo celular de activación microglial asociada a la Enfermedad de Alzheimer (12/2025 - a la fecha)**

Asesor académico del proyecto de Iniciación Científica (CSIC Iniciación). Este proyecto propone la selección, diseño y síntesis de moléculas basadas en harmina, un alcaloide  $\beta$ -carbólico con diversas actividades biológicas, entre ellas la inhibición de MAO-A y DYRK1A, ambas implicadas en la Enfermedad de Alzheimer. Nuestra hipótesis plantea que la incorporación racional de fragmentos con actividad inhibitoria sobre la vía NF- $\kappa$ B/NLRP3 o HDACs a la estructura de harmina permitirá generar compuestos capaces de modular la inflamación y disfunción epigenética asociada a la activación microglial. Esta estrategia, que integra herramientas de Química Medicinal y Biología Celular, busca validar un enfoque innovador centrado en dianas farmacológicas no tradicionales, con el objetivo contribuir al desarrollo de tratamientos que sean más eficaces y modificadores del curso de la enfermedad.  
1 horas semanales  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PORCAL, W., Tassano, Tiago (Responsable), F ARREDONDO, DAPUETO, R.  
Palabras clave: Neuroprotección Neuroinflamación Enfermedad de Alzheimer Diseño Moléculas Multiobjetivo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

### **Explorando el espacio químico bioactivo mediante reacciones multicomponente que utilizan materias primas renovables (05/2025 - a la fecha)**

Nuestra hipótesis se fundamenta en las posibilidades que nos brindarían las reacciones multicomponente utilizando reactivos renovables de la biomasa, como metodología sintética sustentable para explorar el espacio químico en busca de nuevas moléculas bioactivas.  
10 horas semanales  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Especialización:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PORCAL, W. (Responsable), Ingold, M. (Responsable), DE LA SOVERA, V., ALEJANDRO PEIXOTO DE ABREU LIMA, MUNGUÍA B., MELIAN E., Nieves M., BELLOMO, A.  
Palabras clave: Química Verde materias primas renovables moléculas bioactivas reacciones multicomponente  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**Síntesis, evaluación estructura-actividad y optimización de la actividad antihelmíntica en Haemonchus contortus de compuestos imidazoheterociclos. (04/2023 - a la fecha)**

En el presente trabajo nos enfocaremos en el estudio de la relación estructura-actividad de derivados imidazoheterociclos que mostraron actividad antihelmíntica promisorio, sintetizando en función de esto, nuevos candidatos con optimizado perfil de actividad antihelmíntica. Para esto aplicaremos metodologías muy estudiadas en nuestro grupo de investigación, tanto desde el punto de vista bio-farmacológico como químico sintético. Este último en consonancia con los principios de la química verde; realizando posteriormente la caracterización biológica de los compuestos, estudiando su actividad antihelmíntica in vitro sobre diferentes estadios de H. contortus y realizando ensayos de citotoxicidad inespecífica. De esta forma proponemos generar conocimiento original en el descubrimiento y desarrollo de potenciales agentes antihelmínticos.

2 horas semanales

Facultad de Química, Área Farmacología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W., MUNGUÍA B. (Responsable), DE LA SOVERA, V., MELIAN E., Nieves, M., SALDAÑA, J.C.

Palabras clave: Reacción multicomponente GBB derivados antihelmínticos Haemonchus contortus imidazoheterociclos

Areas de conocimiento:

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

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

**Investigación y desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles (05/2021 - a la fecha)**

Integrante. Investigación y desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles. Grupo conformado por investigadores de Facultad de Química y Medicina (Udelar), Institut Pasteur de Montevideo, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) y del Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM). El objetivo de nuestra investigación es el diseño, síntesis, caracterización fisicoquímica y biológica in vitro e in vivo de nuevos compuestos, así como otros estudios preclínicos que nos permitan transferir nuestra tecnología a la industria farmacéutica y llegar a un nuevo medicamento en el mercado. Actualmente nuestros esfuerzos están centrados en el desarrollo de potenciales fármacos que tienen como blancos principales las siguientes líneas de acción: a) actuar sobre una base común en la inflamación crónica, dirigidos al tratamiento de patologías como las enfermedades cardiovasculares y del metabolismo; y b) mediante estrategias de hibridación molecular de farmacóforos desarrollar nuevas moléculas con acción antitumoral. En este contexto, buscando responder a uno de los principales desafíos que hoy en día se presenta en el área de química medicinal/farmacéutica, esto es, el desarrollo de nuevos candidatos a fármaco de forma rápida, eficiente y segura, hemos enfocado nuestra investigación en el desarrollo de estrategias sintéticas que involucren el uso de nuevas metodologías amigables con el medio ambiente que así lo permitan. En el desarrollo de nuestro trabajo, siempre que sea posible, se utilizan condiciones de reacción alternativas amigables con el medio ambiente, minimizando el consumo energético. En la presente propuesta, presentamos las estrategias sintéticas y de evaluación in vitro e in vivo que desarrollaremos en los próximos años para cumplir con nuestros objetivos

10 horas semanales

Facultad de Química / Institut Pasteur de Montevideo, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ (Responsable) , Batthyany, C , Escande, C (Responsable) ,  
L. Colella , Ingold, M. , CONTRERAS, PAOLA , MARÍA VARELA , DAPUETO, R. , Rodríguez-Duarte, J.  
, F ARREDONDO , SAVIO, E.  
Palabras clave: inflamación química verde cancer  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde, Química  
Medicinal

#### **Química en Flujo Continuo y fotoquímica: Innovando Procesos Catalíticos para un Futuro Sostenible (09/2025 - 12/2025 )**

Código: Proyecto ANII VCT\_1\_2025\_1\_186477 - 2025. Programa de formación ANII:  
VINCULACIÓN CON EXPERTOS DEL EXTERIOR. Modalidad 1: Actividades de formación en el  
marco de un posgrado nacional (maestría o doctorado) en las siguientes áreas de interés:  
Tecnologías digitales avanzadas, Biotecnología, Tecnologías verdes, Ciencias de la Educación,  
Cambio climático. Visita de la Prof. Dra. Gabriela Oksdath (DQO, Facultad de Ciencias Químicas,  
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina), durante los días 13 al 17 de octubre de 2025.  
10 horas semanales  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Especialización:2  
Maestría/Magister:4  
Doctorado:4  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PORCAL, W. (Responsable) , Gabriela Oksdath  
Palabras clave: Tecnologías Verdes Química Verde Química en Flujo Fotoquímica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

#### **I+D de metodologías para la remediación de THC y desarrollo de nuevas formulaciones (05/2023 - 04/2025 )**

ANII Crédito Fiscal: Integrante. Postulación conjunta entre la Facultad de Química (Udelar) y la  
Empresa GreenMed (AMBERMAX SAS) en el marco de la convocatoria de crédito fiscal a empresas  
privadas para actividades de investigación y desarrollo.  
1 hora semanales  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PORCAL, W. , SELLANES, D. (Responsable) , Fernández, R  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

#### **Potenciando la metodología de la clase invertida a través del uso de material audiovisual, estrategias de educación para estudiantes del siglo XXI (02/2022 - 12/2024 )**

El modelo de clase tradicional, donde el estudiante es un actor pasivo, está siendo sustituido por  
metodologías de enseñanza-aprendizaje innovadoras que motiven al estudiante, siendo este  
partícipe de su formación. La metodología ¿clase invertida? surge como una opción innovadora  
centrada en el estudiante y guiada por el docente. Permite potenciar diversos aspectos del  
aprendizaje como la retención del conocimiento y las tareas cognitivas complejas, mediante  
experiencias interactivas que desafían al estudiante a pensar de manera creativa para conseguir el  
desarrollo cognitivo crítico y promover lo innovador. En el proyecto se implementó dicha  
metodología para el curso de orgánica 102, obligatorio y masivo del Departamento de Orgánica,  
buscando situar al estudiante como protagonista de su aprendizaje.  
5 horas semanales  
Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. , BROVETTO, M (Responsable) , ALDABALDE V. (Responsable) , ALEJANDRO PEIXOTO DE ABREU LIMA , Nuñez, I

Palabras clave: Metodologías de Enseñanza Clase Invertida

Areas de conocimiento:

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

#### **Caracterización preclínica por imágenes multimodales funcionales y cultivos celulares de un agente de diagnóstico PET en procesos de astrocitosis en Enfermedad de Alzheimer (05/2021 - 12/2024 )**

Rol: consultor La enfermedad de Alzheimer (EA) es un desorden neurodegenerativo del sistema nervioso central, que se caracteriza neuropatológicamente por la presencia de numerosas placas de amiloide y ovillos neurofibrilares. Recientemente se comprobó que la EA presenta un importante componente neuroinflamatorio, en el que se ven comprometidas también las células gliales, en particular los astrocitos. Estos responden al daño celular mediante un proceso de reactividad, que se observa tempranamente. A medida que la patología avanza, numerosos astrocitos reactivos se disponen alrededor de las placas amiloide y los ovillos neurofibrilares. El diagnóstico temprano de las enfermedades neurodegenerativas representa un problema para la clínica médica debido a la compleja manifestación sintomática y a la falta de biomarcadores específicos. La imagenología molecular por Tomografía por Emisión de Positrones permite obtener información cuantitativa in vivo de diversos procesos biológicos y/o patológicos, así como el diagnóstico de numerosas patologías, entre ellas las enfermedades neurodegenerativas. El radiofármaco de referencia empleado es el [<sup>11</sup>C]Deuterodeprenil, un inhibidor irreversible de la MAO-B, que presenta ciertas limitaciones. Siendo la Sulforrodamina 101 un marcador de astrogliá, nuestro grupo efectuó su marcación a partir de un derivado ([<sup>18</sup>F]2B-SRF101) y una primera evaluación a nivel preclínico. En base a los resultados promisorios obtenidos, consideramos necesario completar la caracterización preclínica para dilucidar el rol potencial del radiofármaco como agente para la detección de la respuesta astrocitaria. En este trabajo planteamos estudios para dilucidar la especificidad celular del radiotrazador en el SNC, establecer los parámetros de su farmacocinética y el aporte de la imagenología multimodal (PET y resonancia funcional) en el seguimiento de procesos de neurodegeneración en EA, a través de una nueva mirada: el rol de los astrocitos en el proceso. Esto nos habilitaría a avanzar hacia una etapa clínica de fase I en humanos para realizar la caracterización del agente en voluntarios sanos y pacientes.

1 horas semanales

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , I+D Biomédico

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. , KREIMERMANN I. (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

#### **Centro de estudios interdisciplinario de biodiversidad orientado a aplicaciones en salud (CEIBOS) (05/2021 - 12/2024 )**

Centro Interdisciplinario, Espacio Interdisciplinario Udelar: Integrante La biodiversidad de un territorio constituye parte de su acervo o riqueza que debemos preservar, siendo fundamental conocerla y difundirla, favoreciendo su valorización y protección a través de la apropiación social. Su conocimiento resulta de importancia estratégica cuando pensamos en el potencial tecnológico que alberga y el desarrollo de tecnologías propias. A nivel mundial, el conocimiento de la información genética está incrementándose exponencialmente gracias a los avances en tecnologías de secuenciación. Nuestro país no es ajeno a esta revolución, existiendo varias instituciones que han incorporado dicha tecnología. En la presente propuesta, se plantea resguardar esta diversidad mediante la generación de un repositorio de recursos genéticos, inicialmente microbianos y de especies vegetales nativas. El mismo será creado en el seno de la Udelar y permitirá almacenar, procesar y distribuir la información, quedando disponible para consulta de forma gratuita y pública.

La conjunción de diferentes áreas experimentales y teóricas (desarrollo de workflows, modelos y simulaciones moleculares) permitirá un aprovechamiento de los recursos genéticos con diferentes fines, racionalizando ensayos y facilitando la selección de metabolitos bioactivos y enzimas promisorios para diferentes aplicaciones. El proyecto aportará potenciales soluciones a problemáticas vinculadas a salud humana, animal y agraria, con aplicaciones orientadas a dos grandes tópicos de desarrollo: i) agentes con actividad antimicrobiana y antiparasitaria para el control de patógenos; y ii) radiotrazadores de diagnóstico de diferentes enfermedades por imagenología molecular. Adicionalmente se desarrollarán actividades de extensión dirigidas a colaborar en la enseñanza preuniversitaria de la ciencia diseñando experimentos sencillos y materiales didácticos, en vinculación directa con actores del sistema de enseñanza primaria.

2 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W., RODRÍGUEZ GIORDANO, S. (Responsable), CARLOS E. TESTURI (Responsable), PABLO D. DANS (Responsable), SAVIO, E., ZOPPOLO F., Mariella TERÁN, BROVETTO, M, CARRERA, I., VILA, M.A, G. IRAZOQUI, AGUSTÍN CASTILLA, Diego Umpierrez, PAOLA PANIZZA, MOYNA, G.

Areas de conocimiento:

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

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

Biotransformaciones

#### **Inhibidores de MAO-A marcados con carbono-11 y flúor-18 como potenciales agentes de diagnóstico por imágenes PET en cáncer de próstata de alta agresividad (05/2021 - 06/2024)**

Se propone la marcación de inhibidores selectivos de MAO-A con los emisores de positrones carbono-11 y flúor-18, por diferentes metodologías de radiosíntesis orgánica, para la obtención de radiotrazadores que tengan como blanco molecular específico la enzima MAO-A. Posteriormente, los radiotrazadores obtenidos serán evaluados en un modelo de cáncer de próstata inducido en ratones atómicos. Tutor. Dr. Williams Porcal Responsable Iniciación Científica: Lic. Kevin Zirbesegger

5 horas semanales

Facultad de Química- Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Departamento de Química

Orgánica- I+D Químico

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W., ZIRBESEGGER K. (Responsable), SAVIO, E.

Palabras clave: Cáncer de próstata radiotrazador PET imagenología molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

#### **Valorización de plataformas química de biomasa aplicando principios de química verde: producción de compuestos bioactivos (05/2021 - 04/2024)**

con el presente proyecto nos planteamos estudiar la reactividad química del HMF y AL hacia la obtención de nuevos y mejorados compuestos bioactivos. Pretendemos desarrollar procedimientos que nos permitan obtener moléculas de alto valor agregado, potenciales agentes antiinflamatorios no convencionales, a partir de plataformas químicas que derivan de biomasa, utilizando reactivos simples, seguros y de fácil acceso, con buenos rendimientos y mediante el uso de condiciones ambientalmente amigables. Así, esperamos generar una colección de compuestos bioactivos como aproximación terapéutica en ECNT, las cuales constituyen la principal causa de morbimortalidad en nuestro país y en el mundo.

15 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. (Responsable), GLORIA V. LÓPEZ, Tassano, T, Rodríguez-Duarte, J., Ingold, M.

Palabras clave: 5-Hidroximetilfurfural Acido Levulinico Biomasa Química verde bioactivos valorización

Areas de conocimiento:

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

**Diseño y desarrollo preclínico de un nuevo fármaco líder para el tratamiento del envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas (05/2021 - 05/2023)**

Los estudios se enfocarán en tres objetivos: i) optimización de EOLO-04 y/o sus derivados para el tratamiento de la ELA; ii) efectos de EOLO-04 y/o uno de sus derivados en modelos animales de Enfermedad de Alzheimer y iii) efecto "senolítico" de EOLO-04 y derivados en células neurales senescentes que subyacen al envejecimiento cerebral.

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Neurodegeneración, Laboratorio de Biología Vasculuar y Desarrollo de Fármacos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Química Medicinal

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

**Biocatálisis aplicada a la síntesis de radiotrazadores de utilidad en tomografía de emisión de positrones (06/2019 - 05/2021)**

Proyecto ganador del Premio L'Oreal UNESCO 2018 presentado por la Dra. Sonia Rodríguez

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

L'oreal, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W., RODRÍGUEZ GIORDANO, S. (Responsable), SAVIO, E., ZOPPOLO F., Diego Umpierrez, AGUSTÍN CASTILLA, G. IRAZOQUI, PAOLA PANIZZA, Iglesias C., Tijman, A, Lopez, G.

Palabras clave: biocatálisis radiotrazadores PET Imagenología Molecular química sostenible

Areas de conocimiento:

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

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

**Desarrollo de potenciales agentes anti-inflamatorios mediante plataformas químicas derivadas de la biomasa (04/2018 - 04/2021)**

Con el desarrollo del presente proyecto nos proponemos aprovechar productos o moléculas plataforma de la biomasa para obtener otros de interés con un mayor valor añadido, siguiendo los principios de la química verde o sostenible. En este contexto, se propone el desarrollo de potenciales agentes anti-inflamatorios derivados de ácidos grasos de furano a partir de la utilización de plataformas químicas obtenidas de la biomasa, como ser el 5-hidroximetilfurfural y el ácido

levulínico, utilizando además reactivos simples, seguros y de fácil acceso, en condiciones eficientes y amigables con el medio ambiente. Por otra parte, el proyecto apuntará a la búsqueda inicial de soluciones terapéuticas para el tratamiento de la aterosclerosis, una enfermedad metabólica e inflamatoria crónica que afecta la pared de las principales arterias del organismo y es causa principal de morbi-mortalidad en nuestro país. En este contexto, nos planteamos como estrategia inicial estudiar la capacidad anti-inflamatoria de los compuestos generados a través de la modulación de vías inflamatorias, procesos que en la actualidad están aceptados como altamente relevantes en la patogenia de las enfermedades cariovasculares y metabólicas.

10 horas semanales

Facultad de Química / Instituto Pasteur de Montevideo , Departamento de Química Orgánica /Laboratorio de Biología Vascul ar y Desarr

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. BATTYÁNY , G. GALLIUSI , ORTIZ, F , COLELLA, L , LÓPEZ, GV (Responsable) , Tassano, T

Palabras clave: biomasa plataformas químicas antiinflamatorios

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de los radiotrazadores l-deuterodeprenil y d-deprenil (03/2017 - 04/2020 )**

Desarrollar adecuados precursores orgánicos, dirigidos a la obtención de radiotrazadores PET de utilidad clínica y preclínica en CUDIM, utilizando tecnologías propias y ambientalmente amigables. Fomentar el uso de la biocatálisis como alternativa verde a procesos químicos tradicionales.

1 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BUCCINO, P , SAVIO, E , GONZÁLEZ, D , RODRÍGUEZ, S (Responsable) , IGLESIAS, C

Palabras clave: Imagenología molecular radiofarmacos PET precursores orgánicos biocatálisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis-Química Verde

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

#### **Obtención, aislamiento y purificación de plataformas químicas derivadas de la biomasa (04/2018 - 10/2019 )**

En la búsqueda de promover la utilización de materias primas renovables en los desarrollos de la industria química, llevamos a cabo un estudio para la producción de moléculas que permiten acceder a una amplia variedad de otras de mayor complejidad y valor agregado. Este proyecto incorpora lineamientos de la Química Verde o Sustentable, en especial en lo que respecta a la transición de una Química basada en productos obtenidos por refinamiento del petróleo hacia una que utilice productos obtenidos por biorefinamiento a partir de biomasa, en nuestro caso llamaremos a los productos obtenidos plataformas químicas. En nuestros estudios utilizamos dos productos secundarios de la industria agrícola, cáscara de arroz (RH) y pajilla de trigo (WS), para la producción de 5-(hidroximetil)furfural (HMF). Tutor: Dr. Williams Porcal Responsable Iniciación Científica: Lic. Federico Ortiz

5 horas semanales

Facultad de Química- Institut Pasteur de Montevideo , Departamento de Química Orgánica - Laboratorio de Biología Vascul ar y Desarrollo de Fármacos

Investigación

Otros

Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PORCAL, W. , Ortiz, F (Responsable) , GLORIA V. LÓPEZ  
Palabras clave: Biomasa cascara de arroz 5-Hidroximetilfurfural  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

**Desarrollo de Tocoferol-miméticos mediante metodologías de síntesis no convencionales amigables con el medio ambiente (03/2016 - 04/2019 )**

Proyecto en el marco del posgrado de la Lic. Lucia Colella y Lic. Mariana Ingold  
10 horas semanales  
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: GLORIA V. LÓPEZ; (Responsable) , DAPUETO,R , GARCÍA-TELLADO, F , BATHYÁNY, C , INGOLD, M , PADRÓN, JM  
Palabras clave: química verde tocoferol anti-inflamatorios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

**Desarrollo de compuestos bioactivos. Exploración de nuevas metodologías sintéticas (02/2015 - 12/2016 )**

El presente proyecto pretende realizar una contribución en el campo de la síntesis enantioselectiva de productos naturales de importancia biológica (antitumoral y/o antihelmíntica), reafirmando la aplicabilidad de los métodos enantioselectivos, no sólo como herramientas útiles para la introducción de quiralidad; sino también como herramientas que permiten la protección y cuidado del medioambiente. A su vez el desarrollo del proyecto implicará la exploración de modernas metodologías de síntesis como son: la síntesis orientada a la diversidad (SOD), reacciones multicomponente (RMC), síntesis orgánica en fase sólida (SOFS) y utilización de microondas en síntesis orgánica (SOAM).

2 horas semanales  
Facultad de Química, UdelAR / Universidad de la Laguna y CSIC, Tenerife, Es , Departamento de Química Orgánica / Instituto de Productos Naturales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:2  
Financiación:  
Consejo Superior de Investigación Científica, España, Cooperación  
Equipo: LOPEZ, V , DAPUETO,R , GARCÍA-TELLADO, F , BROVETTO, M (Responsable) , MARTÍN RUIZ,T (Responsable) , INGOLD, M , VALDEZ, V , TEJEDOR, D  
Palabras clave: Síntesis Orgánica química verde productos bioactivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

**Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde (02/2013 - 02/2015 )**

El objetivo principal de este proyecto es la generación de quimiotecas de tocoferolmiméticos liberadores de óxido nítrico y el estudio de su actividad sobre diversas dianas terapéuticas relacionadas con aterosclerosis y cáncer. Para la generación de esta colección de moléculas se utilizará como aproximación metodológica la síntesis orientada a la diversidad. Para ello,

estudiaremos reacciones multicomponentes donde moléculas simples se transforman en moléculas complejas con alta diversidad en su esqueleto y estereoquímica. Además, como forma de mejorar la eficiencia, bajar costos y tiempo de reacción se estudiarán y desarrollarán diferentes estrategias combinando metodologías no convencionales, como son la síntesis orgánica en fase sólida y síntesis orgánica asistida por microondas. Es sabido que la química de hoy se enfrenta a retos como la reducción del impacto ambiental de los residuos industriales y al manejo adecuado de recursos ambientales, entre otros. Por tal razón, en el desarrollo del presente proyecto no solo se estudiarán rutas sintéticas basadas en química verde (reacciones multicomponentes) sino también se utilizarán condiciones de reacción alternativas amigables con el medio ambiente minimizando el uso de disolventes orgánicos, el consumo energético, entre otros. La quimioteca así generada será sometida a una evaluación biológica primaria in vitro como potenciales agentes bioactivos, disminuyendo el tiempo necesario para el desarrollo de nuevos fármacos y aumentando las posibilidades de descubrir nuevos candidatos para su posterior optimización. Los resultados de la actividad biológica nos permitirá realizar estudios de relación estructura-actividad que serán la base para el diseño de nuevas moléculas con mejor perfil biológico

8 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Grupo de Química Medicinal  
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GLORIA. V. LOPEZ (Responsable), MARIANA INGOLD, JOSÉ M. PADRÓN, GARCÍA-TELLADO, F

Palabras clave: química verde reacciones multicomponentes derivados de tocoferol

Areas de conocimiento:

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

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

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

#### **Productos electrofílicos de la oxidación de tirosina por especies reactivas de relevancia biológica (02/2013 - 02/2015 )**

2 horas semanales

Laboratorio de Físicoquímica Biológica, Instituto de Química Biológica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DENICOLA, A, MOLLER, M (Responsable), RADI, R

Palabras clave: TIROSINA PRODUCTOS DE OXIDACIÓN ESPECIES REACTIVAS

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Físico-Química Biológica

#### **Investigación tendiente al desarrollo de un proceso completo de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa (03/2012 - 12/2014 )**

Proyecto financiado por la ANII en el marco del Programa Alianzas para la Innovación (Proyecto ALI-1-2012-1-3221. Alianza entra Fundaquim y la Empresa Universal Lab LTDA). Responsable del Proyecto por Universal Lab.: Marcelo Velázquez. Co-Responsable Técnico Científico: Eduardo Manta, Técnico de Apoyo: Gustavo Seoane. Proyecto de Desarrollo Tecnológico en el Área agropecuaria y agroindustrial. Universal Lab Ltda. es una empresa nacional que desarrolla su actividad en el mercado veterinario, dedicada a la elaboración, importación y venta de especialidades farmacéuticas para la Salud e Higiene Animal, Manejo Reproductivo en animales de producción, e Higiene Ambiental. El manejo reproductivo de los animales de producción (bovinos, ovinos) representa una actividad de gran impacto en el desarrollo y rentabilidad de las empresas ganaderas dedicadas a la producción de carne o leche. El logro de altos índices de preñez es un objetivo que se ha convertido en el principal desafío de la ganadería nacional. Para ello es fundamental la incorporación de paquetes tecnológicos que permiten optimizar los resultados. En ese marco nos hemos propuesto desarrollar localmente el proceso de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa, el cual muestra un nivel de eficacia marcadamente superior al

de otras moléculas de su grupo. El logro del objetivo planteado nos permitirá ofrecer al mercado local y regional un producto diferenciado de alta calidad, posicionar a Uruguay como único elaborador de esta especialidad farmacéutica veterinaria. Como resultado de este proyecto se logró obtener el análogo de la prostaglandina a escala de gramos y con las especificaciones técnicas requeridas. Se preparó la forma farmacéutica y se hicieron las pruebas de campo por parte de la empresa con resultados excelentes.

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Laboratorio de Química Orgánica  
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEOANE, G, PABLO VELAZQUEZ (Responsable), MANTA, E, RAMOS, JC, ITZAINA, M

Palabras clave: Síntesis Orgánica prostaglandina Química Fina

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Desarrollo de un proceso de producción en química fina

### **Grupo de Oncología Nuclear (06/2012 - 09/2014)**

10 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:2

Equipo: CERECETTO, H, CABRAL, P, GAMBINI, J.P (Responsable), DAPUETO, R, GARCÍA, MF, CALZADA, V, ALONSO, O, CASTELLI, ROMINA, MIREL CABRERA, NICOLE LECOT, FLABIA PEBET

Palabras clave: radiofármacos Imagenología molecular Oncología Nuclear

Areas de conocimiento:

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

Radiofarmacia

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

### **I+D de agentes para diagnóstico y terapia oncológica: desarrollo de derivados glucosa-99mTc / 188Re y evaluación en modelos de melanoma y linfoma. (04/2012 - 03/2014)**

La propuesta involucra la I+D de nuevos derivados de glucosa marcados con 99mTc y 188Re para su aplicación como potenciales radiofármacos con fines diagnósticos y terapéuticos específicos para melanoma y linfoma.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares, Laboratorio de Radiofarmacia

Investigación

Otros

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CABRAL, P, GAMBINI, J.P, CASTELLI, ROMINA (Responsable)

Palabras clave: diagnostico oncológico melanoma terapia oncológica 99mTc / 188Re linfoma

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / I+D de potenciales

radiofármacos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

**I+D de Radiofármacos SPECT/PET para Diagnóstico de Melanoma: Síntesis de ligandos para la marcación con <sup>99m</sup>Tc y <sup>68</sup>Ga de péptidos análogos de la hormona melanocito estimulante ( $\alpha$ -MSH). (02/2012 - 12/2013)**

Desarrollo y optimización de agentes de imagenología molecular para detección de melanoma basados en análogos de alfa-MSH marcados con <sup>99m</sup>Tc (radiofármaco SPECT) y <sup>68</sup>Ga (radiofármaco PET).

5 horas semanales

Facultad de Química / Facultad de Ciencias, Departamento de Química Orgánica / Laboratorio de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: CABRAL, P, GAMBINI, J.P, GARCÍA, MF, BALTER, H, SAVIO, E, QUINN, T, PEBET, F

Palabras clave: alfa-MSH melanoma Radiofármacos SPECT/PET

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / I+D de potenciales radiofarmacos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

**Nuevos fármacos efectivos para la esclerosis lateral amiotrófica (03/2010 - 12/2011)**

CONVOCATORIA DE PROYECTOS CONJUNTOS CSIC/UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA DE URUGUAY. BIENIO 2010-11

1 hora semanal

Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, Laboratorio de Química Orgánica (FQ, FC), Departamento de Bioquímica (FM)

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: CERECETTO, H (Responsable), MARTINEZ, A (Responsable), GIL, C, PÉREZ, C,

PELUFFO, H, CASSINA, P, CHAVARRÍA, BARBEITO, L, PEREZ, D, PALOMO, V

Palabras clave: Fármacos esclerosis lateral amiotrófica

Áreas de conocimiento:

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

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

**Desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con <sup>99m</sup>Tc para diagnóstico oncológico (08/2009 - 08/2011)**

10 horas semanales

Departamento de Química Orgánica- Centro de Investigaciones Nucleares, Laboratorio de Química Orgánica- Laboratorio de Radiofarmacia

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: CABRAL, P, GAMBINI, J.P (Responsable), ALONSO, O, DAPUETO, R, FERNANDEZ, M, MARIÑO, A, CHABOLGOITY, A, CASTELLI, ROMINA

Palabras clave: derivados de glucosa <sup>99m</sup>Tc diagnóstico oncológico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Radiofármacos

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

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

**Síntesis de ligandos bifuncionales asistida por microondas para la marcación con <sup>99m</sup>Tc de análogos de alfa-MSH como agentes de diagnóstico de melanoma (07/2010 - 06/2011)**

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Química Orgánica (IQB), Laboratorio de Radiofarmacia (CIN)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: CABRAL, P (Responsable) , QUINN, T , TEXEIRA, V , GARCÍA, M.F

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc Síntesis Asistida por Microondas ligandos bifuncionales alfa-MSH radiofarmaco de diagnóstico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Asistida por Microondas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

**I+D de compuestos derivados de glucosa marcados con <sup>99m</sup>Tc para diagnóstico oncológico (04/2010 - 04/2011)**

Proyecto en el marco del llamado CSIC Iniciación a la Investigación 2009. Responsables: Rosina

Dapuetto Docente Supervisor: Williams Porcal

5 horas semanales

Facultad de Ciencia, UdelaR , Laboratorio de Química Orgánica (IQB), Laboratorio de

Radiofarmacia (CIN)

Investigación

Otros

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CABRAL, P , GAMBINI, J.P , DAPUETO,R (Responsable)

Palabras clave: derivados de glucosa <sup>99m</sup>Tc diagnostico oncológico

Areas de conocimiento:

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

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

**Síntesis de Azaheterociclos Potencialmente Bioactivos por Metodologías no Convencionales: Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas (03/2009 - 03/2011)**

En el presente proyecto se plantea desarrollar azaheterociclos con potencial actividad biológica mediante la aplicación de metodologías no convencionales, como ser Síntesis Orgánica en Fase Sólida (SPOS) y Síntesis Orgánica Asistida por Microondas (MAOS). Se estudiará la utilización de diferentes soportes poliméricos en SPOS y el uso de radiación microondas tanto en fase sólida (soportes poliméricos y reacciones sin disolventes) como en medio acuoso, con el objetivo de generar potenciales fármacos mediante técnicas medioambientalmente amigables. A través de la implementación de metodologías de SPOS y MAOS se generarán quimiotecas de pequeñas moléculas orgánicas, las cuales podrán someterse a un cribado primario in vitro como potenciales agentes bioactivos, acortando así tiempos necesarios para el desarrollo de nuevos fármacos y aumentando las posibilidades de descubrir nuevas cabezas de serie para su posterior optimización.

15 horas semanales

Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CERECETTO, H , LOPEZ, V , GIL, C

Areas de conocimiento:

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

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

**Incorporación de nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación y clases de apoyo para la Enseñanza de Química Orgánica a estudiantes de Bioquímica (03/2009 - 12/2010)**

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Química Orgánica, IQB

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: LOPEZ, G.V (Responsable) , FERREIRA, F (Responsable) , SOULÉ, S , CZERWONOGORA, A

Palabras clave: Tecnologías de la Información y Comunicación Enseñanza Química Orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**I+D de inhibidores de la agregación de alfa-sinucleína como potenciales fármacos neuroprotectores (03/2009 - 03/2010)**

Proyecto en el marco de Beca de Iniciación en la Investigación de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

10 horas semanales

Laboratorio de Química Orgánica, DQO , Facultad de Química-Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: SOUZA, J.M (Responsable) , CHAVARRÍA

Palabras clave: alfa-sinucleína Inhibidores agregación neuroprotectores

Areas de conocimiento:

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

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

**Organic synthesis of modified nitrene spin traps as tools for therapies and discovery in chronic inflammatory diseases (09/2008 - 12/2009)**

5 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: CERECETTO, H , GONZÁLEZ, M , RAMIREZ, D (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

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

**Investigación y desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  como agentes para el diagnóstico de procesos tumorales (12/2007 - 07/2008)**

5 horas semanales

Departamento de Química Orgánica-Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de

Química Orgánica-Laboratorio de Radiofarmacia

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:1

Equipo: CABRAL, P (Responsable) , KATZ,A , CASTELI, R

Palabras clave: derivados de glucosa <sup>99m</sup>Tc diagnostico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Radiofármacos

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

#### **Tratamiento de la Enfermedad de Chagas: diseño, síntesis en fase sólida y caracterización biológica de N-óxidos de Heterociclos. (06/2006 - 06/2008 )**

En el presente proyecto se plantea la I+D de nuevos fármacos heterocíclicos con potencialidad terapéutica para el tratamiento de la Enfermedad de Chagas. La propuesta incluye por una parte el diseño racional y la síntesis química efectuada tanto por metodologías habituales en Química Orgánica como mediante la aplicación de síntesis en paralelo en fase sólida. Por otro lado, se determinará la actividad biológica de los compuestos mediante la evaluación in vitro e in vivo.

30 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

Programa de Desarrollo Tecnológico - MEC, Apoyo financiero

Equipo: CERECETTO, H , GIL, C , BASOMBRI, MA

Palabras clave: Enfermedad de Chagas Síntesis en fase sólida N-óxido de heterociclos anti-T.cruzi

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Design, synthesis and biological evaluation of new drugs potentially activies in aging diseases (08/2006 - 09/2007 )**

In this work two different actions are planned. In one hand, a complete biological study of two of our endolipid-antioxidant agents will be done involving different methods (i.e. spectroscopic techniques -RMN, ESR-, enzymatic inhibition tests - in vivo methodologies -toxicity and bioavailability studies- and other biochemical studies -i.e. vasorelaxation and antiplatelet studies-). On the other hand, novel endolipids with antioxidant activity will be studied as drugs for the treatment of ageing diseases. In this action the following stages will be performed: synthesis and physicochemical characterization of new drugs using traditional and solid-phase organic chemistry -i.e. NMR, MS, IR-, determination of new drugs' physicochemical properties -i.e. lipophilicity, capability to interact with biomolecules, antioxidant activity, capability to cell protection against oxidative stress, vasorelaxation and antiplatelet activities.

10 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, UdeLaR

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LÓPEZ (Responsable)

Palabras clave: aging diseases NEW DRUGS

Areas de conocimiento:

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

#### **Investigación y Desarrollo de Fármacos Antichagásicos con un Mecanismo de Acción Dual (04/2003 - 02/2004 )**

Se llevo a cabo una investigación y desarrollo (I+D) de nuevos fármacos con capacidad tripanosomicida, incluyendo el diseño racional, la síntesis química y la evaluación biológica in vitro de derivados de N-oxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol (benzofuroxano), en la cual se realizaron las siguientes actividades: i) Diseño y Síntesis de nuevos compuestos derivado de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol (benzofuroxano), ii) Caracterización biológica: Ensayos in vitro de los potenciales agentes antichagásicos sintetizados sobre la forma epimastigota de T.cruzi, Estudios de

inhibición enzimática sobre cruzipaina (cistein proteasa), iii) Estudio de relación estructura química- actividad (SAR): búsqueda de relación estructura-actividad a través de cálculos químico cuánticos.  
30 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: CERECETTO, H

Palabras clave: Fármacos Antichagásicos Bnezofoxanos

Areas de conocimiento:

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

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

### **Investigación y Desarrollo de Compuestos con Potencial Actividad Antichagásica: Diseño, Síntesis y Actividad Farmacológica (09/2000 - 12/2002 )**

Dado que no existen vacunas efectivas, la quimioterapia sigue siendo el método de elección en el tratamiento de la enfermedad de Chagas. Los fármacos actualmente disponibles contra la enfermedad de Chagas, Nifurtimox® y Benznidazol®, presentan grandes inconvenientes. En el año 1999 nuestro grupo describe por primera vez la capacidad del sistema N-óxido de Benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol (benzofuroxano) en inhibir el crecimiento de la forma epimastigota de T.cruzi. En el proyecto desarrollado el heterociclo Benzofuroxano se tomo como compuesto cabeza de serie con el objetivo de obtener nuevos compuestos líderes. Para ello se realizó un diseño de series basado en los estudios de Hansch y col.(diseño de cluster). Se realizo tanto la caracterización biológica de los productos desarrollados (in vitro e in vivo) como el estudios de relación estructura química-actividad biológica.

30 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica  
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Fondo Clemente Estable CONICYT, Apoyo financiero

Third World Academy Of Sciences, Italia, Apoyo financiero

Equipo: CERECETTO, H (Responsable) , DI MAIO, R (Responsable) , GONZÁLEZ, M , AGUIRRE, G

Palabras clave: Enfermedad de Chagas Heterociclos Anti-T.cruzi

Areas de conocimiento:

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

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

### **DOCENCIA**

#### **Ingeniería Química - Ingeniería de los Alimentos (08/2024 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Química Orgánica 102 IQ-IA, 60 horas, Teórico

Química Orgánica 102 EO, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

#### **Posgrado Química (08/2025 - a la fecha)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Metodologías Modernas y Sustentables en Síntesis Orgánica, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Química Orgánica (08/2011 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica 102, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Doctorado en Química (08/2013 - a la fecha)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Nuevas Metodologías en Síntesis Orgánica y sus Aplicaciones, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Nuevas metodologías de síntesis

**Química (08/2011 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Nuevas metodologías en síntesis orgánica y sus aplicaciones, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Nuevas metodologías sintéticas

**Química (07/2000 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Química Orgánica 103 (Plan 2000, Facultad de Química),. horas

Química Orgánica 201 (Plan 2000, Facultad de Química), horas

Química Orgánica I (Plan 1980, Facultad de Química y Plan 1992, Facultad de Ciencias),. horas

Química Orgánica II (Plan 1980, Facultad de Química y Plan 1992, Facultad de Ciencias), horas

Química II (Lic. de Biología, Facultad de Ciencias), horas

Laboratorio de Química Orgánica (Lic. de Bioquímica - Facultad de Ciencias), horas

Química Orgánica III y Química Orgánica III aplicada a Alimentos. (Plan 1980), horas

**Posgrado en Química (08/2021 - 12/2024)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Nuevas Metodologías en Síntesis Orgánica y sus Aplicaciones, 60 horas, Teórico-Práctico

La Química de la Imagenología Molecular (2018-2021), 30 horas, Teórico

Descubrimiento y desarrollo de medicamentos desde la academia (2021), 40 horas, Teórico

**Lic. en Bioquímica (Fac. de Ciencias) (09/2010 - 12/2010)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Laboratorio de Bio-Orgánica, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(12/2009 - 12/2009)**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Química Combinatoria e o Planejamento de Fármacos, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctorado en Química (12/2007 - 12/2007)**

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Curso CYTED (RIDIMEDCHAG): Investigación y desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de la enfermedad de chagas, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **EXTENSIÓN**

**Participación en calidad de investigador Tutor de dos Micropasantías brindadas en el año 2025 en el marco del ?Convenio de Cooperación existente entre la ANEP y el PEDECIBA?. La temática de la Micropasantía propuesta fue ?Introducción a la química verde a través del laboratorio de química orgánica.? y la concretó con dos grupos inscriptos conformado por 4 estudiantes de 5° y/o 6° año de Bachillerato y un docente a cargo por cada grupo, éstos de un Centro Educativo dependiente de la Dirección General de Educación Secundaria (DGES) : el Liceo de San Bautista (Departamento de Canelones) y el Instituto Tecnológico Superior Buceo (Montevideo). La actividad consistió en 3 instancias de encuentro, en jornadas de 4 horas de duración, llevadas a cabo en el Laboratorio de Química Orgánica de la Facultad de Química - UdelaR, en la ciudad de Montevideo (Dpto. de Montevideo). (09/2025 - 10/2025 )**

Facultad de Química, Laboratorio de Enseñanza

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Participación en calidad de investigador Tutor de una de las Micropasantías brindadas en el año 2024 en el marco del ?Convenio de Cooperación existente entre la ANEP y el PEDECIBA?. La temática de la Micropasantía propuesta fue ?Introducción a la química verde a través del laboratorio de química orgánica.? y la concretó con uno de los grupos inscriptos conformado por 4 estudiantes de 5° y/o 6° año de Bachillerato y un docente a cargo, éstos de un Centro Educativo dependiente de la Dirección General de Educación Secundaria (DGES) : el Liceo de San Ramón (Departamento de Canelones). La actividad consistió en 3 instancias de encuentro, en jornadas de no más de 4 horas de duración, llevadas a cabo en el Laboratorio de Química Orgánica de la Facultad de Química - UdelaR, en la ciudad de Montevideo (Dpto. de Montevideo). (09/2024 - 10/2024 )**

Facultad de Química, Laboratorio de Enseñanza

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **(07/2014 - 07/2014 )**

Liceo N°2 de Sauce, Canelones

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

#### **(07/2014 - 07/2014 )**

Liceo N°2 de Sauce, Canelones

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **(05/2014 - 05/2014 )**

ITS-Paysandú

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **(05/2014 - 05/2014 )**

Instituto María Auxiliadora - Secundaria Montevideo

2 horas

Áreas de conocimiento:

**(01/2014 - 01/2014 )**

Universidad Federal de Río de Janeiro, LASSBIO

5 horas

Areas de conocimiento:

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

**(01/2014 - 01/2014 )**

Universidad Federal de Río de Janeiro, LASSBIO

2 horas

Areas de conocimiento:

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

**Dictado de conferencia "Química con microondas en el laboratorio", 8a edición de la semana de la ciencia y tecnología (06/2013 - 06/2013 )**

Liceo N°2, Sauce, Canelones

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Asistida por Microondas

**I+D de Nuevos Fármacos (05/2008 - 05/2008 )**

Semana de la Ciencia y Tecnología (3da Edición), Cebollati, Uruguay. Liceo de Cebollati

3 horas

Areas de conocimiento:

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

**Participación en el armado y dictado de las clases prácticas desarrolladas en el marco del curso Profundización PEDECIBA: "Nuevas Metodologías en Síntesis Orgánica y sus Aplicaciones (12/2007 - 12/2007 )**

Laboratorio de Química Orgánica, DQO, Facultad de Química-Facultad de Ciencias

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en Fase Sólida

**I+D de Fármacos para el Tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer (06/2007 - 06/2007 )**

Semana de la Ciencia y Tecnología (2da Edición), Tacuarembó, Uruguay. Institución Cultural:

Cátedra Washington Benavides

3 horas

Areas de conocimiento:

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

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

**Participación en el entrenamiento de estudiantes de secundaria con motivo de su participación en la Olimpiada Iberoamericana de Química realizada en Mar del Plata, Argentina, segundo semestre 2002. (08/2002 - 11/2003 )**

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Orgánica

20 horas

**Participación en el entrenamiento de estudiantes de secundaria con motivo de su participación en la 35a Olimpiada Internacional realizada en Atenas, Grecia, segundo semestre 2003. (08/2003 - 10/2003 )**

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Orgánica

20 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión de Seminarios (05/2007 - a la fecha )**

Departamento de Química Orgánica, Comisión de Seminarios

Participación en consejos y comisiones

**Integrante por el orden docente (titular) de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química, UdelAR.**

**(09/2016 - a la fecha )**

Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**Integrante de las Comisiones Asesoras del Consejo: Biblioteca y carrera de Químico (03/2014 - a la fecha )**

Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**Integrante de la Comisión de Presupuesto del Departamento de Química Orgánica (03/2012 - 12/2020 )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica  
Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

**Integrante por el orden docente (suplente) de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química, UdelaR. (08/2014 - 09/2016 )**

Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**Integrante de la Comisión Asesora en el llamado N° 120/10 para la provisión interina de un cargo de Asistente (Gdo. 2, 20 hs., cargo N° 42800) (10/2010 - 10/2010 )**

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológico  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Comisión Asesora de Méritos en el llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos, a cargos de Ayudante del Departamento de Química Orgánica - Convocatoria 2010. (05/2010 - 05/2010 )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica  
Otros

**Integrante de la Comisión Asesora en el llamado N° 183/09 para la provisión interina de un cargo de Asistente de Química Orgánica del Instituto de Química Biológica (Gdo. 2, 20 hs., cargo N° 42002) (07/2009 - 07/2009 )**

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica  
Otros

**Integrante de la Comisión Asesora que entendió en el llamado N° 009/08 para la provisión interina de un cargo de Ayudante para trabajar en el Proyecto PDT " (G° 1, 20 hs., cargo N° 10148) (04/2008 - 04/2008 )**

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológico  
Otros

**Integrante de la Comisión Asesora que entendió en el llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Depto. de Química Orgánica - DQO (Esc. G, Gdo. 1, 20 hs. sem.), con cargo a fondos del Proyecto PDT 63/247 (06/2007 - 06/2007 )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica  
Otros

**Integrante de la comisión asesora que entendió en el llamado a aspirantes para la provisión interina de dos cargos de Ayudante del Departamento de Química Orgánica (Esc. G, Gdo. 1, 20 hs. sem.), fondos del Proyecto CSIC I+D N° 341 (05/2007 - 05/2007 )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica  
Otros

**Integrante de la Comisión de Biblioteca (12/2005 - 04/2007 )**

Departamento de Química Orgánica, Comisión de Biblioteca  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Comisión Asesora en el llamado a aspirantes para la provisión interina de dos cargos de Ayudante del Departamento de Química Orgánica - DQO (Esc. G, Gdo. 1, 33 hs. sem.), con cargo a fondos del Proyecto CSIC (04/2007 - 04/2007 )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica  
Otros

**Integrante de la Comisión Asesora que entendió en el llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica - DQO (Esc. G, Gdo. 1, 20 hs. sem.), con cargo a fondos del Proyecto PDT 54/126 (07/2006 - 07/2006 )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica  
Otros

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY**

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular / I+D Químico y Biomédico

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (05/2019 - a la fecha)**

Colaborador Científico 3 horas semanales

-Integrante titular del comité de ética de investigación en seres humanos del Centro de Imagenología Molecular (CUDIM). Periodo abril 2017 al 2021. - Colaboraciones con investigadores. + Dra. Florencia Arredondo, Dra. Rosina Dapuetto, Area Biomédica, Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM) + Dr. Eduardo Savio. Area Radiofarmacia y Biomedica, Area Biomédica, Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM).

#### **Otro (01/2014 - 05/2019)**

Asesor de Investigación 8 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Síntesis orgánica de precursores para su utilización en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso clínico (01/2014 - a la fecha )**

El desarrollo de nuevos radiotrazadores PET es un área mundialmente muy activa en salud humana y requiere de un trabajo multidisciplinario que implica varios aspectos claves: a) selección de los blancos moleculares específicos; b) desarrollo y optimización de los precursores para la radiosíntesis; c) implementación de plataformas radiosintéticas automatizadas que minimicen la irradiación del operador y los tiempos de síntesis d) estudios biológicos compatibles con los cortos períodos de semidesintegración de los radionucleidos. La propuesta de investigación se centra con énfasis en la I+D+I de metodologías sintéticas optimizadas y plataformas radiosintéticas eficientes y rápidas para generar precursores y marcaciones adecuadas. Esto permitiría no solo generar tanto los precursores de interés como nuevas plataformas de radiosíntesis en el CUDIM, sino también formar recursos humanos calificados en el desarrollo y la obtención de radiotrazadores PET con potencial uso clínico.

Aplicada

8 horas semanales

CUDIM, Área de Investigación y Desarrollo Química , Coordinador o Responsable

Equipo: BUCCINO, P , SAVIO, E , ZIRBESEGGER, K

Palabras clave: radiofármacos PET carbono 11 fluor 18 precursores orgánicos

Áreas de conocimiento:

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

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

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

#### **Síntesis orgánica de precursores para su utilización en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso clínico (03/2014 - a la fecha)**

Integrante como investigador principal y tutor de 2 proyectos de tesis de posgrados en Química en marcha (Lic. Kevin Zirbersegger y QF. Pablo Buccino), el marco del proyecto general.

10 horas semanales

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Área Investigación y Desarrollo Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay, Otra

Equipo: BUCCINO, P , SAVIO, E (Responsable) , ZIRBESEGGER, K

Palabras clave: Imagenología molecular radiosíntesis orgánica cancer de prostata radiotrazadores PET

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

### **Búsqueda de agentes terapéuticos para la Enfermedad de Alzheimer: Desde la validación in vitro hacia su caracterización in vivo por imágenes multimodales funcionales (04/2024 - a la fecha)**

En los últimos años fármacos multidiaria han suscitado un creciente interés como posibles agentes terapéuticos en estas patologías complejas. En este sentido, este proyecto propone estudiar moléculas con potencial capacidad neuroprotectora / antiinflamatoria / antioxidante. Realizaremos un tamizaje in vitro para elegir la molécula que demuestre la mejor performance en revertir/atenuar la neurotoxicidad de los cultivos astrocitarios 3xTg-AD, posicionándolos como blanco terapéutico de interés en la EA. Finalmente, caracterizaremos la eficacia de la molécula seleccionada en revertir la progresión de la enfermedad en el modelo murino de Alzheimer mediante ensayos histológicos, comportamentales y de imagenología molecular.

2 horas semanales

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM) , I+D Biomédico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. , Arredondo, F (Responsable) , Dapuetto, R , Savio, E , Zirbesegger, K , Reyes, L , Paolino, A , KREIMERMAN, I , Bentura, M , Insaurralde, F

Palabras clave: Enfermedad de Alzheimer potenciales fármacos imagenología molecular radiofármacos PET ensayos in vitro

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Química

Medicinal

### **Potenciales agentes diagnósticos PET para cáncer de próstata de alto grado de agresividad: estudios traslacionales. (04/2022 - 12/2024)**

Proyecto en el marco de la tesis de doctorado en Química del Lic. Kevin Zirbesegger. El cáncer de próstata (CP) constituye el segundo cáncer más diagnosticado en el hombre y representa la quinta causa de mortalidad por cáncer. La comprensión de esta patología y los nuevos biomarcadores están permitiendo una mejoría en el manejo de esta enfermedad. Poder identificar aquellos pacientes de alto grado de malignidad, constituye un desafío. El presente proyecto plantea dos alternativas a través de identificar mecanismos bioquímicos que están sobreexpresados. La profundización en este campo podría a futuro no solo proporcionar nuevas herramientas de imagenología molecular para estadificar con precisión el CP, sino también en el caso de los radiofármacos inhibidores de MAO-A, poder proponer un tratamiento farmacológico selectivo mediante inhibidores del blanco molecular identificado.

2 horas semanales

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , I+D Químico y Biomedico

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. , SAVIO, E. , ZIRBESEGGER K. , ZOPPOLO F. , PAOLINO A. , REYES-ÁBALOS AL , GAMBINI, JP , G. IRAZOQUI , RODRÍGUEZ GIORDANO, S.

Palabras clave: Radiofármacos PET Estudios preclínicos y clínicos 11C-HARMINA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

#### **Inhibidores de MAO-A marcados con carbono-11 y flúor-18 como potenciales agentes de diagnóstico por imágenes PET en cáncer de próstata de alta agresividad (04/2020 - 06/2024 )**

Se propone la marcación de inhibidores selectivos de MAO-A con los emisores de positrones carbono-11 y flúor-18, por diferentes metodologías de radiosíntesis orgánica, para la obtención de radiotrazadores que tengan como blanco molecular específico la enzima MAO-A. Posteriormente, los radiotrazadores obtenidos serán evaluados en un modelo de cáncer de próstata inducido en ratones. Tutor: Dr. Williams Porcal Responsable Iniciación Científica: Lic. Kevin Zirbesegger 5 horas semanales

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , I+D Químico y Biomédico

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. , ZIRBESEGGER K. (Responsable) , SAVIO, E.

Palabras clave: Inhibidores MAO-A Radiotrazadores PET Imagenología Molecular

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Nuclear

#### **Caracterización preclínica por imágenes multimodales funcionales y cultivos celulares de un agente de diagnóstico PET en procesos de astrocitosis en Enfermedad de Alzheimer (02/2021 - 12/2023 )**

Siendo la Sulforrodamina 101 un marcador de astrogliosis, nuestro grupo efectuó su marcación a partir de un derivado ([18F]2B-SRF101) y una primera evaluación a nivel preclínico. En base a los resultados promisorios obtenidos, consideramos necesario completar la caracterización preclínica para dilucidar el rol potencial del radiofármaco como agente para la detección de la respuesta astrocitaria. En este trabajo planteamos estudios para dilucidar la especificidad celular del radiotrazador en el SNC, establecer los parámetros de su farmacocinética y el aporte de la imagenología multimodal (PET y resonancia funcional) en el seguimiento de procesos de neurodegeneración en EA, a través de una nueva mirada: el rol de los astrocitos en el proceso.

Consultor: Dr. Williams Porcal Responsable: Dra. Ingrid Kreimerman

1 horas semanales

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , I+D Químico y Biomédico

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. , KREIMERMAN I. (Responsable) , SAVIO, E.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Nuclear

#### **SÍNTESIS ORGÁNICA DE PRECURSORES PARA SU UTILIZACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE RADIOFÁRMACOS PET CON POTENCIAL USO CLÍNICO (03/2014 - 09/2015 )**

En el proyecto se llevó a cabo el aprendizaje, desarrollo y optimización de metodologías en síntesis orgánica dirigidas a la obtención de alfa-metilaminas enantioméricamente puras como precursores químicos a utilizar en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso en el diagnóstico de patologías inflamatorias y del sistema nervioso central. Además, se llevó a cabo un aprendizaje en la marcación con el radioisótopo emisor de positrón carbono-11, lo cual permitió la síntesis eficiente

del radiofármaco [11C]D-deprenil mediante metodología de 11C-metilación nucleofílica de su precursor en módulos automatizados de síntesis TRACERlab™ FX C Pro (General Electric).  
10 horas semanales

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Área Investigación y Desarrollo  
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay, Otra

Equipo: SAVIO, E (Responsable), ZIRBESEGGGER, K, BUCCINO, P

Palabras clave: radiotrazadores PET 11C síntesis precursores orgánicos

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

## GESTIÓN ACADÉMICA

### -Integrante titular del comité de ética de investigación en seres humanos (04/2017 - 06/2021)

CUDIM, CUDIM

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Laboratorio de Biología Vasculuar y Desarrollo de Fármacos /  
Laboratorio de Síntesis Orgánica

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (12/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Asociado Honorario 10 horas semanales

En los últimos años el grupo científico que integro junto a la Dra. Gloria López como responsables, viene trabajando en conjunto hacia el desarrollo de moléculas bioactivas que puedan ser consideradas potenciales agentes para el tratamiento de aterosclerosis, entre otras patologías relacionadas. En este sentido, el inicio de esta colaboración en los últimos años llevó a la creación de un grupo de investigación multi- e interdisciplinario, Grupo CSIC N° 882469, Laboratorio de Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos. Como forma de superar posibles inconvenientes en el transcurso de nuestros esfuerzos hacia el cumplimiento de los objetivos globales del grupo es que en los últimos años se aprobó un convenio específico entre la Facultad de Química y el Instituto Pasteur Montevideo (IPM). Este convenio específico entre ambas instituciones está dirigido a la formación de un grupo de investigación integrado por representantes de IPM (Dres. Batthyany y Escande) y Facultad de Química (Dres. López y Porcal) para el desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades que presentan una base inflamatoria crónica (ej. enf. cardiovasculares, del metabolismo, degenerativas, autoinmunes, cáncer, etc.). Los objetivos principales marcados son el desarrollar proyectos de investigación conjuntos, actividades de enseñanza y divulgación en el área de biomedicina, química medicinal y química verde. A través del desarrollo del presente grupo de investigación mixto pretendemos fortalecer nuestros recursos humanos en el desarrollo sostenible de nuevos fármacos y fortificar nuestro grupo interdisciplinario a través de la generación de un nuevo laboratorio de síntesis orgánica verde en el Instituto Pasteur de Montevideo. De esta forma, el trabajo entre los diferentes investigadores mencionados anteriormente se consolidaría además bajo un mismo ambiente físico, con el objetivo de conformar un grupo interdisciplinario de trabajo que pueda alcanzar con mayor éxito los objetivos del grupo.

## ACTIVIDADES

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

## **Desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas (12/2016 - a la fecha )**

Los resultados obtenidos hasta el momento, desde el diseño, síntesis orgánica, caracterización biológica in vitro a estudios en modelos animales son muy prometedores. El grupo de trabajo ha depositado 4 patentes en Estados Unidos, las cuales en su mayoría fueron licenciadas a la startup Eolo Pharma, instalada en CITES (Sunchales-Santa Fe, Argentina), la primer incubadora tecnológica en América Latina. Eolo Pharma tendrá como misión el estudio de nuevas moléculas bioactivas y llevar adelante el primer estudio clínico con una de las moléculas seleccionadas.

Mixta

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Biología Vascul y desarrollo de fármacos ,  
Integrante del equipo

Equipo: DAPUETO, R , LOPEZ, G.V , MARIANA INGOLD , C. BATTHYÁNY , C. ESCANDE , G.  
GALLIUSI , J. RODRÍGUEZ , COLELLA, L

Palabras clave: química verde anti-inflamatorios desarrollo de fármacos inflamación crónica  
Areas de conocimiento:

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

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

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

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Grupo de I+D para el desarrollo de nuevos fármacos para la prevención y el tratamiento de Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT). (04/2019 - a la fecha)**

Integrante. Investigación y desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles. Grupo conformado por investigadores de Facultad de Química y Medicina (Udelar), Institut Pasteur de Montevideo, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) y del Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM). En el mundo, como consecuencia del envejecimiento de la población y de la generalización de hábitos y estilos de vida poco saludables, las enfermedades no transmisibles (enfermedades cardiovasculares, obesidad, diabetes tipo II, cáncer) han superado a las enfermedades infecciosas como principales causas de mortalidad. Por tanto, el estudio de su biología así como la búsqueda de nuevos fármacos para el tratamiento de estas enfermedades es de gran relevancia. El objetivo de nuestra investigación es el diseño, síntesis, caracterización fisicoquímica y biológica in vitro e in vivo de nuevos compuestos, así como otros estudios preclínicos que nos permitan transferir nuestra tecnología a la industria farmacéutica y llegar a un nuevo medicamento en el mercado. Actualmente nuestros esfuerzos están centrados en el desarrollo de potenciales fármacos que tienen como blancos principales las siguientes líneas de acción: a) actuar sobre una base común en la inflamación crónica, dirigidos al tratamiento de patologías como las enfermedades cardiovasculares y del metabolismo; y b) mediante estrategias de hibridación molecular de farmacóforos desarrollar nuevas moléculas con acción antitumoral.

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo - Facultad de Química (Udelar) , Laboratorio de biología vascular y desarrollo de fármacos- Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ , DE LA SOVERA, V. , ESCANDE C , DAPUETO, R. , F  
ARREDONDO , SAVIO, E. , Ingold, M. , Tassano, Tiago

Palabras clave: Desarrollo de Fármacos Química Verde Química Medicinal Sustentable Moléculas Bioactivas Inflamación Crónica

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Química Medicinal

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Abordaje multidisciplinario para la identificación de compuestos con acción multitarget contra la enfermedad de Alzheimer (10/2025 - a la fecha)**

Asesor Científico. Programa Proyecto Transversal, Institut Pasteur de Montevideo El objetivo general de este proyecto es identificar compuestos con potencial acción multitarget contra la enfermedad de Alzheimer, que combinen la capacidad de inhibir la enzima D-aminoácido oxidasa (DAAO) y ejercer efectos antiinflamatorios, abordando así simultáneamente dos procesos clave implicados en la fisiopatología de la enfermedad. Para alcanzar este objetivo, se propone una estrategia escalonada que integra herramientas computacionales, ensayos bioquímicos, modelos celulares y validación en un modelo animal de EA. Este abordaje busca contribuir al desarrollo de terapias más efectivas y accesibles para enfrentar esta enfermedad compleja y de creciente impacto global.

1 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. , Ingold, M. (Responsable) , Rodríguez-Duarte, J. (Responsable) , MANTA B , Flo, M , Tassano, Tiago , Lucianna Helene Silva Santos , Alba A.

Areas de conocimiento:

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

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

**Aplicación de plataformas químicas derivadas de biomasa en la búsqueda de nuevas alternativas sustentables antioxidantes y anti-UV. (04/2024 - a la fecha)**

Consultor

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. , HERNÁNDEZ, P. (Responsable) , DE LA SOVERA, V. (Responsable) , GLORIA V. LÓPEZ , LAVAGGI, M.L. , Volz, I , ABREU C. , AREVALO AP. , Ana Paula Arévalo, Ana P. Arévalo, AP.Arevalo , M. CRISPO

Areas de conocimiento:

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

**Estudio sintético de derivados pirrólicos mediante una inesperada reacción multicomponente: moléculas altamente funcionalizadas con potencial actividad biológica (04/2023 - 12/2025 )**

Basados en nuestra experiencia de los últimos años, nos planteamos estudiar una reactividad novedosa encontrada en nuestro laboratorio, la cual podría brindarnos una nueva estrategia de síntesis eficiente, conduciéndonos hasta moléculas altamente funcionalizadas con potencial actividad biológica. En este contexto el objetivo de este trabajo es el estudio sintético de derivados pirrólicos mediante una inesperada RMC, utilizando condiciones de química verde.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. , Ingold, M. (Responsable) , Tassano, Tiago , GLORIA V. LÓPEZ , HERNÁNDEZ, P. , GONZALO HERNANDEZ

Areas de conocimiento:

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

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

**HMF en reacciones multicomponente verdes: Una ruta hacia nuevas moléculas bioactivas (04/2022 -**

04/2025)

El objetivo principal de la presente propuesta es explorar el uso de HMF (5 hidroximetilfurfural), una plataforma química aislada de biomasa, estudiando su reactividad en reacciones multicomponente siguiendo principios de la química verde, como estrategia para la obtención de nuevas moléculas bioactivas y el estudio de su actividad biológica preliminar como potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles.

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Vascul y Desarrollo de Fármacos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W. (Responsable) , GLORIA V. LÓPEZ (Responsable) , Ingold, M. , Rodríguez-Duarte, J. , DE LA SOVERA, V. , Hernández, P

Palabras clave: 5-HMF Biomasa Plataforma Química Moléculas Bioactivas

Areas de conocimiento:

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

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

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

### Área Química (PEDECIBA)

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Colaborador (12/2014 - a la fecha)**

Investigador Grado 4 5 horas semanales

Investigador Activo Área Química

##### **Colaborador (12/2007 - 11/2014)**

Investigador Grado 3 5 horas semanales

Investigador Activo Área Química

##### **Otro (07/2004 - 06/2007)**

Becario Doctoral 40 horas semanales

##### **Otro (06/2000 - 04/2003)**

Becario de Maestría (honorario) 40 horas semanales / Dedicación total

#### ACTIVIDADES

##### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Aprendizaje y aplicación de metodologías no convencionales en síntesis orgánica (03/2009 - a la fecha )**

Durante el período 2009-2014 he centrado mi trabajo de investigación en las ciencias químicas en el aprendizaje y aplicación de metodologías no convencionales en síntesis orgánica, como ser la síntesis en fase sólida (soportes poliméricos), uso de irradiación de microondas y más recientemente síntesis orgánica en medio acuoso, aplicadas a la obtención de moléculas bioactivas. Esto se ha consolidado como una línea de investigación independiente gracias a colaboraciones con grupos del exterior y de nuestro país, así como a través tanto de la dirección de proyectos de investigación aprobados como de jóvenes investigadores en formación, ya sean de iniciación en la investigación como de posgrado, maestría y doctorado.

Mixta

25 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Orgánica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Síntesis en fase sólida Microondas SÍNTESIS EN MEDIO ACUOSO

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Investigación y Desarrollo de Nitronas como Agentes Moduladores del Estrés Oxidativo (06/2003 - 08/2007)**

40 horas semanales

Química, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: CERECETTO, H (Responsable)

Palabras clave: Heteroaril nitronas Estrés Oxidativo

Áreas de conocimiento:

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

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

### **DOCENCIA**

#### **(08/2010 - 12/2013)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Curso de Postgrado - Profundización en Química Orgánica, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Metodologías no convencionales en síntesis orgánica

#### **(12/2009 - 12/2009)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Química Combinatoria e o Planeamiento de Fármacos, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **(11/2007 - 11/2007)**

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Curso perfeccionamiento: Nuevas metodologías en síntesis orgánica y sus aplicaciones, dictado de las clases prácticas sobre el Uso de microondas y síntesis en fase sólida en química sintética, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

#### **Facultad de Química / Facultad de Ciencias, Laboratorio de Química Orgánica (05/2010 - a la fecha)**

Orientador de tesis de Maestría y Doctorado

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

**Participación en dos videos en el proyecto QUE ES? El PEDECIBA, en asociación con TarkioFilm y con financiación de ANII ha creado una serie de videos de divulgación científica sobre temas en los que trabajan algunos investigadores del programa. (11/2010 - 11/2010)**

PEDECIBA, PEDECIBA-Química

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Evaluar el Informe de avance del trabajo de tesis del estudiante de Posgrado Gonzalo Carrau. (06/2013 - a la fecha)**

Facultad de Química, PEDECIBA-Química

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

**Evaluar el Informe de avance del trabajo de tesis de la estudiante de Posgrado Victoria de la Sovera (02/2013 - a la fecha)**

Facultad de Química, PEDECIBA-Química

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

**Miembro titular del Consejo Científico del Área Química (03/2015 - a la fecha)**

PEDECIBA, QUIMICA

Participación en consejos y comisiones

**Miembro (suplente) del Consejo Científico del Área Química (12/2012 - 12/2014)**

Facultad de Química, PEDECIBA-Química

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la comisión que entendio en la evaluación de solicitudes del primer llamado del año a Pasantías y Cursos cortos para estudiantes del área Química (02/2007 - 02/2007)**

Area Química

Participación en consejos y comisiones

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

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) / Instituto de Química Medica

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2006 - 12/2017)**

Científico Colaborador 1 hora semanal

Relacionamiento con otros grupos fuera de la Universidad: Síntesis en Fase Sólida de potenciales agentes Antiparasitarios y Neuroprotectores en cooperación con la Dra. Carmen Gil, del Instituto de Química Médica (CSIC, España).

**Profesor visitante (09/2015 - 11/2015)**

Estancia posdoctoral 50 horas semanales / Dedicación total

Durante el período de estancia posdoctoral he participado en actividades relacionadas con el aprendizaje y perfeccionamiento en la aplicación de metodologías sintéticas de Química Verde dirigidas a la obtención de inhibidores de Fosfodiesterasas como potenciales fármacos para el tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas.

**Becario (09/2006 - 11/2006)**

Pasante de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total

Becario de la Fundación Carolina de España (categoría Formación Permanente) en el marco de una pasantía doctoral

**Becario (10/2005 - 12/2005)**

Pasante de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total  
Becado por el proyecto de cooperación Udelar (Uruguay)-CSIC (España) 2006UY0009

**Becario (02/2004 - 07/2004)**

Becario Doctoral 40 horas semanales / Dedicación total  
Becario doctoral del Instituto de Química Médica, Centro de Química Orgánica "Manuel Lora-Tamayo", Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Madrid, España)

**Becario (09/2002 - 12/2002)**

Pasante de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total  
Beca de pasantía otorgada por el Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA-Química)

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Síntesis en Fase Sólida de Potenciales Agentes Neuroprotectores y Antiparasitarios (03/2006 - a la fecha)**

Mediante el empleo de síntesis en fase sólida se desarrollan potenciales fármacos con actividad neuroprotectora y anti-parasitaria. Para la aplicación de esta metodología sintética se utilizan diversos soportes poliméricos, como las resinas de Merrifield, Wang y Trifenilfosfina de manera de obtener sistemas heterocíclicos adecuadamente sustituidos.

5 horas semanales

Instituto de Química Médica, CSIC- Departamento de Química Orgánica, Udelar, Laboratorio de Química Orgánica, Coordinador o Responsable

Equipo: GIL, C

Palabras clave: Síntesis en fase sólida agentes neuroprotectores y anti-parasitarios

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en Fase Sólida

**Investigación y Desarrollo de Nitronas Heterocíclicas como Agentes Neuroprotectores y su Potencial Utilización en Enfermedades Neurodegenerativas (07/2003 - 08/2007)**

Se desarrolla el diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos fármacos potencialmente activos en enfermedades neurodegenerativas, con especial énfasis en la Enfermedad de Alzheimer. Se diseñan y sintetizan derivados de  $\alpha$ -heteroaril y aril-N-alkilnitrona, utilizando métodos convencionales en química orgánica y síntesis en fase sólida. Los derivados generados incluyen diversos sistemas heterocíclicos (1,2,3-tiadiazol, 1,2,4-tiadiazol, indazol y N-Óxido de 1,2,5-oxadiazol). El perfil neuroprotector de las mismas se determina a través de a) estudio de la viabilidad celular en condiciones de estrés oxidativo. b) determinación de la capacidad antioxidante c) actividad inhibitoria sobre enzimas claves en procesos neurodegenerativos d) capacidad de secuestro de radicales en disolución, utilizando espectroscopia de resonancia paramagnética electrónica (EPR).

20 horas semanales

Centro de Química Orgánica, Instituto de Química Médica, Integrante del equipo

Equipo: CERECETTO, H, CASTRO, A

Palabras clave: Alzheimer Heteroaril nitronas Neuroprotección

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Investigación y Desarrollo de Agentes Quimioterápicos Derivados de Aza y Tiazaheterociclos. (10/2005 - 12/2005)**

El proyecto realizado consistió en el diseño y síntesis de derivados de benzofuroxano y 1,2,4-tiadiazol, aplicando metodologías habituales en química orgánica y síntesis en Fase Sólida, como potenciales Agentes Antichagásicos y Neuroprotectores, respectivamente.

40 horas semanales

Centro de Química Orgánica "Manuel Lora-Tamayo", Instituto de Química Médica

Investigación

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Cooperación  
Institución del exterior, Cooperación

Equipo: CERECETTO, H (Responsable) , GONZÁLEZ, M (Responsable) , OCHOA, C (Responsable)

**Diseño y Síntesis de Nuevos Compuestos con Actividad Biológica sobre el Sistema Nervioso Central.  
(02/2004 - 07/2004 )**

En el presente trabajo se desarrolla el diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos fármacos potencialmente activos en enfermedades neurodegenerativas, con especial énfasis en la Enfermedad de Alzheimer. Se diseñaron y sintetizaron derivados de  $\alpha$ -Heteroaril y aril-N-alquilnitrona, utilizando métodos convencionales en Química Orgánica y síntesis en fase sólida. Los derivados generados incluyen sistemas heterocíclicos como 1,2,3 y 1,2,4-tiadiazol como así también furoxano y benzofuroxano. La capacidad neuroprotectora de las mismas se determinó a través de a) capacidad de protección de la muerte celular inducida por estrés oxidativo. b) capacidad de secuestro en la producción de radicales libres generados por DPPH. c) capacidad de secuestro de radical hidroxilo, utilizando espectroscopia de resonancia electrónica (ESR).

40 horas semanales

Centro de Química Orgánica "Manuel Lora-Tamayo" , Instituto de Química Médica

Investigación

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: CERECETTO, H (Responsable) , CASTRO, A (Responsable)

**Diseño y síntesis de nuevos derivados de tiadiazol con actividad biológica sobre el sistema nervioso central (09/2002 - 12/2002 )**

La misma consistió en el desarrollo del proyecto de investigación centrado en el "Diseño y síntesis de nuevos derivados del sistema heterocíclico 1,2,4-tiadiazolidien-3,5-diona (TDZD) como inhibidores de la enzima gsk-3b, con actividad biológica sobre el sistema nervioso central", enfocados principalmente al tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, entre las que se encuentra la enfermedad del Alzheimer.

30 horas semanales

Centro de Química Orgánica "Manuel Lora-Tamayo" , Instituto de Química Médica

Investigación

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CASTRO, A (Responsable) , MARTINEZ, A (Responsable)

**PASANTÍAS**

**(09/2006 - 11/2006 )**

Centro de Química Orgánica, Instituto de Química Médica

**(10/2005 - 12/2005 )**

Centro de Química Orgánica, Instituto de Química Médica

**(02/2004 - 07/2004 )**

Centro de Química Orgánica, Instituto de Química Médica

**(09/2002 - 12/2002 )**

Centro de Química Orgánica, Instituto de Química Biológica

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

Espacio Interdisciplinario

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (02/2012 - 12/2014)**

Representante Sala Docente Comisión Directiva 1 hora semanal  
Designado por el EI (UdelaR) como representante alterno de la Sala Docente en la Comisión Directiva del Espacio  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

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

##### **Grupo Interdisciplinario Existente (05/2012 - 02/2014)**

El cáncer y en particular el melanoma es una enfermedad que ha mostrado en los últimos años un aumento en su incidencia y mortalidad en nuestro país y en el mundo. La supervivencia de los pacientes portadores de melanoma está directamente relacionada con un diagnóstico precoz y preciso de la enfermedad; así como también de una evaluación correcta de la terapéutica aplicada al paciente. El contar con nuevos agentes diagnósticos tendría una incidencia directa tanto en la supervivencia de éstos pacientes, como también un impacto positivo sobre el sistema de salud. En este sentido es a través de la biotecnología, especialmente de la biotecnología farmacéutica, que se ha podido contar con biomoléculas tales como péptidos específicos contra receptores sobreexpresados en células cancerígenas. Una de las aplicaciones de las mismas en la salud humana, es la marcación de estas biomoléculas para su uso como radiofármacos en Medicina Nuclear. Es de destacar que no existen actualmente estrategias diagnósticas específicas para la detección de cáncer de melanoma, y especialmente para melanoma invasivo. Esta situación ha planteado el desarrollo de nuevos abordajes a esta temática. Pretendemos llevar adelante una I+D básico clínico en nuevas estrategias de marcación de biomoléculas específicamente dirigidos contra blancos moleculares, su evaluación química y biológica de forma de estudiar sus propiedades como potenciales radiofármacos de diagnóstico con especial énfasis en melanoma. Así, a través del correcto funcionamiento del grupo interdisciplinario se espera fortalecer la instancia de estudio de nuevos radiofármacos SPECT con aplicación en el diagnóstico específico para melanoma, lo cual nos permitiría la detección in vivo de dichos tumores mediante imagenología molecular.

10 horas semanales

Facultad de Química / Facultad de Ciencias/ Facultad de Medicina , Depto. Química Orgánica / CIN / Centro de Medicina Nuclear

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CERECETTO, H, CABRAL, P, GAMBINI, J.P (Responsable), DAPUETO, R, GARCÍA, MF, ALONSO, O, CASTELLI, ROMINA, TEIXEIRA, V

Palabras clave: radiofármacos Síntesis Orgánica Imagenología molecular medicina nuclear biomoléculas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

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

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

##### **Participación en Videos de presentación de Núcleos y Redes temáticas del EI 2013 (09/2013 - 09/2013)**

Espacio Interdisciplinario, Núcleo "Grupo de Oncología Nuclear"

1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

##### **Participación en el "Seminario sobre Interdisciplina 2013" (04/2013 - 06/2013)**

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto / Facultad de Medicina  
(USP)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (09/2011 - 12/2014)

Colaborador Científico 1 hora semanal

Se estableció una colaboración científica con el Prof. Dr. Roger Chammas del Laboratorio de Oncología Molecular de la Facultad de Medicina, USP e investigador del Instituto de Cáncer del Estado de Sao Pablo. La colaboración se centro en el marco de la línea de investigación: "I+D de compuestos derivados de glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  para diagnóstico oncológico", mediante la cual hemos compartido la dirección de una tesis de posgrado.

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### I+D de compuestos derivados de glucosa marcados con $^{99m}\text{Tc}$ para diagnóstico oncológico (09/2011 - 12/2014)

Nuestro grupo en los últimos años ha comenzado un trabajado orientado al diseño, la síntesis orgánica y desarrollo de derivados de glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  como radiofármacos para diagnóstico oncológico. Durante este período de trabajo hemos desarrollado derivados de glucosa utilizando metodologías sintéticas convencionales y no convencionales (síntesis asistida por microondas y síntesis asistida por reactivos soportados). Los derivados de glucosa obtenidos han sido eficientemente marcados con el radionucleido  $^{99m}\text{Tc}$  tanto utilizando un precursor tricarbonilo como mediante una estrategia de marcación directa. Sobre éstos complejos obtenidos hemos estudiado su potencial uso como agentes de diagnóstico oncológico, con especial énfasis en modelo de melanoma. Se llevaron a cabo estudios de internalización in vitro en células murinas de melanoma, estudios de biodistribución en ratones normales y portadores de melanoma inducido y la obtención de imágenes centellográficas en ratones con tumor de melanoma inducido. Con el desarrollo de esta línea de investigación hemos podido llevar a cabo una investigación inicial enfocada al desarrollo de radiofármacos de diagnóstico oncológico, con un abordaje multidisciplinario en el cual se han formado recursos humanos en un área de relevancia en la salud humana, especialmente en nuestro país donde la incidencia de cáncer es muy elevada. El trabajo llevado a cabo hasta el momento nos ha permitido presentar resultados preliminares en congresos nacionales y regionales, la publicación de dos trabajos científicos en revistas arbitradas internacionales. Cabe destacar la contribución a la formación de recursos humanos en disciplinas como síntesis orgánica, radiofarmacia y medicina nuclear.

5 horas semanales

Facultad de Medicina / Instituto de Cáncer del Estado de Sao Pablo, Laboratorio de Oncología Molecular, Coordinador o Responsable

Equipo: CABRAL, P, GAMBINI, J.P, DAPUETO, R, CASTELLI, ROMINA, CHAMMAS, R

Palabras clave: derivados de glucosa  $^{99m}\text{Tc}$  radiofarmaco melanoma

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

#### PASANTÍAS

#### (07/2012 - 08/2012)

Facultad de Medicina, Universidad de Sao Pablo, Laboratorio de Oncología Molecular  
30 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Colaborador (02/2006 - 02/2014)**

Profesor Química Orgánica 2 horas semanales  
Profesor Química Orgánica, Convenio Facultad de Química-Facultad de Ciencias  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

### **Funcionario/Empleado (09/2003 - 04/2005)**

Ayudante de Química Orgánica del IQB 20 horas semanales  
Esc. G. Gdo 1, 20 horas semanales, en forma interina, designado por concurso de méritos. Durante el período 2/9/2003-31/12/2003, se obtuvo una extensión horaria a 34 horas semanales con cargo a Proyecto Comisión Sectorial de Enseñanza. Durante el mismo período se obtuvo una extensión horaria a 40 horas semanales y una dedicación compensada sobre el cargo de Ayudante de Química Orgánica (Esc. G, Gdo. 1, 34 hs) con cargo al Proyecto de Apoyo a Jóvenes con Propuesta de Investigación de la CSIC. Ayudante de Investigación, beca equivalente a Grado 1, 15 horas semanales, por el período 08/7/2003-01/9/2003, con cargo al Proyecto CSIC.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

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

#### **Visualización tridimensional de la Química Orgánica: uso de software de Modelado Molecular como herramientas didácticas en el curso de Química Orgánica. (08/2003 - 12/2004)**

En el presente trabajo se describe la implementación, de una nueva metodología de aula en un curso de grado de Química Orgánica. La misma se basó en el uso de simulaciones en formato electrónico que permitiesen un adecuado entendimiento de fenómenos químicos tridimensionales. Inicialmente, se propuso y estudió la posibilidad de la aplicación de problemas reales que abarcasen diferentes niveles de herramientas computacionales con altos contenidos tridimensionales. Así, se estudiaron los tiempos requeridos para el desarrollo de cada propuesta, los conocimientos previos necesarios – de la asignatura y de los programas a utilizar - y los resultados esperados. Se plantearon tres alternativas para los estudiantes: 1) manejo de un programa de modelización molecular; 2) simple observación de una simulación electrónica de un proceso químico determinado; 3) posibilidad de interacción en la simulación electrónica y modificación de variables según los intereses del estudiante y del docente. La segunda etapa consistió en implementar estas propuestas en el aula. La clase tradicional de resolución de ejercicios en pizarra, fue sustituida por “laboratorios virtuales” donde los estudiantes, guiados por el docente, resolvieron-visualizaron las propuestas. La implementación de esta metodología se evaluó mediante encuestas de opinión estudiantil y observaciones de clase no participantes.

20 horas semanales

Laboratorio de Química Orgánica

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: CERECETTO, H (Responsable) , GONZÁLEZ, M (Responsable) , LOPEZ, V

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Química Orgánica Computacional

### **DOCENCIA**

#### **Licenciatura en Bioquímica (06/2010 - 12/2012)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Bioorgánica: dictado de dos teóricos y seguimiento de trabajos experimentales, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Licenciatura en Bioquímica (02/2010 - 08/2011 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Química Orgánica 2: clases de resolución de ejercicios, 2 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

#### **Licenciatura en Bioquímica (09/2003 - 04/2005 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Laboratorio de Química Orgánica, 20 horas, Práctico  
Química Orgánica I., 20 horas, Teórico-Práctico

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2003 - 04/2005 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Química II., 20 horas, Práctico

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

Fac de Ciencias Químicas Y Farmaceutica

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (11/2006 - 12/2009)**

Científico Colaborador 5 horas semanales  
Relacionamiento con otros grupos fuera de la Universidad: Desarrollo y estudio de nuevas Nitronas como potenciales agentes "spin trapping" en cooperación con el grupo del Dr. Claudio Olea-Azar del Departamento de Química Inorgánica y Analítica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.

##### **Profesor visitante (11/2006 - 12/2006)**

Pasante de Investigación, Estancia Doctoral 40 horas semanales / Dedicación total

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

##### **(11/2006 - 11/2006 )**

Departamento de Química Inorgánica y Analítica

##### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 15 horas  
Carga horaria de investigación: 20 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 12 horas  
Carga horaria de extensión: 1 hora  
Carga horaria de gestión: 2 horas

#### **Producción científica/tecnológica**

Durante los últimos años he centrado mi trabajo de investigación en las ciencias químicas en el aprendizaje y aplicación de metodologías sustentables en síntesis orgánica hacia el desarrollo de moléculas bioactivas siguiendo los principios de la química verde. Entre las metodologías sustentables destacan: i) síntesis en fase sólida (soportes poliméricos); ii) métodos activantes y eficientes de calentamiento como irradiación por microondas y ultrasonido; iii) utilización de

disolventes verdes o condiciones libre de disolventes; iv) reacciones con alta eficiencia atómica: reacciones multicomponente; v) utilización de reactivos orgánicos renovables obtenidos a partir de la biomasa. La aplicación de estas metodologías sostenibles, en muchos casos combinadas, con énfasis en la química verde, han sido aplicadas a la obtención de nuevas moléculas bioactivas. Así, he impulsado y consolidado una línea de investigación centrada en la implementación de la Química Verde o Sustentable en nuestra comunidad académica. Esta iniciativa se ha implementado en la investigación e innovación de la química orgánica sintética y su relación con el descubrimiento acelerado de nuevas pequeñas moléculas bioactivas como potenciales candidatos a fármacos. Mis esfuerzos se han centrado en el diseño y desarrollo de metodologías sintéticas que no solo maximizan la eficiencia química, sino que también generan complejidad y diversidad molecular. Este trabajo se ha consolidado como una línea de investigación independiente gracias a colaboraciones con grupos del exterior y de nuestro país, así como a través tanto de la dirección de proyectos de investigación aprobados como de jóvenes investigadores en formación, ya sean de iniciación en la investigación como de posgrado (maestría y doctorado) y de supervisión posdoctoral. En este contexto, esta temática de trabajo ha sido aplicada y desarrollada tanto en el área de enseñanza como en extensión.

De forma transversal, he profundizado en líneas de investigación en forma multi- e interdisciplinaria con otros grupos de investigación de la UdelaR y del exterior. Así, he integrado, coordinado y dirigido trabajos de investigación hacia la búsqueda de soluciones terapéuticas (diseño molecular, síntesis química y evaluaciones biológicas) para procesos neurodegenerativos, tumorales, inflamatorios y desarrollo de potenciales radiofármacos PET para diagnóstico oncológico y neurodegenerativo.

En la actualidad junto a investigadores del Instituto Pasteur de Montevideo y del Departamento de Química Orgánica (FQ-UdelaR) hemos conformado un grupo inter- y multidisciplinario dirigido al desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades con una base inflamatoria crónica. Hemos centrado nuestros esfuerzos en el diseño de nuevas estructuras que contengan farmacóforos con reconocida actividad antiinflamatoria tomando en cuenta los principios de la química verde o sustentable para su síntesis. Así, se han puesto a punto estudios necesarios para la realización de la caracterización fisicoquímica y biológica tanto in vitro como in vivo utilizando diferentes modelos animales de las principales patologías estudiadas (estudios preclínicos). A partir del año 2014 hasta la fecha, comencé de forma activa trabajos de investigación dirigidos a la síntesis orgánica de precursores para su utilización en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso clínico, en colaboración con el Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM). En este contexto, dos de las líneas centrales de investigación han sido la Implementación y desarrollo de metodologías radiosintéticas para la incorporación de  $^{11}\text{C}$  en moléculas orgánicas e Inhibidores de MAO-A marcados con carbono  $^{11}$  y fluor- $^{18}$  como potenciales agentes de diagnóstico por imágenes PET en cáncer de próstata (estudios de radiosíntesis orgánica y su relación con estudios preclínicos y clínicos).

Durante el período 2008-2014 trabajé en la formación y consolidación de un grupo de investigación interdisciplinario, Grupo de Oncología Nuclear (Espacio Interdisciplinario, UdelaR) junto a investigadores del grupo Radiofarmacia (CIN) de la Facultad de Ciencias y del Centro de Medicina Nuclear (Hospital de Clínica, Facultad de Medicina), con énfasis en la I+D de potenciales radiofármacos SPECT para diagnóstico oncológico. Durante el período 2014-2015 colaboré en el área de Química Fina del Polo Tecnológico de Pando (FQ-UdelaR) con el objetivo de desarrollar tareas de investigación, desarrollo y producción de diversos principios activos. Es de destacar el desarrollo de un proceso productivo completo de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F<sub>2</sub> alfa, el marco de un proyecto financiado por la ANII, Programa Alianzas para la Innovación, entre Fundaquim y la Empresa Universal Lab LTDA.

Durante este período se han obtenidos subvenciones de diferentes organismos, como CSIC-UdelaR, PDT, CHLCC y ANII. Durante mi trayectoria en la actividad científica destacó la generación de más de 70 artículos científicos arbitrados, más de 140 presentaciones en eventos científicos y la obtención de Patentes Internacionales, así como la extensa y fructífera formación de recursos humanos en carreras de grado, posgrado y posdoctorado.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Sustainable Passerini and Ugi multicomponent reactions using 5-hydroxymethylfurfural and other**

**biomass-derived feedstocks (Completo, 2026)** Trabajo relevante

Quishpe, JP, Tassano, Tiago, Ingold, M., PORCAL, W., GLORIA V. LÓPEZ  
Sustainable Chemistry and Pharmacy, v.: 51 102364, p.:1 - 10, 2026  
Palabras clave: Química Sostenible Química Verde Diversidad Molecular Reacciones  
multicomponente Reactivos renovables de biomasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352554126000562>  
ISSN: 23525541  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2026.102364>  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352554126000562>  
WEB OF SCIENCE™

**Formation of protein-derived electrophiles in ribonuclease A by biologically relevant oxidants. (Completo, 2025)**

Lopez, AC, Acosta, S, Mastrogiovanni, M, PORCAL, W., Mastrogiovanni, M, Durán, R, Radi, R,  
Denicola, A, MÖLLER, MN  
Redox Biochemistry and Chemistry, v.: 11 p.:100048 2025  
Palabras clave: Proteínas oxidadas Electrófilos biológicos relevantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Físicoquímica Biológica  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S277317662500001X>  
ISSN: 27731766  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rbc.2025.100048>  
<https://www.sciencedirect.com/journal/redox-biochemistry-and-chemistry>

**A nitroalkene derivative of salicylate, SANA, induces creatine-dependent thermogenesis and promotes weight loss (Completo, 2025)** Trabajo relevante

CAL, K., Leyva A., Rodríguez-Duarte, J., PORCAL, W., GLORIA V. LÓPEZ, E.N. Chini, ESCANDE C,  
BATTYANY, C.  
Nature Metabolism, v.: 7 p.:1550 - 1569, 2025  
Palabras clave: Nitroalqueno Obesidad Fármaco  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <https://www.nature.com/natmetab/>  
E-ISSN: 25225812  
DOI: <https://doi.org/10.1038/s42255-025-01311-z>  
<https://www.nature.com/natmetab/>

Lista completa de autores: - Karina Cal, Alejandro Leyva, Jorge Rodríguez-Duarte, Santiago Ruiz,  
Leonardo Santos, Maria Pia Garat, Lucía Colella, Mariana Ingold, Andrés Benitez-Rosendo,  
Valentina Pérez-Torrado, Cecilia Vilaseca, German Galliussi, Lucía Ziegler, Thais R. Peclat, Mariana  
Bresque, Rachel M. Handy, Rachel King, Larissa Menezes dos Reis, João Manoel Alves, Camila  
Espasandín, Victoria de la Sovera, Peter Breining, Rosina Dapueto, Andrés Lopez, Katie L.  
Thompson, Caroline A. Lino, Julia V. França, Thayna S. Vieira, Ramandeep Rattan, Guillermo  
Agorrody, Evan DeVallance, Jacqueline Haag, Ethan Meadows, Sara E. Lewis, Gabriele Catarine  
Santana Barbosa, Leonardo Osbourne Lai de Souza, Marina Santos Chichierchio, Valeria Valez,  
Adrián Aicardo, Paola Contreras, Mikkel H. Vendelbo, Steen Jakobsen, Andrés Kamaid, Williams  
Porcal, Aldo Calliari, José Manuel Verdes, Jianhai Du, Yekai Wang, John M. Hollander, Thomas A.  
White, Rafael Radi, Guillermo Moyna, Celia Quijano, Robert O'Doherty, Pedro Moraes-Vieira,  
Shailendra Giri, Graham P. Holloway, William T. Festuccia, Luiz Osório Leiria, Roberta Leonardi,  
Marcelo A. Mori, Juliana Camacho-Pereira, Eric E. Kelley, Rosario Duran, Gloria V. López, Eduardo  
N. Chini, Carlos Batthyány & Carlos Escande

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Targeting MAO-A-Inflammation Axis in Glial Cells as Neuroinflammatory Effectors in Alzheimer's Disease. (Resumen, 2025)**

Valiente, V, PORCAL, W., Savio, E, F ARREDONDO, DAPUETO, R.  
Journal of Neurochemistry, v.: 169:e70056 2025  
Palabras clave: Neuroinflamación Alzheimer MAO-A moléculas neuroprotectoras  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00223042  
E-ISSN: 14714159  
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14714159>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Renewable carbon resource from biomass: building molecular architectures from furanic platforms.**

**(Completo, 2024)** Trabajo relevante

PORCAL, W., GLORIA V. LÓPEZ  
Pure and Applied Chemistry, v.: 96 9, p.:1 - 7, 2024  
Palabras clave: Química Verde Biomasa Plataformas Químicas Química Sustentable Síntesis Orgánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde / Sustentable  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <https://www.degruyterbrill.com/journal/key/pac/html> (The Scientific Journal of IUPAC)  
Escrito por invitación  
ISSN: 00334545  
E-ISSN: 13653075  
DOI: <https://doi.org/10.1515/pac-2024-0230>  
<https://www.degruyterbrill.com/journal/key/pac/html>  
Special issue on "Activities and Actions Towards a Sustainable Future"? a joint project by the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) and the International Younger Chemists Network (IYCN) 1245 This special issue in PAC is another way to feature and amplify the diverse formats of the "Global Conversation on Sustainability" GCS (<https://www.gcs-day.org>) events organized by individuals, organizations and institutions worldwide, as well as convey the activities, actions and contributions pursued by them towards achieving the UN SDGs and advancing sustainability in regional, national, or global environments and communities. Original research articles, reviews, opinions and perspectives by the global chemistry community on strategies to address the UN SDGs are presented aiming to empower and inspire the community to engage in meaningful activities and actions towards achieving a diverse, sustainable and just future for all. Keyword: Sustainable Chemistry 2023 | IUPAC Project 2021-034-2-041 Special Topic papers  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Garbage in, garbage out: how reliable training data improved a virtual screening approach against SARS-CoV-2 MPro (Completo, 2023)**

Ruatta, S, PORCAL, W., Talevi, A, COMINI MA  
Frontiers in Pharmacology, v.: 14 1193282, 2023  
Palabras clave: compuestos anti SARS-CoV-2 screening farmacológico estudios in silico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 16639812  
DOI: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1193282>  
<https://www.frontiersin.org/>  
Santiago M. Ruatta, Denis N. Prada Gori, Martín Fló Díaz, Franca Lorenzelli, Karen Perelmuter, Lucas N. Alberca, Carolina L. Bellera, Andrea Medeiros, Gloria V. López, Mariana Ingold, Williams Porcal, Estefanía Dibello, Irina Ihnatenko, Conrad Kunick, Marcelo Incerti, Martín Luzardo, Maximiliano Colobbio, Juan Carlos Ramos, Eduardo Manta, Lucía Minini, María Laura Lavaggi, Paola Hernández, Jonas ?arlauskas, César Sebastian Huerta García, Rafael Castillo, Alicia Hernández-Campos, Giovanni Ribaudó, Giuseppe Zagotto, Renzo Carlucci, Noelia S. Medrán, Guillermo R. Labadie, Maitena Martínez-Amezaga, Carina M. L. Delpiccolo, Ernesto G. Mata, Laura Scarone, Laura Posada, Gloria Serra, Theodora Calogeropoulou, Kyriakos Prousis, Anastasia Detsi, Mauricio Cabrera, Guzmán Álvarez, Adrián Aicardo, Verena Araújo, Cecilia Chavarría, Lucija Peterlin Ma?i?, Melisa E. Gantner, Manuel A. Llanos, Santiago Rodríguez, Luciana Gavernet, Soonju Park, Jinyeong Heo, Honggun Lee, Kyu-Ho Paul Park, Mariela Bollati-Fogolín, Otto Pritsch, David Shum, Alan

**Molecular Imaging of Monoamine Oxidase A (MAO-A) Expression in Highly Aggressive Prostate Cancer: Synthesis and Preclinical Evaluation of Positron Emission Tomography Tracers (Completo, 2023)**

Zirbesegger, K, Reyes, L, Paolino, A, Dapuetto, R, Arredondo, F, Savio, E, PORCAL, W.  
ACS Pharmacology & Translational Science, v.: 6 11, p.:1734 - 1744, 2023

Palabras clave: Radiofármacos PET síntesis orgánica radioquímica cáncer de próstata imagenología molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25759108

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsptsci.3c00175>

<https://pubs.acs.org>

**Development of a Redox-Active Senotherapeutic that Targets the Senescent Associated Secretory Phenotype (Resumen, 2023)**

Chacón Durán, EJ, Martínez, J, Ingold, M, PORCAL, W., Lopez, G, Batthyany, C, Escande, C, Quijano, C

Free Radical Biology and Medicine, v.: 208 p.:12 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

<https://www.sciencedirect.com/journal/free-radical-biology-and-medicine>

**Synthetic study of 5-hydroxymethylfurfural in Groebke-Blackburn-Bienaymé reaction (Completo, 2022)**

de la Sovera, V, GLORIA V. LÓPEZ, PORCAL, W.

European Journal of Organic Chemistry, p.:1 - 8, 2022

Palabras clave: Reacción multicomponente Síntesis Verde Hidroximetilfurfural

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: [https://chemistry-](https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.202101369)

[europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.202101369](https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.202101369)

ISSN: 1434193X

E-ISSN: 10990690

DOI: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202101369>

<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/journal/10990690>

**Sensitivity comparison of different in vitro screening assays on Haemonchus contortus looking for the most appropriate for anthelmintics development (Completo, 2022)**

Munguía, B, Saldaña, J, Nieves, M, Melian, E, Ferrer, M, Teixeira, R, PORCAL, W., Manta, E, Domínguez, L

Parasites & Vectors, v.: 15 129, p.:1 - 12, 2022

Palabras clave: Antihelmínticos Haemonchus contortus Benzimidazoles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: [https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-](https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-022-05253-3)  
022-05253-3

E-ISSN: 17563305

DOI: <https://doi.org/10.1186/s13071-022-05253-3>

<https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/>

**Greener synthesis of antiproliferative furoxans via multicomponent reactions (Completo, 2022)**

Ingold, M , de la Sovera, V , Dapuetto, R , Hernández, P , PORCAL, W . , GLORIA V. LÓPEZ  
Molecules, v.: 27 6 , p.:1 - 18, 2022  
Palabras clave: Reacciones Multicomponente Síntesis Verde Liberadores de NO Antiproliferativos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/6/1756>  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 14203049  
DOI: [doi.org/10.3390/molecules27061756](https://doi.org/10.3390/molecules27061756)  
<https://www.mdpi.com/journal/molecules>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Greener approach for the synthesis of nitrovinylfurans from biomass-derived 5-hydroxymethylfurfural as selective antiproliferative agents (Completo, 2022)**

Ortiz, F , Tassano, T , Ingold, M , de la Sovera, V , Puerta, A , Padrón, J , López, GV , PORCAL, W.  
Sustainable Chemistry and Pharmacy, v.: 30 p.:1 - 12, 2022  
Palabras clave: Química verde materia prima sustentablehidroximetilfurfural nitroalqueno  
antiproliferativo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <https://www.sciencedirect.com/journal/sustainable-chemistry-and-pharmacy>  
ISSN: 23525541  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2022.100828>  
<https://www.sciencedirect.com/journal/sustainable-chemistry-and-pharmacy>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Identification of 2-(4-N,N-Dimethylaminophenyl)-5-methyl-1-phenethyl-1H-benzimidazole targeting HIV-1 CA capsid protein and inhibiting HIV-1 replication in cellulo (Completo, 2022)**

Alvarez, G , Lisa van Pul , Xavier Robert , Zoraima Artía , Ad C van Nuenen , Mathieu Long , Natalia Sierra , Porcal, W , Neeltje A Kootstra , Christophe Guillon  
BMC Pharmacology and Toxicology, v.: 23 p.:43 - 48, 2022  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <https://bmcpharmacoltoxicol.biomedcentral.com/>  
E-ISSN: 20506511  
DOI: [10.1186/s40360-022-00581-7](https://doi.org/10.1186/s40360-022-00581-7)  
<https://bmcpharmacoltoxicol.biomedcentral.com/>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**A nitroalkene benzoic acid derivative targets reactive microglia and prolongs survival in an inherited model of ALS via NF-κB inhibition (Completo, 2021)**

Ibarburu, S , Kovacs, M , Varela, V , Ingold, M , Rodríguez-Duarte, J . , PORCAL, W . , GLORIA V. LÓPEZ , Escande, C , Arevalo, AP , Perelmuter, K , Bollati, M , King, P , Si, Y , Kwon, Y , Batthyany, C , Barbeito, L , TRIAS, E.  
Neurotherapeutics, v.: 18 p.:309 - 325, 2021  
Palabras clave: Neuroprotección nitroalqueno ALS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurodegeneración  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19337213  
E-ISSN: 18787479  
DOI: [10.1007/s13311-020-00953-z](https://doi.org/10.1007/s13311-020-00953-z)  
<https://link.springer.com>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**<sup>99m</sup>Tc Stearyl 6-(benzylidenehydrazinyl) nicotinamide Liposomes as Tumor Permeability Evaluation Tracer (Completo, 2021)**

Cabrera, M., Lecot, N., Fernández, M., GAMBINI, JP., Porcal, W., P. CABRAL  
AAPS PharmSciTech, v.: 22 3, p.:1 - 11, 2021

Palabras clave: Radiofarmacos <sup>99m</sup>Tc Nanoparticulas liposomas quelante bifuncional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: springer

E-ISSN: 15309932

DOI: [10.1208/s12249-021-01984-1](https://doi.org/10.1208/s12249-021-01984-1)

<https://link.springer.com/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Synthesis and evaluation of new heteroaryl nitron with spin trap properties (Completo, 2020)**

Barriga, G., Aliaga, G., Chamorro, E., Olea-Azar, C., Norambuena, E., PORCAL, W., GONZALEZ, M., CERECETTO, H.

RSC Advances, v.: 10 66, p.:40127 - 40135, 2020

Palabras clave: spin-trapp nitronas radicales libresEPR

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Espectroscopia

Paramagnética Electrónica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20462069

DOI: <https://doi.org/10.1039/D0RA07720H>

<https://www.rsc.org>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Biological Assessment of a <sup>18</sup>F-Labeled Sulforhodamine 101 in a Mouse Model of Alzheimer's Disease as a Potential Astrocytosis Marker (Completo, 2019)**

Kreimerman, I., Reyes, AL., Paolino, A., PORCAL, W., Ibarra, M., OLIVER, P., Savio, E., HENRY ENGLER

Frontiers in Neuroscience, v.: 13 734, p.:1 - 10, 2019

Palabras clave: [<sup>18</sup>F]2B-SRF101 [<sup>11</sup>C]deuterodeprenyl PET radiopharmaceutical astrocytosis

Sulforhodamine 101 astrocyte tracer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Imagenología

Molecular

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: [www.frontiersin.org](http://www.frontiersin.org)

ISSN: 16621662

DOI: [10.3389/fnins.2019.00734](https://doi.org/10.3389/fnins.2019.00734)

<https://www.frontiersin.org/journals/neuroscience>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Fully-automated radiosynthesis of the amyloid tracer [<sup>11</sup>C] PiB via direct [<sup>11</sup>C]CO<sub>2</sub> fixation-reduction (Completo, 2019)**

BUCCINO, P., Savio, E., PORCAL, W.

EJNMMI Radiopharmacy and Chemistry, v.: 4 14, p.:1 - 15, 2019

Palabras clave: [<sup>11</sup>C] PiB [<sup>11</sup>C]CO<sub>2</sub> fixation-reduction Automated radiosynthesis PhSiH<sub>3</sub> / TBAF

Alzheimer's disease PET

Areas de conocimiento:

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

Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://ejnmmipharmchem.springeropen.com/>

E-ISSN: 2365421X

DOI: [10.1186/s41181-019-0065-4](https://doi.org/10.1186/s41181-019-0065-4)

<https://ejnmmipharmchem.springeropen.com/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **A Focused Library of NO Donor Compounds with Potent Antiproliferative Activity Based on Green**

### Multicomponent Reactions (Completo, 2019)

Ingold, M., L. Colella, HERNÁNDEZ, P., Batthyany, C., Tejedor, D., Puerta, A., Garcia-Tellado, F., Padrón, J., PORCAL, W., GLORIA V. LÓPEZ  
ChemMedChem, v.: 14 18, p.:1669 - 1683, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: ChemMedChem  
ISSN: 18607179  
E-ISSN: 18607187  
DOI: [10.1002/cmdc.201900385](https://doi.org/10.1002/cmdc.201900385)  
<https://onlinelibrary.wiley.com>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

### A green multicomponent synthesis of tocopherol analogues with antiproliferative activities (Completo, 2018) Trabajo relevante

DAPUETO, R., MARIANA INGOLD, VICTORIA S., GALLIUSI, G., C. BATTHYÁNY, BOLLATI-FOGOLIN, M., TEJEDOR, D., GARCÍA-TELLADO, F., PADRÓN, JM, PORCAL, W., LÓPEZ, GV  
European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 143 p.:1888 - 1902, 2018  
Palabras clave: Reacción multicomponente química verde derivados de tocoferol antitumorales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 02235234  
E-ISSN: 17683254  
DOI: [10.1016/j.ejmech.2017.11.003](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.11.003)  
Elsevier

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

### Microwave-assisted solid-phase synthesis of nicotinyl hydrazones for use in radiochemistry of technetium-99m (Completo, 2018)

V. TEIXEIRA, P. CABRAL, PORCAL, W.  
ARKIVOC, v.: V p.:29 - 38, 2018  
Palabras clave: Síntesis en fase sólida Microondas radioquímica 99mTc  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis Orgánica  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <https://www.arkat-usa.org/arkivoc-journal/browse-arkivoc/2018/5/>  
ISSN: 15517004  
E-ISSN: 15517012  
[www.arkat-usa.org](http://www.arkat-usa.org)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus

### Evaluation of chromosomal aberrations induced by 188Re-dendrimer nanosystem on B16f1 melanoma cells. (Completo, 2018)

Tassano M, Oddone N, García MF, PORCAL, W., Martínez-López W, Benech JC, Cabral P  
International Journal of Radiation Biology, v.: 94 7, p.:664 - 670, 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Taylor & Francis  
ISSN: 09553002  
E-ISSN: 13623095  
DOI: [10.1080/09553002.2018](https://doi.org/10.1080/09553002.2018)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus

### Biological and dosimetric evaluation of [11C]S-adenosyl Methionine as a potential agent for prostate cancer diagnosis (Completo, 2018)

Zoppolo F, Mora-Ramirez, E, Reyes, L, Vasilskis, E, Paolino, A, PORCAL, W., Oliver, P, Savio, E, Bardiès, M, Engler, H  
Cancer Research Frontiers, v.: 4 1, p.:27 - 44, 2018  
Palabras clave: prostate cancer Glycine N-methyltransferase [11C]SAM PET radiotracer small-animal PET/CT dosimetry.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://cancer-research-frontiers.org/>

E-ISSN: 23285249

DOI: [10.17980/2018.27](https://doi.org/10.17980/2018.27)

<http://cancer-research-frontiers.org/>

**The effect of a hexanoic acid linker insertion on the pharmacokinetics and tumor targeting properties of the melanoma imaging agent  $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-cycMSH. (Completo, 2017)**

TEIXEIRA, V, FERNANDEZ, M, NATALIA ODDONE, ZHANG X, GALLAZZI F, CERECETTO, H, GAMBINI, J.P, PORCAL, W., CABRAL, P, T. P. QUINN

Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, v.: 17 8, p.:1144 - 1152, 2017

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  melanoma Radiofármaco diagnóstico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: bentham science

ISSN: 18715206

DOI: [10.2174/1871520616666161206144414](https://doi.org/10.2174/1871520616666161206144414)

bentham science

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Ugi Four-component Reaction (U-4CR) Under Green Conditions Designed for Undergraduate Organic Chemistry Laboratories (Completo, 2017)**

MARIANA INGOLD, LUCIA COLELLA, ROSINA DAPUETO, GLORIA. V. LÓPEZ, PORCAL, W.

World Journal of Chemical Education, v.: 5 5, p.:153 - 157, 2017

Palabras clave: Reacción multicomponente química verde síntesis libre de disolvente síntesis sobre agua microonda métricas

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23751665

DOI: [10.12691/wjce-5-5-2](https://doi.org/10.12691/wjce-5-5-2)

<http://www.sciepub.com/journal/WJCE>

Publicación en World Journal of Chemical Education en formato open access



**Automated one-pot radiosynthesis of [ $^{11}\text{C}$ ]S-adenosyl methionine (Completo, 2017)**

FLORENCIA ZOPPOLO, PORCAL, W., PATRICIA OLIVER, SAVIO, E, HENRY ENGLER

Current Radiopharmaceuticals, v.: 10 3, p.:203 - 2011, 2017

Palabras clave: radiofármaco PET radiosíntesis orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18744710

DOI: [10.2174/187447101066617071817144](https://doi.org/10.2174/187447101066617071817144)

<http://benthamscience.com/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Synthesis of [ $^{18}\text{F}$ ]2B-SRF101: A Sulfonamide Derivative of the Fluorescent Dye Sulforhodamine 101 (Completo, 2017)**

KREIMERMANN, I, PORCAL, W., OLIVERA, S, PATRICIA OLIVER, SAVIO, E, HENRY ENGLER

Current Radiopharmaceuticals, v.: 10 3, p.:212 - 220, 2017

Palabras clave: radiotrazador PET astrocitosis  $^{18}\text{F}$ -Fluor

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18744710

DOI: [10.2174/1874471010666170928112853](https://doi.org/10.2174/1874471010666170928112853)

Bentham Science

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**An efficient preparation of labelling precursor of [11C]L-deprenyl-D2 and automated radiosynthesis (Completo, 2017)**

PORCAL, W. , ZIRBESEGGER, K , BUCCINO, P. , KREIMERMANN I. , HENRY ENGLER, SAVIO, E.  
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 2 p.:1 - 12, 2017

Palabras clave: Radiofarmaco PET Carbono 11 Radiosintesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer Open

ISSN: 16197070

E-ISSN: 16197089

DOI: <https://doi.org/10.1186/s41181-017-0029-5>

<https://ejnmmipharmchem.springeropen.com/>

Trabajo publicado en: European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (EJNMMI):

Radiopharmacy and Chemistry

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Una reacción multicomponente verde en el laboratorio de química orgánica (Completo, 2016)**

MARIANA INGOLD , DAPUETO, R , GLORIA V. LÓPEZ; , PORCAL, W.

Educación Química, v.: 25 1 , p.:15 - 20, 2016

Palabras clave: química verde multicomponente

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0187893X

E-ISSN: 18708404

DOI: [10.1016/j.eq.2015.09.008](https://doi.org/10.1016/j.eq.2015.09.008)

Scopus  Sciendo  Latindex 

**Automated radiosynthesis of [11C]L-deprenyl-D2 and [11C]D-deprenyl using a commercial platform (Completo, 2016)**

BUCCINO, P , KREIMERMANN, I , ZIRBESEGGER, K , PORCAL, W. , SAVIO, E , ENGLER, H

Applied Radiation and Isotopes, v.: 110 p.:47 - 52, 2016

Palabras clave: radiofarmaco PET radiosíntesis orgánica 11C-carbono

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofármacos

PET

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09698043

DOI: [10.1016/j.apradiso.2015.12.051](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2015.12.051)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**18F-Sulforhodamine 101 derivative as a potential agent for astrocytosis diagnosis: labelling and preliminary biological studies (Resumen, 2016)**

KREIMERMANN, I , ANA LAURA REYES , BUCCINO, P , PORCAL, W. , PATRICIA OLIVER ,  
EDUARDO SAVIO , HENRY ENGLER

Journal of Nuclear Medicine, v.: 57 p.:2071 - 2071, 2016

Palabras clave: radiotrazador PET astrocitosis sulforodamina-18F

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://jnm.snmjournals.org>

ISSN: 01615505

E-ISSN: 2159662X

<http://jnm.snmjournals.org>

**11C-SAM: Radiosynthesis and preliminary biological studies as a potential agent for prostate cancer diagnosis (Resumen, 2016)**

FLORENCIA ZOPPOLO, ANA LAURA REYES, BUCCINO, P., ELENA VASILSKIS, PORCAL, W., PATRICIA OLIVER, EDUARDO SAVIO, HENRY ENGLER

Journal of Nuclear Medicine, v.: 57 p.:2700 - 2700, 2016

Palabras clave: radiotrazador diagnostico prostata

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://jnm.snmjournals.org>

ISSN: 01615505

E-ISSN: 2159662X

<http://jnm.snmjournals.org>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Evaluation of Tricine and EDDA as Co-ligands for 99mTc-Labeled HYNIC-MSH Analogues for Melanoma Imaging (Completo, 2015)**

GARCÍA, MF, X. ZHANG, F. GALLAZZI, FERNANDEZ, M, MARÍA MORENO, GAMBINI, J.P., PORCAL, W., CABRAL, P, T. P. QUINN

Current Medicinal Chemistry - Anti-Cancer Agents, v.: 15 1, p.:122 - 130, 2015

Palabras clave: 99mTc diagnostico oncológico alfa-MSH melanoma síntesis de ligando bifuncionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15680118

Bentham Science Publishers

Scopus®

**Spin trapping: an essential tool for the study of diseases caused by oxidative stress (Completo, 2015)**

BARRIGA-GONZÁLEZ G, OLEA-AZAR C, ZUÑIGA-LÓPEZ MC, FOLCH-CANO C, AGUILERA- VENEGAS B, PORCAL, W., GONZÁLEZ, M, CERECETTO, H

Current Topics in Medicinal Chemistry, v.: 15 5, p.:484 - 495, 2015

Palabras clave: Nitronas atrapadores de radicales libres

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Bentham Science Publishers

ISSN: 15680266

DOI: [10.2174/1568026615666150206155108](https://doi.org/10.2174/1568026615666150206155108)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Technetium glucose complexes as potential cancer imaging agents (Completo, 2015)**

DAPUETO, R, R. AGUIAR, MARÍA MORENO, C. MACHADO, F. MARQUES, GAMBINI, J.P., CHAMMAS, R, CABRAL, P, PORCAL, W.

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 25 19, p.:4254 - 4259, 2015

Palabras clave: 99mTc diagnostico oncológico glucosa radiotrazador

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: ELSEVIER

ISSN: 0960894X

DOI: [10.1016/j.bmcl.2015.07.098](https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2015.07.098)

ELSEVIER

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Green Conditions for Passerini Three-Component Synthesis of Tocopherol Analogues (Completo, 2014)** Trabajo relevante

MARIANA INGOLD, GLORIA V. LÓPEZ, PORCAL, W.

ACS Sustainable Chemistry & Engineering, v.: 2 5, p.:1093 - 1097, 2014

Palabras clave: Microondas química verde agua tocoferoles

Areas de conocimiento:

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

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

Lugar de publicación: <http://pubs.acs.org/>

E-ISSN: 21680485

ACS

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**[<sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> and [<sup>99m</sup>TcO<sub>2</sub>]<sup>+</sup> Radiolabeled Cyclic Melanotropin Peptides for Melanoma SPECT Imaging. (Completo, 2014)**

X. ZHANG , TEIXEIRA, V , PORCAL, W. , CABRAL, P , J.P. GAMBINI , FERNANDEZ,M , F. GALLAZZI , T. P. QUINN

Current Radiopharmaceuticals, v.: 7 1 , p.:63 - 74, 2014

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc diagnóstico oncológico alfa-MSH melanoma síntesis de ligando bifuncionales

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18744710

DOI: [10.2174/1874471007666140715094554](https://doi.org/10.2174/1874471007666140715094554)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Labeling polyamidoamine (PAMAM) dendrimers with technetium-<sup>99m</sup> via Hydrazinonicotinamide (HYNIC) (Completo, 2014)**

L. KOVACS , MARCOS TASSANO , MIREL CABRERA , FERNANDEZ,M , PORCAL, W. , R. M. ANJOS , CABRAL, P

Current Radiopharmaceuticals, v.: 7 2 , p.:115 - 122, 2014

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc radiofármacos dendrímeros síntesis de ligando bifuncionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Bentham Science Publishers

ISSN: 18744710

Bentham Science Publishers

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**<sup>99m</sup>Tc-Labeled Bevacizumab via HYNIC for Imaging of Melanoma (Completo, 2014)**

CAMACHO, X , GARCÍA, MF , CALZADA, V , FERNANDEZ,M , ALONSO, O , GAMBINI, J.P. , BARBOSA DE AGUIAR, R , MACHADO, CML , CHAMMAS, R , PORCAL, W. , CABRAL, P

Journal of Analytical Oncology, v.: 3 p.:53 - 64, 2014

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc HYNIC melanoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19277210

E-ISSN: 19277229

DOI: [10.6000/1927-7229.2014.03.01.9](https://doi.org/10.6000/1927-7229.2014.03.01.9)

<http://www.lifescienceglobal.com/journals/journal-of-analytical-oncology/>

Scopus® 

**Microwave-assisted Synthesis of HYNIC Protected Analogue for <sup>99m</sup>Tc Labeled Antibody (Completo, 2014)**

GARCÍA, MF , CALZADA, V , CAMACHO, X , GOICOCHEA, E , GAMBINI, J.P. , T. P. QUINN , PORCAL, W. , CABRAL, P

Current Radiopharmaceuticals, v.: 7 2 , p.:84 - 90, 2014

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc HYNIC Microwave-assisted

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18744710

DOI: [10.2174/1874471007666141128160449#sthash.toKrijPAT](https://doi.org/10.2174/1874471007666141128160449#sthash.toKrijPAT).

Bentham Science

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Labelling PAMAM dendrimers with Tc-99m via HYNIC (Resumen, 2014)**

LUCIA KOVACS , MARCOS TASSANO , MIREL CABRERA , FERNANDEZ,M , R ANJOS , CABRAL, P , PORCAL, W.

Nuclear Medicine and Biology, v.: 41 7 , p.:616 - 617, 2014

Palabras clave: 99mTc radiofarmaco dendrimero

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09698051

DOI: [443/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.014](https://doi.org/443/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.014)

sciencedirect

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Biological evaluation of two glucose derivatives radiolabeled with 99mTc as potential cancer imaging agents (Resumen, 2014)**

DAPUETO,R , FERNANDEZ,M , R. AGUIAR , MARÍA MORENO , C. MACHADO , J.P. GAMBINI , CHAMMAS, R , CABRAL, P , PORCAL, W.

Nuclear Medicine and Biology, v.: 41 7 , p.:618 - 619, 2014

Palabras clave: 99mTc glucosa Radiofármaco diagnostico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09698051

DOI: [443/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.003](https://doi.org/443/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.003)

sciencedirect

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **99mTc-labeled lactam bridge-cyclized $\alpha$ -melanocyte stimulating hormone peptide analogue as a specific melanoma imaging agent (Resumen, 2014)**

TEXEIRA, V , FERNANDEZ,M , MARÍA MORENO , PORCAL, W. , QUINN, T , JUAN GAMBINI , CABRAL, P

Journal of Nuclear Medicine, v.: 55 S1 , p.:1040 - 1040, 2014

Palabras clave: 99mTc melanoma Radiofármaco diagnostico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01615505

E-ISSN: 2159662X

<http://jnm.snmjournals.org>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Microwave-assisted solid-phase synthesis of a 1,2-disubstituted benzimidazole library by using a phosphonium linker. (Completo, 2013)**

RÍOS, N , CHAVARRÍA, GIL, C , PORCAL, W.

Journal of Heterocyclic Chemistry, v.: 50 p.:720 - 726, 2013

Palabras clave: Microondas Fase Sólida benzimidazole

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Nuevas metodologías sintéticas

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0022152X

E-ISSN: 19435193

Autor Principal

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Cell uptake mechanisms of PAMAM G4-FITC dendrimer in human myometrial cells (Completo, 2013)**

NATALIA ODDONE , ANA I. ZAMBRANA , MARCOS TASSANO , PORCAL, W. , CABRAL, P, JUAN C. BENECH

Journal of Nanoparticle Research, v.: 15 p.:1 - 14, 2013

Palabras clave: nanopartícula dendrímeros RMN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopia de RMN

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

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

Electroquímica / Nanopartículas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13880764

E-ISSN: 1572896X

DOI: [10.1007/s11051-013-1776-1](https://doi.org/10.1007/s11051-013-1776-1)

Springer

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Synthesis and evaluation of (99m)Tc chelate-conjugated bevacizumab. (Completo, 2013)**

CAMACHO X, GARCÍA MF, CALZADA V, FERNÁNDEZ M, PORCAL, W., ALONSO O, GAMBINI JP, CABRAL P

Current Radiopharmaceuticals, v.: 6 p.:12 - 19, 2013

Palabras clave: 99mTc Bevacizumab radiofarmaco

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18744710

www.benthamscience.com

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Identification of novel benzimidazole derivatives as anti-Trypanosoma cruzi agents: solid-phase synthesis, SAR and molecular docking studies (Completo, 2013)**

RÍOS, N, VARELA, J, BIRRIEL, E, GONZÁLEZ, M, CERECETTO, H, MERLINO, A, PORCAL, W.

Future Medicinal Chemistry, v.: 5 15, p.:1719 - 1732, 2013

Palabras clave: Síntesis en fase sólida Heterociclo Microondas actividad anti-T.cruzi

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Nuevas metodologías de síntesis

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17568919

E-ISSN: 17568927

www.future-science.com

Autor Principal

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Labeling and Biological Evaluation of (99m)Tc-HYNIC-Trastuzumab as a Potential Radiopharmaceutical for In Vivo Evaluation of HER2 Expression in Breast Cancer. (Completo, 2013)**

CALZADA, V, GARCÍA, MF, FERNANDEZ, M, PORCAL, W., QUINN, T, ALONSO, O, GAMBINI, J.P, CABRAL, P

World Journal of Nuclear Medicine, v.: 12 1, p.:27 - 32, 2013

Palabras clave: 99mTc radiofarmaco ligando bifuncional HYNIC anticuerpo Trastuzumab

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14501147

E-ISSN: 16073312

DOI: [10.4103/1450-1147.113953](https://doi.org/10.4103/1450-1147.113953).

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

#### **Compreendendo as Formas Sólidas de 5E-(feniletetil)benzofuroxano com Diferente Atividade anti-T. cruzi in vivo (Completo, 2013)**

HONORATO, SB , PORCAL, W. , MERLINO, A , ELLENA, J , CERECETTO, H , AYALA, AP , GONZÁLEZ, M

Revista Virtual de Química, v.: 5 6 , p.:1179 - 1190, 2013

Palabras clave: Heterociclo Benzofuroxano anti-T.cruzi formas cristalinas

Areas de conocimiento:

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

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

E-ISSN: 19846835

(<http://www.uff.br/RVQ/index.php/rvq/issue/archive>)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® [latindex](#)

#### **Synthesis of <sup>99m</sup>Tc-Nimotuzumab with tricarbonyl ion: in vitro and in vivo studies (Completo, 2012)**

GARCÍA, MF , CAMACHO, X , CALZADA, V , FERNANDEZ, M , PORCAL, W. , OMAR ALONSO , GAMBINI, J.P , CABRAL, P

Current Radiopharmaceuticals, v.: 5 1 , p.:59 - 64, 2012

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc Nimotuzumab tricarbonilo

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Bentham Science Publishers

ISSN: 18744710

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Identification of Thioredoxin Glutathione Reductase Inhibitors That Kill Cestode and Trematode Parasites (Completo, 2012)**

FABIANA ROSS , HERNAÁNDEZ, P , PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ; , CERECETTO, H , GONZÁLEZ, M , TATIANA BASIKA , CARLOS CARMONA , MARTÍN FLO , GABRIELA MAGGIOLI , MARIANA BONILLA , VADIM N. GLADYSHEV , BOIANI, M , GUSTAVO SALINAS

PLoS ONE, v.: 7 4 , p.:1 - 12, 2012

Palabras clave: inhibitors Thioredoxin Glutathione Reductase Cestode Trematode

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Microwave-assisted synthesis of hydroxyphenyl nitrones with protective action against oxidative stress. (Completo, 2012)**

CHAVARRÍA, DANIEL I. PEREZ , PÉREZ, C , JOSE A. MORALES GARCIA , SANDRA ALONSO-GIL , ANA PÉREZ-CASTILLO , GIL, C , JOSÉ M. SOUZA , PORCAL, W.

European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 58 p.:44 - 49, 2012

Palabras clave: Estrés Oxidativo Síntesis Asistida por Microondas nitronas neuroprotectoras

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: ELSEVIER

ISSN: 02235234

E-ISSN: 17683254

DOI: [10.1016/j.ejmech.2012.09.044](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2012.09.044).

Autor Principal

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **<sup>99m</sup>Tc-Tocilizumab nuevo agente de imagen molecular en Mieloma Múltiple (Completo, 2012)**

E. GUTIÉRREZ , X.CAMACHO , V. CALZADA , M. FERNÁNDEZ , M.F. GARCÍA , PORCAL, W. , N. ODDONE , M. MORENO , J. BENECH , J.A. CHABALGOITY , A. PANDIELLA , E. RIVA , P. CABRAL SALUD MILITAR, v.: 31 p.:10 - 20, 2012

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc radiofarmaco agente de imagen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

E-ISSN: 15108023

**Preparation and Primary Bioevaluation of  $^{99m}\text{Tc}$ -labeled-1-thio-beta-D-Glucose as Melanoma Targeting Agent (Completo, 2011)**

CASTELLI, ROMINA, FERNANDEZ, M, PORCAL, W., GAMBINI, J.P, ALONSO, O, ALEJANDRO CHABALGOITY, MARÍA MORENO, CABRAL, P

Current Radiopharmaceuticals, v.: 4 4, p.:355 - 360, 2011

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  glucose melanoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina

Nuclear

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: www.benthamscience.com

ISSN: 18744710

DOI: [10.2174/1874471011104040355](https://doi.org/10.2174/1874471011104040355)

Bentham Science Publishers

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Biological evaluation of Glucose and Deoxyglucose derivatives radiolabeled with [ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3$ ]+ core as potential melanoma imaging agents (Completo, 2011)**

DAPUETO, R, ROMINA CASTELLI, FERNANDEZ, M, CHABALGOITY, JA, MARÍA MORENO, GAMBINI, J.P, CABRAL, P, PORCAL, W.

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 21 23, p.:7102 - 7106, 2011

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  diagnostico oncológico melanoma glucosa

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0960894X

www.sciencedirect.com

Autor Principal

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Synthesis and Assessment of  $^{99m}\text{Tc}$  Chelate-Conjugated Bevacizumab for Development of Specific Radiopharmaceutical (Resumen, 2010)**

CAMACHO, X, GARCÍA, MF, CALZADA, V, FERNÁNDEZ, M, GAMBINI, JP, PORCAL, W., ALONSO, O, QUINN, T, CABRAL, P

Nuclear Medicine and Biology, v.: 37 6, p.:697 2010

Palabras clave: Radiopharmaceutical Bevacizumab  $^{99m}\text{Tc}$  Chelate

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina

Nuclear

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09698051

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**New heteroaryl nitrones with spin-trap properties: Identification of a 4-furoxanyl derivative with excellent properties to be used in biological systems (Completo, 2010)**

BARRIGA, G, OLEA-AZAR, C, NORAMBUENA, E, CASTRO, A, PORCAL, W., GERPE, A, GONZÁLEZ, M, CERECETTO, H

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 18 p.:795 - 802, 2010

Palabras clave: ESR Spin-trapp nitron

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09680896

E-ISSN: 14643391

Elsevier

Autor Principal

**Structural relationships in the solid state of the anti-chagas agent (E)-phenylethenylbenzofuroxan. (Completo, 2010)**

TERRA MARTINS, F, AYALA, A, PORCAL, W., CERECETTO, H, GONZÁLEZ, M, ELLENA, J.  
Molecular Diversity, v.: 14 4, p.:643 - 652, 2010

Palabras clave: Benzofuroxan Solid State anti-chagas agent

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13811991

E-ISSN: 1573501X

DOI: [10.1007/s11030-009-9202-4](https://doi.org/10.1007/s11030-009-9202-4)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**New synthetic route for selectively substituted 1,n-diamines. Synthesis of N-aryl tetra- and pentamethylenediamines (Completo, 2010)**

CÉSAR DANIEL COSTA-BALL, MARÍA V. CORONA, MARIA M. BLANCO, ISABEL A. PERILLO, PORCAL, W., ALEJANDRA SALERNO

Tetrahedron Letters, v.: 51 p.:5000 - 5002, 2010

Palabras clave: 1,n-diamines microwave

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2010.07.075](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2010.07.075)

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Massive screening yields novel and selective T. cruzi triosephosphate isomerase dimer-interface-irreversible inhibitors with anti-trypanosomal activity (Completo, 2010)**

GUZMÁN ÁLVAREZ, BEATRIZ AGUIRRE-LÓPEZ, JAVIER VARELA, MAURICIO CABRERA, ALICIA MERLINO, GLORIA V. LÓPEZ, LAVAGGI, M.L, PORCAL, W., ROSSANNA DI MAIO, GONZÁLEZ, M, CERECETTO, H, NALLELY CABRERA, RUY PÉREZ-MONTFORT, MARIETA TUENA DE GÓMEZ-PUYOU, ARMANDO GÓMEZ-PUYOU

European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 45 12, p.:5767 - 5772, 2010

Palabras clave: T. cruzi triosephosphate isomerase inhibitors

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02235234

E-ISSN: 17683254

DOI: [10.1016/j.ejmech.2010.09.034](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2010.09.034)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Anti-trypanosomatid benzofuroxans and deoxygenated analogues: Synthesis using polymer-supported triphenylphosphine, biological evaluation and mechanism action studies. (Completo, 2009)**

DIEGO CASTRO, BOIANI, L, BENITEZ, D, HERNÁNDEZ, P, MERLINO, A, GIL, C, OLEA-AZAR, C, GONZÁLEZ, M, CERECETTO, H, PORCAL, W.

European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 44 12, p.:5055 - 5065, 2009

Palabras clave: Síntesis en fase sólida Heterociclo anti-T.cruzi

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en Fase Sólida

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02235234

E-ISSN: 17683254

Elsevier

Autor Principal

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**o-Nitroanilines as major metabolic products of anti-Trypanosoma cruzi 5-phenylethenylbenzofuroxans in microsomal and cytosolic fractions of rat hepatocytes and in whole parasitic cells (Completo, 2009)**

BOIANI, M., MERLINO, A., GERPE, A., PORCAL, W., CROCE, F., DEPAULA, S., RODRIGUEZ, A., CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M

Xenobiotica, v.: 39 3, p.:236 - 248, 2009

Palabras clave: Benzofuroxans anti-Trypanosoma cruzi metabolic products

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00498254

E-ISSN: 13665928

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Cytotoxic, mutagenic and genotoxic effects of new anti-T. cruzi 5-phenylethenylbenzofuroxans.**

**Contribution of phase I metabolites on the mutagenicity induction (Completo, 2009)**

CABRERA, M., LAVAGGI, M.L., HERNÁNDEZ, P., MERLINO, A., GERPE, A., PORCAL, W., BOIANI, M., FERREIRA, A., MONGE, A., LÓPEZ DE CERAIN, A., GONZÁLEZ, M., CERECETTO, H.

Toxicology Letters, v.: 190 2, p.:140 - 149, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784274

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**<sup>99m</sup>Tc -<sup>1</sup>Tio b-D-glucosa aplicaciones en el diagnóstico de melanoma. (Resumen, 2009)**

KATZ, A., CASTELLI, R., FERNÁNDEZ, M., GAMBINI, J. P., CHABALGOITY A., BRUGNINI A., PORCAL, W., CABRAL, P

ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc radiofarmaco de diagnóstico 1-beta-tioglucoza

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl>

**Development and evaluation of a <sup>1</sup>-Thio-beta-D-glucose kit labeled with <sup>99m</sup>Tc (Resumen, 2009)**

CASTELLI, ROMINA, FERNANDEZ, M., KATZ, A., GAMBINI, J.P., ALONSO, O., CHABALGOITY, A., BRUGNINI, A., PORCAL, W., CABRAL, P

ALASBIMN Journal, v.: 11 46, 2009

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc Radiopharmaceutical 1-Thio-beta-D-glucose

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl>

**Development of a HPLC method for the determination of antichagasic phenylethenylbenzofuroxans and its major synthetic secondary products in the chemical production processes (Completo, 2008)**

GERPE, A., MERLINO, A., BOIANI, M., PORCAL, W., FAGIOLINO, P., GONZÁLEZ, M., CERECETTO, H

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, v.: 47 p.:88 - 94, 2008

Palabras clave: Geometric isomers; Benzofurazans Phenylethenylbenzofuroxans; HPLC; Secondary product

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier (sciencedirect)

ISSN: 07317085

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Non ATP-Competitive Glycogen Synthase Kinase b (GSK-3b) Inhibitors: Study of Structural Requirements for Thiadiazolidinone Derivatives (Completo, 2008)**

CASTRO, A, ENCINA, A, , BRASE, S, PORCAL, W. , GIL, C , PÉREZ, C , MORENO, F , MARTINEZ, A  
Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 16 p.:495 - 510, 2008

Palabras clave: Alzheimer Thiadiazolidinone GSK-3beta

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 09680896

E-ISSN: 14643391

www.sciencedirect.com

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Arylethenylbenzofuroxan Derivatives as Drugs for Chagas Disease: Multigram-Batch Synthesis using Wittig-Boden Process (Completo, 2008)**

PORCAL, W. , BOIANI, M, GERPE, A, MERLINO, A, GONZÁLEZ, M , CERECETTO, H  
Organic Process Research & Development, v.: 12 p.:156 - 162, 2008

Palabras clave: Arylethenylbenzofuroxan scale-up Wittig-Boden process

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: ACS

ISSN: 10836160

E-ISSN: 1520586X

www.pub.acs.org

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**In vivo Studies of 5-Arylethenylbenzofuroxans in Acute Murine Models of Chagas' Disease (Completo, 2008)**

BOIANI, L, DAVIES, C , ARREDONDE, C , PORCAL, W. , MERLINO, A , GERPE, A , BOIANI, M ,  
PACHECO, JP , BASOMBRIO, MA , CERECETTO, H , GONZÁLEZ, M  
European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 43 p.:2229 - 2237, 2008

Palabras clave: 5-Arylethenylbenzofuroxans, in vivo, Chagas Disease

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02235234

E-ISSN: 17683254

www.sciencedirect.com

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**New trypanocidal hybrid compounds from the association of hydrazones moieties and benzofuroxan heterocycle. (Completo, 2008)**

PORCAL, W. , HERNAÁNDEZ, P, BOIANI, L, BOIANI, M, GONZÁLEZ, M , CERECETTO, H , A,  
CHIDICHIMO , CAZZULO, J.J , OLEA-AZAR, C , MORELLO, A , MAYA, J.D  
Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 16 p.:6995 - 7004, 2008

Palabras clave: trypanocidal hybrid benzofuroxan heterocycle

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: elsevier

ISSN: 09680896

E-ISSN: 14643391

www.sciencedirect.com

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Heteroaryl nitrones as potential drugs for neurodegenerative disease: Synthesis, neuroprotective**

**and free radical scavenger properties. (Completo, 2008)** Trabajo relevante

PORCAL, W., CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M., HERNAÁNDEZ, P., FERREIRA, A., OLEA-AZAR, C., CASTRO, A

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 51 19, p.:6150 - 6159, 2008

Palabras clave: Heteroaryl nitrene Neuroprotection

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: ACS

ISSN: 00222623

E-ISSN: 15204804

www.pubs.acs.org

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**In Vivo Anti-Chagas Vinylthio-, vinylsulfinyl- and vinylsulfonylbenzofuroxans Derivatives. (Completo, 2007)**

PORCAL, W., HERNAÁNDEZ, P., BOIANI, M., AGUIRRE, G., BOIANI, L., CHIDICHIMO, A., CAZZULO, J.J., CAMPILLO, N.E., PAEZ, J.A., CASTRO, A., KRAUTH-SIEGEL, R.L., DAVIES, C., BASOMBRI, M.A., GONZÁLEZ, M., CERECETTO, H

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 50 24, p.:6004 - 6015, 2007

Palabras clave: Antichagasic Benzofuroxan in vivo activity

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: ACS

ISSN: 00222623

E-ISSN: 15204804

www.pub.acs.org

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Second Generation of 5-Ethenylbenzofuroxan Derivatives as Inhibitors of Trypanosoma cruzi Growth: Synthesis, Biological Evaluation and Structure Activity Relationships (Completo, 2007)** Trabajo relevante

PORCAL, W., AGUIRRE, G., BOIANI, L., HERNÁNDEZ, P., MERLINO, A., GONZÁLEZ, M., DI MAIO, R., CERECETTO, H

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 15 p.:2768 - 2781, 2007

Palabras clave: 5-Ethenylbenzofuroxan Anti-T.cruzi

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 09680896

E-ISSN: 14643391

www.sciencedirect.com

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Advances on the Synthesis and Recent Therapeutic Applications of 1,2,4-Thiadiazole Heterocycles. (Completo, 2006)**

CASTRO, A., CASTAÑO, T., ENCINAS, A., PORCAL, W., GIL, C

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 14 p.:1644 - 1652, 2006

Palabras clave: 1,2,4-Thiadiazole Therapeutic Applications

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 09680896

E-ISSN: 14643391

www.sciencedirect.com

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**One pot synthesis of benzyltriphenylphosphonium acetates from the corresponding activated benzylic alcohols. (Completo, 2006)**

PORCAL, W. , P. HERNÁNDEZ , A. MERLINO , A. GERPE , O.E. PIRO , M. GONZÁLEZ , H. CERECETTO

ARKIVOC, v.: XI p.:128 - 136, 2006

Palabras clave: One pot synthesis benzyltriphenylphosphonium acetates

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15517004

E-ISSN: 15517012

<http://www.arkat-usa.org/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Benzo[1,2-c]1,2,5-Oxadiazole N-oxide Derivatives as Potential Antitrypanosomal Drugs. Part III. Substituents-Clustering Methodology in the Search of New Active Compounds (Completo, 2005)**

PORCAL, W. , AGUIRRE, G , BOIANI, L , DI MAIO, R , GONZÁLEZ, M , CERECETTO, H , THOMSON, L , TÓRTORA, V , DENICOLA, A , MOLLER, M

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 13 p.:6324 - 6335, 2005

Palabras clave: Antitrypanosomal Drugs Substituents-Clustering Methodology

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 09680896

E-ISSN: 14643391

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**QSAR and 3D-QSAR CoMFA Analysis for Benzo[1,2-c]1,2,5-Oxadiazole N-oxide Derivatives with Antitrypanosomal Activity: New Potent Derivatives (Completo, 2005)**

PORCAL, W. , AGUIRRE, G , BOIANI, L , BOIANI, M , GONZÁLEZ, M , CERECETTO, H , DI MAIO, R , DENICOLA, A , PIRO, O.E , CASTELLANO, E.E , SANT'ANNA, M , BARREIRO, E.J

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 13 p.:6336 - 6346, 2005

Palabras clave: 3D-QSAR CoMFA Antitrypanosomal Activity

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 09680896

E-ISSN: 14643391

[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Benzofuroxan Substituent Effects in the Preparation of Phenazine N5,N10-Dioxide via Expansion Process with Phenolates (Completo, 2005)**

PORCAL, W. , LAVAGGI, M.L , GONZÁLEZ, M , CERECETTO, H

Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 16 p.:1290 - 1296, 2005

Palabras clave: Benzofuroxan Phenazine N5,N10-Dioxide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Sociedade Brasileira de Química

E-ISSN: 01035053

<http://jbcs.sbcq.org.br/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Scopus® 

**Pharmacological Properties of Furoxans and Benzofuroxans: Recent Developments (Completo, 2005)**

PORCAL, W. , CERECETTO, H

Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, v.: 5 p.:57 - 71, 2005

Palabras clave: Pharmacological Properties Furoxan-Benzofuroxan

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Bentham Science Publishers  
ISSN: 13895575  
www.bentham.org  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Novel Benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol N-Oxide Derivatives as Antichagasic Agents: Chemical and Biological Studies (Completo, 2005)**

PORCAL, W. , OLEA-AZAR, C, RIGOL, C, MENDIZÁBAL, F, DI MAIO, R, GONZÁLEZ, M, CERECETTO, H, MORELLO, A, MAYA, J.D  
Letters in Drug Design & Discovery, v.: 2 p.:294 - 301, 2005  
Palabras clave: Benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol N-Oxide Antichagasic Agents  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Medio de divulgación: Otros  
Lugar de publicación: Bentham Science Publishers  
ISSN: 15701808  
www.bentham.org  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Uso de Simulaciones Tridimensionales en Formato Electrónico en Cursos de Química para Licenciaturas de Biociencias (Completo, 2005)**

PORCAL, W. , BUCCINO, P, BOIANI, M, CERECETTO, H, GERPE, A, GONZÁLEZ, M, LAVAGGI, M.L, LOPEZ, V, OTEGUI, X, MÍGUEZ, M, LÓPEZ PÉREZ, J.L  
Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XIX p.:80 - 86, 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0328087X  
latindex

**Electrochemical and Microsomal Production of Free Radicals from 1,2,5-Oxadiazole N-Oxide as Potential Antiprotozoal Drugs (Completo, 2003)**

PORCAL, W. , OLEA-AZAR, C, RIGOL, C, MENDIZÁBAL, F, BRIONES, R, GONZÁLEZ, M, CERECETTO, H, RISSO, M  
Spectrochimica Acta Part A Molecular Spectroscopy, v.: 59 p.:69 - 74, 2003  
Palabras clave: Free Radicals Antiprotozoal Drugs  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Elsevier  
ISSN: 05848539  
www.sciencedirect.com

**ESR and Spin Trapping Studies of Two New Potencial Antitrypanosomal Drugs (Completo, 2003)**

PORCAL, W. , OLEA-AZAR, C, RIGOL, C, MORILLO, A, MAYA, J.D, REPETTO, Y, AGUIRRE, G, GONZÁLEZ, M, DI MAIO, R, CERECETTO, H  
Journal of the Chilean Chemical Society, v.: 48 p.:65 - 67, 2003  
Palabras clave: Antitrypanosomal Drugs ESR Spin Trapping  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopia de Resonancia Espín Electrón  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Sociedad Chilena de Química  
E-ISSN: 07179707  
www.scielo.cl

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Scielo latindex

**Benzo[1,2-c]1,2,5-Oxadiazole N-oxide Derivatives as Potencial Antitrypanosomal Drugs. Structure-**

### Activity Relationships. Part II. (Completo, 2002)

PORCAL, W. , AGUIRRE, G , GONZÁLEZ, M , CERECETTO, H , SEOANE, G , ORTEGA, M.A , MONGE, A , DENICOLA, A

Archiv der Pharmazie, v.: 335 p.:15 - 21, 2002

Palabras clave: Antitrypanosomal Drugs Benzo[1,2-c]1,2,5-Oxadiazole N-oxide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03656233

E-ISSN: 15214184

www.interscience.wiley.com

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### LIBROS

#### Compendium of Medicinal Chemistry ( Participación , 2015) Publicado

HONORATO, S.B. , PORCAL, W. , MERLINO, A , ELLENA, J , CERECETTO, H , AYALA, A.P , GONZÁLEZ, M

Editor/Compilador: Lúcia Moreira Lima; Angelo da Cunha Pinto

Editorial: E-papers Serviços Editoriais Ltda , Rio de Janeiro

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 1984-6835

https://www.e-papers.com.br

Capítulos:

Understanding the solid forms of 5E-phenylethylbenzofuroxan with different in vivo anti-T. cruzi activity

Página inicial 358, Página final 370

#### Neuroprotección en enfermedades Neuro y Heredo degenerativas. ( Participación , 2014) Publicado

PORCAL, W. , LOPEZ, V

Editor/Compilador: Julio Cesar García Rodríguez

Editorial: OmniaScience , Barcelona

Tipo de publicación: Divulgación

DOI: [10.3926/oms.43](https://doi.org/10.3926/oms.43)

Palabras clave: Estrés Oxidativo estrés nitrooxidativo enfermedades neurodegenerativas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-941872-3-0

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Otra, Uruguay

www.omniascience.com

Existe un enorme crecimiento en la Investigación y Desarrollo (I+D) de nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. En este sentido, diversos estudios sobre los mecanismos moleculares implicados en la patofisiología de estas enfermedades, están dirigidos a identificar y validar dianas terapéuticas específicas, las cuales han de ser objeto para el desarrollo de nuevos fármacos que proporcionen tratamientos más selectivos y efectivos. Debido a esto, actualmente tanto instituciones de investigación públicas o privadas como compañías farmacéuticas centran sus esfuerzos en la búsqueda de terapias neuroprotectoras.

Capítulos:

Estrés oxidativo / nitrooxidativo como blanco terapéutico en enfermedades neurodegenerativas.

Página inicial 156, Página final 190

### DOCUMENTOS DE TRABAJO

- "¿Y si te digo...?" Residuos vegetales para fabricar medicamentos contra enfermedades inflamatorias

(2023)

Completo

PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ

<https://www.youtube.com/watch?v=CY8IKzbwuCI>

<https://todoelcampo.com.uy/2023/01/cientificos-uruguayos>

Palabras clave: Biomasa Química Verde Química Medicinal Sustentable Moléculas Bioactivas

Áreas de conocimiento:

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

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

Sustentable

Medio de divulgación: Internet

<https://www.youtube.com/watch?v=CY8IKzbwuCI>

<https://todoelcampo.com.uy/2023/01/cientificos-uruguayos-investigan-uso-medicinal-de-residuos-vegetales/>

Video de divulgación científica generado por Axón Comunicación de la Ciencia. Williams Porcal y Virginia López, investigadores del Institut Pasteur de Montevideo y de la Facultad de Química (Universidad de la República), explican cómo es posible aprovechar la cáscara de arroz y otros desechos de las cosechas para hacer medicamentos.

### **Punto de encuentro entre la química verde y la química medicinal, o como la basura de una persona puede ser el medicamento de otra (2023)**

Completo

PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ

<https://www.uniradio.edu.uy/2023/04/comunidad-udelar-martes-11-de-abril-cine-accesible-y-enlace-quim>

Palabras clave: Biomasa Química Verde Materias primas renovables Química Medicinal

Sustentable Moléculas Bioactivas Potenciales fármacos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.uniradio.edu.uy/2023/04/comunidad-udelar-martes-11-de-abril-cine-accesible-y-enlace-quimico/>

En una nueva entrega de Enlace Químico (Uni Radio, Udelar), Soledad Machado vino acompañada de Williams Porcal y Virginia López, que contaron sobre el punto de encuentro entre la química verde y la química medicinal, o como la basura de una persona puede ser el medicamento de otra.

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Labelling PAMAM dendrimers with Tc-99m via HYNIC (2014)**

L. KOVACS , MARCOS TASSANO , MIREL CABRERA , FERNANDEZ, M , R. ANJOS , CABRAL, P , PORCAL, W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Symposium on TECHNETIUM and other RADIOMETALS in CHEMISTRY and MEDICINE

Ciudad: Bressanone (Bolzano)

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  dendrimeros RMN síntesis de ligando bifuncionales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

DOI: [/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.014](https://doi.org/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.014)

Nuclear Medicine and Biology

### **Biological evaluation of two glucose derivatives radiolabeled with $^{99m}\text{Tc}$ as potential cancer imaging agents (2014)**

FERNANDEZ, M , DAPUETO, R , R. AGUIAR , MARÍA MORENO , C. MACHADO , F. MARQUES , J.P. GAMBINI , CHAMMAS, R , CABRAL, P , PORCAL, W.

Publicado

Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 2nd International Symposium on TECHNETIUM and other RADIOMETALS in CHEMISTRY and MEDICINE  
Ciudad: Bressanone (Bolzano), Italia  
Año del evento: 2014  
Volumen:41  
Fascículo: 7  
Página inicial: 618  
Página final: 619  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: derivados de glucosa  $^{99m}\text{Tc}$  diagnostico oncológico Imagenología molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Medicina Nuclear  
Medio de divulgación: Internet  
Nuclear Medicine and Biology

#### **Characterization and Kinetic Studies of New Heteroaryl Nitrones as Spin Traps (2013)**

G.BARRIGA GONZÁLEZ, E. CHAMORRO, C. OLEA-AZAR, E. NORAMBUENA, H. CERECETTO, M. GONZÁLEZ, PORCAL, W.

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: SFRR - Europe 2013 Meeting  
Ciudad: Atenas  
Año del evento: 2013  
Volumen:65  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Nitronas EPR RADICALES  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /  
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2013.08.015](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2013.08.015)  
Free Radical Biology and Medicine

#### **USO DE CUESTIONARIOS DE LA PLATAFORMA MOODLE.COMO HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN CONTINUA (2011)**

LAVAGGI, ML, PORCAL, W., MAURICIO CABRERA, CZERWONOGORA, A, CERECETTO, H, GONZÁLEZ, M  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Internacional, MoodleMoot Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Cuestionario Evaluación continua Masividad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Entornos Virtuales de Aprendizaje  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot\\_2011/moodlemoot/moodlemootuy2011\\_submission\\_54.p](http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot_2011/moodlemoot/moodlemootuy2011_submission_54.p)

#### **SYNTESIS AND ASSESSMENT OF $^{99m}\text{Tc}$ CHELATE-CONJUGATED BEVACIZUMAB FOR DEVELOPMENT OF A SPECIFIC RADIOPHARMACEUTICAL (2010)**

GARCÍA, MF, CAMACHO, X, CALZADA, V, FERNANDEZ, M, PORCAL, W., GAMBINI, J.P, ALONSO, O, CABRAL, P, QUINN, T  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: International Symposium on TECHNETIUM and OTHER RADIOMETALS in

CHEMISTRY and MEDICINE  
Ciudad: Bressanone (Bolzano), Italia  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: International Symposium on TECHNETIUM and OTHER RADIOMETALS in CHEMISTRY and MEDICINE  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc Síntesis Asistida por Microondas HYNIC Bevacizumab radiofarmaco  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Asistida por Microondas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina Nuclear  
Medio de divulgación: Papel  
Nuclear Medicine and Biology  
Trabajo aceptado para publicación en el libro de resúmenes del congreso

**Quantitative structure-activity relationships for the anti-trypanosomal activities of benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol N-oxides (2002)**

PORCAL, W. , DI MAIO, R. , GONZÁLEZ, M. , CERECETTO, H  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: XXVII International Symposium on Medicinal Chemistry  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Drugs of the Future  
Página inicial: 405  
Palabras clave: QSAR anti-trypanosomal benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol N-oxides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Medio de divulgación: Internet  
www.prous.com

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Investigadores uruguayos crearon un método para mejorar la evaluación y el diagnóstico del cáncer de próstata de alta agresividad (2024)**

El País  
Periodicos  
ZIRBESEGGER K. , PORCAL, W. , SAVIO, E.

Palabras clave: Radiofármaco PET Cáncer de Próstata enzima MAO-A 11C-Harmina diagnóstico oncológico  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 14/06/2024  
Lugar de publicación: <https://www.elpais.com.uy/vida-actual/investigadores-uruguayos-crearon-un-metodo-para-mejorar-la-eva>  
<https://www.elpais.com.uy/vida-actual/investigadores-uruguayos-crearon-un-metodo-para-mejorar-la-evaluacion-y-el-diagnostico-del-cancer-de-prostata-de-alta-agresividad>

**Científicos de la Facultad de Química y el Pasteur trabajan con cáscara de arroz para tratar cáncer y otras enfermedades (2022)**

Semanario Búsqueda  
Periodicos  
PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ

Palabras clave: Biomasa Materias Primas Renovables Química Verde Nuevas Moléculas Bioactivas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Sustentable  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Científicos de la Facultad de Química y el Pasteur trabajan con cáscara de

arroz para tratar cáncer

Científicos de la Facultad de Química y el Pasteur trabajan con cáscara de arroz para tratar cáncer y otras enfermedades

#### **Científicos trabajan con cáscara de arroz para lograr medicamentos. (2022)**

VTV Noticias

Periodicos

PORCAL, W.

Palabras clave: Biomasa Materias Primas Renovables Química Verde Nuevas Moléculas Bioactivas

Areas de conocimiento:

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

Sustentable

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

Medio de divulgación: Otros

Fecha de publicación: 08/08/2022

Lugar de publicación: <https://noticias.vtv.com.uy/columna-de-einstein-cientificos-trabajan-con-cascara-de-arroz-para-logra>

<https://noticias.vtv.com.uy/columna-de-einstein-cientificos-trabajan-con-cascara-de-arroz-para-lograr-medicamentos/>

#### **Inhibidores de MAO-A como potenciales agentes de diagnóstico y terapia en cáncer de próstata (2018)**

Revista Institucional de la Asociación de Química y Farmacia de Uruguay

Revista

PORCAL, W. , ZIRBESEGGER K. , SAVIO, E.

Palabras clave: Radiofármacos PET Cáncer de Próstata Diagnóstico Oncológico Inhibidores de

MAO-A Radiosíntesis Orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Radiofarmacia PET

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: [https://www.aqfu.org.uy/wp-content/uploads/2018/05/Revista-79\\_Edicion-130-aniversario-AQFU.pdf](https://www.aqfu.org.uy/wp-content/uploads/2018/05/Revista-79_Edicion-130-aniversario-AQFU.pdf)

[https://www.aqfu.org.uy/wp-content/uploads/2018/05/Revista-79\\_Edicion-130-aniversario-AQFU.pdf](https://www.aqfu.org.uy/wp-content/uploads/2018/05/Revista-79_Edicion-130-aniversario-AQFU.pdf)

#### **Investigación y desarrollo de nuevos medicamentos en Uruguay (2011)**

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay (AQFU) v: 61, 1418, 1425

Revista

MERLINO, A , LAVAGGI, M.L , PORCAL, W. , LOPEZ, V , GONZÁLEZ, M , CERECETTO, H

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **Methods of Treatment of inflammation related conditions using pluripotent anti-inflammatory and metabolic Modulators (2022)**

Proyecto, Fármacos y similares

C. BATTHYÁNY , GLORIA V. LÓPEZ; , C. ESCANDE , PORCAL, W. , DAPUETO, R , J. RODRÍGUEZ , G. GALLIUSSI , Garat, P

US 2022/0296546 A1. Publicación de Aplicación 22/09/2022. WO/2020/058917 Application PCT/IB2019/057950. Methods of treatment inflammation related conditions using pluripotent anti - inflammatory and metabolic modulators. Institut Pasteur de Montevideo, Universidad de la República. Inventores: Batthyány C, López GV, Escande C, Rodríguez J, Porcal W, Dapuetto R, Galliusi G, Garat P, Hill M, Segovia M.

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: ANII

Patente o Registro:

Patente de invención

US20180104202A1, Application Number 15 / 784 , 685, Methods of Treatment of inflammation related conditions using pluripotent anti-inflammatory and metabolic Modulators

Depósito: 14/10/2016; Examen: 14/10/2017; Concesión: 19/04/2018

Patente nacional: NO

Palabras clave: Patente PCT antiinflamatorios

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Estas patentes han sido licenciadas a la startup Eolo Pharma, compañía de diseño y desarrollo de fármacos fundada e impulsada por investigadores y emprendedores del Institut Pasteur de Montevideo (IP Montevideo) y la Universidad de la República (Udelar). Actualmente se completó el primer ensayo clínico en humanos de su compuesto MVD1 (Fase I). Este potencial fármaco fue desarrollado para la prevención y tratamiento de la obesidad y sus complicaciones metabólicas como la diabetes tipo 2. <https://eolo-pharma.com/>

### **ELECTROPHILIC NITROALKENE BENZOIC ACID DERIVATES AS THERAPEUTIC DRUGS IN AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS) AND OTHER NEURODEGENERATIVE CONDITIONS (2021)**

Proyecto, Fármacos y similares

PORCAL, W. , Batthyany, C , Barbeito, L , Escande, C , IBARBURU, S. , TRIAS, E. , GLORIA V. LÓPEZ , Ingold, M. , Collela, L

WO/2021/079010. Fecha de publicación 29/04/2021. PCT Patent Application No.

PCT/EP2020/080088. An electrophilic nitroalkene benzoic acid derivate as therapeutic drugs in Amyotrophic Lateral Sclerosis and other neurodegenerative disease. Inventores: Barbeito, L., Trias, E., Ibarburu, S., Batthyany, C., Escande, C., López, G.V., Porcal, W., Ingold, M.; Colella, L.

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restringida

Patente o Registro:

Patente de invención

PCT Patent Application No. PCT/EP2020/080088, ELECTROPHILIC NITROALKENE BENZOIC ACID DERIVATES AS THERAPEUTIC DRUGS IN AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS) AND OTHER N

Depósito: 24/10/2019; Examen: 26/10/2020; Concesión: 29/04/2021

Patente nacional: NO

Palabras clave: Nitroalqueno Neuroprotección ELA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Química Medicinal

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

Medio de divulgación: Internet

Estas patentes han sido licenciadas a la startup Eolo Pharma, compañía de diseño y desarrollo de fármacos fundada e impulsada por investigadores y emprendedores del Institut Pasteur de Montevideo (IP Montevideo) y la Universidad de la República (Udelar). Actualmente se completó el primer ensayo clínico en humanos de su compuesto MVD1 (Fase I). Este potencial fármaco fue desarrollado para la prevención y tratamiento de la obesidad y sus complicaciones metabólicas como la diabetes tipo 2. <https://eolo-pharma.com/>

### **Nitroalkene non steroidal anti-inflammatory drugs (NA-SAIDs) and methods of treating inflammation related conditions. (2019)**

Piloto, Fármacos y similares

PORCAL, W. , C. BATTYÁNY , GLORIA V. LÓPEZ ; , C. ESCANDE , Rodríguez-Duarte, J. , DAPUETO, R. , G. GALLIUSI , Garat, P , Invernizzi, P , Collela, L , Ingold, M.

Formó parte del portafolio de propiedad intelectual licenciada a CITES (<http://cites-gss.com/>), la primer incubadora de empresas de america latina

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: ANII

Patente o Registro:

Patente de invención

US20190194121, Application Number 15855300, Nitroalkene non steroidal anti-inflammatory drugs (NA-SAIDs) and methods of treating inflammation related conditions.

Depósito: 27/12/2017; Examen: 27/06/2019; Concesión: 01/10/2019

Patente nacional: NO

Palabras clave: Patente PCT antiinflamatorios

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Química Medicinal

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Methods for Treating Heart Transplant Rejection (2018)**

Piloto, Fármacos y similares

C. BATTYÁNY, GLORIA V. LÓPEZ; , Rodríguez-Duarte, J. , PORCAL, W. , Galliusi, G , Hill, M , Segovia, M , Anegón, I

Patent US2019/025507 A1, provisional application N° 62/621,228

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: ANII

Patente o Registro:

Patente de invención

US2019/025507 A1, provisional application N° 62/621,228, Methods for Treating Heart Transplant Rejection

Depósito: 24/01/2018; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: Patente PCT inmunoregulador

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

#### **Derivados de 5-Etenilbenzofuroxano, Procedimiento de Preparación y Utilización. (2003)**

Piloto, Fármacos y similares

PORCAL, W. , CERECETTO, H , GONZÁLEZ, M , DI MAIO, R

Patente numero de solicitud: UR 28019

País: Uruguay

Institución financiadora: UdelaR

Palabras clave: benzofuroxanos Procedimientos Sintéticos

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

### **PROCESOS**

#### **Investigación tendiente al desarrollo de un proceso completo de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa. Procedimientos y manuales de producción a escala de bancada del principio activo veterinario (2014)**

Proceso Productivo

PORCAL, W. , MANTA, E , SEOANE, G , RAMOS, JC , ITAINA, M

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: El producto obtenido se usa en el mercado veterinario par el manejo reproductivo de animales de producción.

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Síntesis Orgánica Química Fina prostaglandinas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Desarrollo de un proceso de producción en química fina

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

Medio de divulgación: Otros

Como resultado del proyecto Alianzas para la Innovación (Proyecto ALI -1- 2012- 1- 3221) se desarrollaron los procedimientos y manuales de producción a escala de bancada del principio

activo veterinario. Los mismos fueron entregados al laboratorio. Esto se considera el producto final de este proyecto. Se realizó además un lote piloto del medicamento y las pruebas de eficacia de campo. Actualmente se están instalando las capacidades para su producción industrial por parte de Universal Lab Ltda. con la supervisión técnica del equipo universitario

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### **Comité técnico de área Ciencias Exactas. Llamado Investigación Fundamental FCE modalidad 1, ANII ( 2019 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del comité técnico de área Ciencias Exactas. Llamado Investigación Fundamental FCE modalidad 1. Uruguay

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **Premio L'ORÉAL ? UNESCO POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA Edición 2024 ( 2024 )**

Uruguay

L'ORÉAL

Cantidad: Menos de 5

Evaluador proyecto en el proceso de evaluación del Premio L'ORÉAL ? UNESCO POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA Edición 2024.

##### **ANII FONDO SECTORIAL DE ENERGÍA 2022 - MODALIDAD I. ( 2023 )**

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyecto llamado ANII FONDO SECTORIAL DE ENERGÍA 2022 - MODALIDAD I.

##### **Evaluación de proyecto en el marco de los ?Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica?, PICT 2020 ( 2021 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyecto en el marco de los ?Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica?, PICT 2020. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina). Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT). <http://www.agencia.mincyt.gob.ar/>

##### **Evaluación de proyecto en el marco de FONDO CARLOS VAZ FERREIRA Apoyo a proyectos de investigación Convocatoria 2021. Ministerio de Educación y Cultura. ( 2021 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **Evaluación de proyecto CABBIO ( 2021 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyecto CABBIO (CENTRO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGÍA CONVOCATORIA 2021 PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS CONJUNTOS DE INVESTIGACIÓN en Uruguay, Argentina y Brasil), presentado en la convocatoria 2021 en el área ? Biotecnología para enfrentar el COVID-19?

##### **Evaluación de proyectos en el llamado INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN 2021, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Udelar ( 2021 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación proyecto de investigación convocatorias internas 2020 de la Universidad Pedagógica y

**Tecnológica de Colombia (UPTC) ( 2020 )**

Colombia  
Cantidad: Menos de 5

**Evaluación técnica Beca de movilidad tipo capacitación ANII. Uruguay ( 2017 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Fondo Clemente Estable 3 (ANII) ( 2016 )**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

**CSIC-UdelaR iniciación ( 2015 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica ( 2015 / 2016 )**

Argentina  
FONCyT, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**REVISIONES**

**Tetrahedron (Elsevier) ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**European Journal of Medicinal Chemistry (Elsevier) ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Radiation Biology ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**RSC Advances (RSC) ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Future Medicinal Chemistry ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Medicinal Chemical Communications (RSC) ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Medicinal Chemistry (ACS) ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Arabian Journal of Chemistry ( 2014 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **European Journal of Medicinal Chemistry (Elsevier) ( 2012 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

4 publicaciones evaluadas

### **Biochimie ( 2012 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Scientia Pharmaceutica ( 2012 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Becas de Apoyo a docentes y Becas de Apoyo a la Finalización de estudios de posgrado, CAP, UdelaR. ( 2025 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

CAP, UdelaR

Integrante de la subcomisión del área Científico tecnológica para la evaluación de postulaciones a Becas de Apoyo a docentes y Becas de Apoyo a la Finalización de estudios de posgrado, CAP, UdelaR.

### **Becas de movilidades de capacitación en el exterior presentadas a la convocatoria del Sistema Nacional de Becas 2023. ( 2023 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Integrante evaluador del Comité de Evaluación y Seguimiento de las solicitudes de Becas de movilidades de capacitación en el exterior presentadas a la convocatoria del Sistema Nacional de Becas 2023.

### **Becas ANII Pasantías en el Exterior 2021 ( 2022 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### **BECAS DE MOVILIDAD TIPO CAPACITACION ANII 2017 ( 2017 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

## **JURADO DE TESIS**

### **Doctorado en Química ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Integrante del Tribunal que entendió en la Defensa de Tesis de Doctorado en Química de la Lic. Analía Castro.

### **Doctorado en Química ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Integrante del Tribunal que entendió en la Defensa de Tesis de Doctorado en Química de la Lic. Lucía Alfaya.

**Maestría en Química ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Integrante del Tribunal que entendió en la Defensa de Tesis de Maestría en Química del QF. Diego Umpiérrez.

**Maestría en Química ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Integrante del Tribunal que entendió en la Defensa de Tesis de Maestría en Química del Químico Gonzalo Macías.

**Maestría en Química ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
- 2021. Integrante del Tribunal que entendió en la Defensa de Tesis de Maestría en Química del QF. Ramiro Teixeira.

**Doctorado en Química ( 2020 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Integrante del Tribunal que entendió en la Defensa de Tesis de Doctorado en Química de la QF. María Luisa Rodríguez.

**Doctorado en Química ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
- 2020. Integrante del Tribunal que entendió en la Defensa de Tesis de Doctorado en Química de la QF. Natalia Ríos.

**Maestría en Química ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
- 2020. Integrante del Tribunal que entendió en la Defensa de Tesis de Maestría en Química de la Lic. Saira Cancela.

**Doctorado en Química ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Integrante del Tribunal que entendió en la Defensa de Tesis de Doctorado en Química de la QF. Mariana Pazos

**Doctorado en Química ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
- 2018. Integrante del Tribunal que entendió en la Defensa de Tesis de Doctorado en Química de la QF. Catherine Fagúndez.

**Doctorado en Química ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Candidato: Gonzalo Carrau Biocatálisis y "clickchemistry" en la síntesis de análogos simplificados de higromicina A Disertación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

#### **Doctorado en Química (2016)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Candidato: Victoria de la Sovera Síntesis y evaluación biológica de análogos del alcaloide antitumoral pancratistatina y sus congéneres Disertación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay Tribunal: Marino, C; Porcal, W.; Pandolfi

#### **Posgrado en Química (2014)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Candidato: Mariela Risso DISEÑO DE ESTRATEGIAS BIO- Y ORGANOCATALÍTICAS PARA LA PREPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE ALTA OPORTUNIDAD Disertación (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay Tribunal: PORCAL, W.; SCARONE, L; GONZÁLEZ, D

#### **Posgrado en Química (2011)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Candidato: Paola Audicio Desarrollo y evaluación química, biológica y dosimétrica del anti-cuerpo anti-CD20 (Rituximab) marcado con <sup>177</sup>Lu como radiofármaco para tratamiento del Linfoma no Hodgkin. , 2011 Disertación (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay Tribunal: PORCAL, W.; RAYMONDO, S; ALONSO, O

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **I + D de moléculas bioactivas a partir de 5-hidroximetilfurfural vía reacciones multicomponente verdes (2022 - 2024)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Departamento de Química Orgánica / Lab. Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos (IPMon) , Uruguay

Programa: Maestría en Química

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Jean-Pierre Quishpe

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

##### **Inhibidores de MAO-A marcados con carbono 11 como potenciales agentes de diagnóstico por imágenes PET en cáncer de próstata (2016 - 2024)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Departamento de Química Orgánica / Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM) , Uruguay

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( PORCAL, W. , SAVIO, E. )

Nombre del orientado: Kevin Zirbesegger

País: Uruguay

Palabras Clave: diagnostico Imagenología molecular radiofármacos PET radiosíntesis orgánica cancer de prostata

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

### **Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Inglood

País: Uruguay

Palabras Clave: química verde moléculas bioactivas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Nuevas metodologías de síntesis

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

Tutores: Dra. Gloria V. Lopez, Dr. Williams Porcal

### **Desarrollo de potenciales agentes antiinflamatorios mediante plataformas químicas derivadas de la biomasa**

Tesis de maestría

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

Programa: Magister en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Federico Ortiz

País: Uruguay

Palabras Clave: química verde biomasa plataformas químicas antiinflamatorios

Areas de conocimiento:

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

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

### **Implementación y desarrollo de metodología radiosintéticas para la incorporación de $^{11}\text{C}$ en moléculas orgánicas**

Tesis de doctorado

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

Nombre del orientado: Pablo Buccino

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Radiofarmacia

Dirección de Tesis de los Dres. Eduardo Savio y Williams Porcal Inicio de la carrera de posgrado: febrero de 2014

### **Intermediarios patogénicos de la proteína alfa-sinucleína: modulación por fármacos y rol del estrés nitroxidativo** Trabajo relevante

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Cecilia Chavarría

País: Uruguay

Palabras Clave: alfa-sinucleína neuroprotectores estrés nitroxidativo

Areas de conocimiento:

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

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

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

Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. Jose María Souza Tesis defendida en abril de 2013, calificación excelente

### **Derivados de glucosa marcados con $^{99\text{m}}\text{Tc}$ como agentes para diagnóstico oncológico: síntesis y evaluación in vitro e in vivo en modelo de melanoma**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Rosina Dapuetto

País: Uruguay

Palabras Clave:  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  radiofármacos Síntesis Orgánica diagnóstico glucosa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Directores de Tesis: Dr. Pablo Cabral y Dr. Williams Porcal Co-director: Dr. Roger Chammas  
(Facultad de Medicina, Universidad de Sao Pablo, Brasil)

**Síntesis de ligandos para marcación con  $^{99m}\text{Tc}$  de un análogo de la hormona melanocito estimulante (alfa - MSH) como radiofármacos para diagnóstico de melanoma**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Vania Teixeira

País: Uruguay

Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  melanoma Radiofármaco diagnóstico síntesis de ligandos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Forme parte como director de tesis y académico desde el comienzo del proyecto (2011) hasta la defensa intermedia al pasaje de estudio de doctorado (2013, Facultad de Química, UdelAR), posteriormente presente renuncia como tutor de tesis de misma (2015).

**Síntesis de ligandos heterocíclicos como agentes bifuncionales para la marcación con  $^{99m}\text{Tc}$  de péptidos para imagen molecular de la expresión del receptor de alfa-MSH**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: María Fernanda García

País: Uruguay

Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  ligandos heterocíclicos péptidos análogos de alfa-MSH

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica  
Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. Pablo Cabral, Dr. Thomas Quinn Tesis defendida en diciembre de 2012, calificación excelente

**GRADO**

**Síntesis orgánica de precursores para su utilización en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso clínico**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Kevin Zirbesegger

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Radiofarmacia  
Tutores de tesina: Dres. Eduardo Savio y Williams Porcal

**Marcación y evaluación biológica de 1-Tio-beta-D-glucosa con  $^{99m}\text{Tc}$  como agentes de imagen tumoral**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Romina Castelli

País: Uruguay

Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  agentes de imagen 1-Tio-beta-D-glucosa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. Pablo Cabral Calificación: 11

**Una reacción multicomponente en química verde aplicada a la síntesis de análogos bioactivos de**

### **tocoferol**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Mariana Ingold

País: Uruguay

Palabras Clave: Reacción multicomponente química verde tocoferol

Areas de conocimiento:

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

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

Tutores tesina: Dra. Gloria V. López, Dr. Williams Porcal Calificación: 11

### **Síntesis de compuestos derivados de glucosa marcados con $^{99m}\text{Tc}$ con potenciales radiofármacos para el diagnóstico de procesos tumorales**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Rosina Dapuetto.

País: Uruguay

Palabras Clave: derivados de glucosa  $^{99m}\text{Tc}$  radiofármacos procesos tumorales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Tesina de Graduación en Licenciatura en Bioquímica Nombre del orientado: Rosina Dapuetto

Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. Pablo Cabral Calificación: 12

### **I+D de distintas estrategias para la marcación de sistemas liposomales con $^{99m}\text{Tc}$**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Nicole Lecot

País: Uruguay

Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  liposomas ligandos heterocíclicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Tutores: Dr. Pablo Cabral, Dr. Williams Porcal Calificación: 11

### **Síntesis de Nitronas Heterocíclicas como Agentes Atrapadores de Radicales Libres**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Química Farmacéutica

Nombre del orientado: Natalia Ríos

País: Uruguay

Palabras Clave: Síntesis Orgánica Nitronas Heterocíclicas

Areas de conocimiento:

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

Trabajo experimental para la aplicación en las carreras del plan de estudio 2000 de la Facultad de

Química Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. Hugo Cerecetto

### **I+D de inhibidores de la agregación de alfa-sinucleína como potenciales fármacos neuroprotectores**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Cecilia Chavarría

País: Uruguay

Palabras Clave: alfa-sinucleína Inhibidores agregación neuroprotectores

Areas de conocimiento:

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

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

Trabajo de Tesina de final de carrera en la Licenciatura en Bioquímica Tutores: Dr. Williams Porcal,

Dr. José Souza Calificación: 12

## OTRAS

### **Valorización de plataformas química de biomasa aplicando principios de química verde: producción de compuestos bioactivos (2021 - 2024)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Departamento de Química Orgánica, Uruguay

Programa: CSIC

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ )

Nombre del orientado: Tiago Tassano

País: Uruguay

Palabras Clave: Química Verde Plataformas de biomasa Hidroximetilfurfural

Areas de conocimiento:

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

Iniciación científica dentro del proyecto Valorización de plataformas química de biomasa aplicando principios de química verde: producción de compuestos bioactivos. Aprobado y financiado por CSIC i+d (2021-2023) Proyecto desarrollado en el Laboratorio de Síntesis Orgánica, dentro del Laboratorio de Biología Vascul y Desarrollo de Fármacos, Institut Pasteur de Montevideo.

### **Desarrollo de moléculas bioactivas siguiendo principios de química verde (2021 - 2023)**

Orientación de posdoctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de biología vascular y

desarrollo de fármacos, Uruguay

Programa: No pertenece a ningún programa académico

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ )

Nombre del orientado: Mariana Ingold

País: Uruguay

Palabras Clave: Química Verde química medicinal reacciones multicomponente nitroalquenos bioactivos

Areas de conocimiento:

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

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

### **Investigación y desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles (2019 - 2021)**

Orientación de posdoctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Departamento de Química Orgánica, Uruguay

Programa: CSIC

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ )

Nombre del orientado: Victoria de la Sovera

País: Uruguay

Palabras Clave: Química Verde reacciones multicomponente plataforma de biomasa hidroximetilfurfural

Areas de conocimiento:

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

La investigación se realizó en el Laboratorio de Síntesis Orgánica, el cual se encuentra dentro de la conformación del Laboratorio de Biología Vascul y Desarrollo de Fármacos (IPMon).

### **Implementación y desarrollo de metodologías para la síntesis de aminoácidos marcados con C-11 a partir del precursor secundario [11C]HCN**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Angel VAZQUEZ MARINI

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Institución donde se desarrolla la actividad: Centro Uruguayo de Imagenología

Molecular/Radiofarmacia - Area de Investigación y Desarrollo Proyecto en el marco de una beca de

iniciación de la ANII Orientador: Dr. Eduardo Savio Co-orientador: Dr. Williams Porcal

**I+D de agentes para diagnóstico y terapia oncológica: desarrollo de derivados glucosa-99mTc / 188Re y evaluación en modelos de melanoma y linfoma.**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Romina Castelli

País: Uruguay

Palabras Clave: derivados de glucosa 99mTc Síntesis Orgánica melanoma potenciales radiofarmacos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Objetivo General La propuesta involucra la I+D de nuevos derivados de glucosa marcados con 99mTc y 188Re para su aplicación como potenciales radiofármacos con fines diagnósticos y terapéuticos específicos para melanoma y linfoma.

**I+D de agentes bifuncionales para la obtención de sistemas liposomas marcados con 99mTc**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Nicole Lecot

País: Uruguay

Palabras Clave: Síntesis en fase sólida Heterociclo 99mTc liposomas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Tutoría en el marco de beca iniciación ANII 2011-2012 Orientador: Dr. Pablo Cabral Co-orientador: Dr. Williams Porcal

**Derivados de glucosa-99mTc como agentes para diagnóstico oncológico: síntesis orgánica y evaluación in vitro e in vivo en modelo de melanoma**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Rosina Dapuetto

País: Uruguay

Palabras Clave: 99mTc radiofarmaco melanoma glucosa

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Tutoría en el marco de una beca iniciación de la ANII 2011-2012 Orientador: Dr. Williams Porcal Co-orientador: Dr. Pablo Cabral

**Diseño racional y síntesis en fase sólida de bencimidazoles inhibidores de cruzipaina con potencial aplicación antichagásica**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Natalia Ríos

País: Uruguay

Palabras Clave: Síntesis en fase sólida bencimidazoles inhibidores de cruzipaina docking molecular

Areas de conocimiento:

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

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

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

Tutoría en el marco de una beca iniciación de la ANII 2011-2012 Orientador: Dr. Williams Porcal Co-orientadora: Dra. Alicia Merlino

**Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas de derivados de hidrazino piridina como ligandos bifuncionales dirigidos a la obtención de potenciales radiofármacos.**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Vania Texeira

País: Uruguay

Palabras Clave: Microondas Fase Sólida Derivados de piridina

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
Trabajo en el marco de una beca de iniciación ANII

#### **Síntesis de derivados heterocíclicos como ligandos bifuncionales**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nombre del orientado: Mirel Cabrera  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Síntesis Orgánica Azaheterociclo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Nombre del orientado: Lic. Mirel Cabrera Pasantía de especialización en la síntesis de derivados heterocíclicos utilizados como ligando para la unión a  $^{99m}\text{Tc}$  y biomoléculas, los cuales se utilizan como potenciales radiofármacos de diagnósticos en procesos tumorales. Este tema forma parte de una línea de investigación que se desarrolla en colaboración con el M.Sc. Pablo Cabral del Laboratorio de Radiofarmacia, CIN

#### **Síntesis de Azaheterociclos Potencialmente Bioactivos por Metodologías no Convencionales: Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: María Fernanda García  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Azaheterociclos Síntesis Orgánica Asistida por Microondas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Tutoría en el marco del Proyecto CSIC I+D 417, Responsable: Dr. Williams Porcal  
Nombre del orientado: María Fernanda García Tutor: Dr. Williams Porcal

#### **Síntesis de derivados heterocíclicos como ligandos bifuncionales**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nombre del orientado: María Fernanda García  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Síntesis Orgánica Derivados Heterocíclicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Nombre del orientado: María Fernanda García Pasantía de especialización en la síntesis de derivados heterocíclicos utilizados como ligando para la unión a  $^{99m}\text{Tc}$  y determinadas biomoléculas, los cuales se utilizan como potenciales radiofármacos de diagnósticos en procesos tumorales. Este tema forma parte de una línea de investigación que se desarrolla en colaboración con el M.Sc. Pablo Cabral del Laboratorio de Radiofarmacia, CIN

#### **Síntesis de Azaheterociclos Potencialmente Bioactivos por Metodologías no Convencionales: Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Natalia Rios  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Síntesis en fase sólida Azaheterociclos Síntesis Asistida por Microondas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Tutoría en el marco del Proyecto CSIC I+D 417 (junio 2009-setiembre 2011), Responsable: Dr. Williams Porcal  
Nombre del orientado: Natalia Rios Tutor: Dr. Williams Porcal

#### **Síntesis de Heteroaril nitronas como agentes atrapadores de radicales libres.**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Química I  
Nombre del orientado: German Barriga

País: Uruguay  
Palabras Clave: Nitronas Síntesis Orgánica Radicales Libres  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
Pasantía Doctoral del Est. German Barriga de la Universidad de Chile

**Tratamiento de la Enfermedad de Chagas: diseño, síntesis en fase sólida y caracterización biológica de N-óxidos de Heterociclos.**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Programa: Química (Perfeccionamiento)  
Nombre del orientado: Diego Castro  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Enfermedad de Chagas Síntesis en fase sólida N-óxido Heterocíclicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

**I+D de benzofuroxanos como potenciales fármacos para el tratamiento de la Enfermedad de Chagas**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Nombre del orientado: Alicia Merlino  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Benzofuroxanos, Enfermedad de Chagas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Heterociclos  
Nombre del orientado: Alicia Merlino Tutores: Williams Porcal, Hugo Cerecetto, Mercedes González

**Síntesis y caracterización espectroscópica de derivados de N-óxido de 5-Etenilbenzo [1,2,-c]1,2,5-oxadiazol**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Nombre del orientado: Paola Hernández  
País: Uruguay  
Palabras Clave: N-óxido de 5-Etenilbenzo [1,2,-c]1,2,5-oxadiazol espectroscopía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Heterociclos  
Nombre del orientado: Paola Hernández Tutores: Williams Porcal, Hugo Cerecetto, Mercedes González

**Desarrollo de derivados de benzofuroxano como potenciales agentes antichagásicos y antituberculosos**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Nombre del orientado: Rafael Alvis  
País: Uruguay  
Palabras Clave: benzofuroxanos antichagásicos, antituberculosos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Nombre del orientado: Rafael Alvis Tutores: Williams Porcal, Hugo Cerecetto Trabajo patrocinado por el programa SAREC-RTCPD.

**Desarrollo de derivados de benzofuroxano como potenciales agentes antichagásicos**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Programa: PEDECIBA  
Nombre del orientado: Anabel Fleitas  
País: Uruguay  
Palabras Clave: N-óxido Heterocíclico, Benzofuroxano  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Heterociclos  
Tutores: Williams Porcal, Hugo Cerecetto, Mercedes González Trabajo en el marco del Apoyo de PEDECIBA a Pasantías de profesores de enseñanza media.

**POSGRADO**

**Explorando la reactividad de fitocannabinoides ácidos y la bioactividad de derivados obtenidos mediante reacciones multicomponentes. (2024)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( PORCAL, W. , SELLANES, D.)  
Nombre del orientado: Mateo García Garrone  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

**Desarrollo de nitroalquenos bioactivos considerando principios de química verde (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica / Lab. Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos (Institut Pasteur , Uruguay  
Programa: Doctorado en Química  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ , BATTHYANY, C.)  
Nombre del orientado: Lucía Colella  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Reacción multicomponente química verde tocoferol Nitroalquenos Moléculas Bioactivas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

**OTRAS**

**Diseño, síntesis y evaluación de derivados de harmina multiobjetivo en un modelo celular de activación microglial asociada a la Enfermedad de Alzheimer (2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay  
Programa: CSIC Iniciación a la Investigación  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Tiago Tassano  
País/Idioma: Uruguay,  
Programa proyecto CSIC Iniciación: Referente Académico. El proyecto se desarrolla en el Área Biomédica de CUDIM y en el Laboratorio de Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos, IPMon

**Explorando el espacio químico bioactivo mediante reacciones multicomponente que utilizan materias primas renovables (2025)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica / Lab. Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos (IPMon) , Uruguay  
Programa: CSIC  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( PORCAL, W. , Ingold, M.)  
Nombre del orientado: Catalina Telechea  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Química verde Reacciones Multicomponentes Moléculas Bioactivas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Tutoría de iniciación científica en el marco del proyecto CSIC I+D: "Explorando el espacio químico bioactivo mediante reacciones multicomponente que utilizan materias primas renovables. Las actividades se desarrollan en el Lab. Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos, IPMon

### **Un caso de serendipia en química medicinal. Síntesis guiada por curiosidad de derivados pirrólicos bioactivos. (2024)**

Orientación de posdoctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Vascular y Desarrollo de Fármacos / Laboratorio de Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos , Uruguay

Programa: Pasantía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ )

Nombre del orientado: Mariana Ingold

País/Idioma: Uruguay,

Áreas de conocimiento:

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

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

Supervisor de proyecto posdoctoral Institut Pasteur de Montevideo (2024-2026).

### **REACCIONES MULTICOMPONENTE VERDES: Estudio de la utilización de dihidrolevoglucosenona originada de biomasa como componente cetona en las reacciones de Passerini y Ugi (2024)**

Orientación de posdoctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Vascular y Desarrollo de Fármacos / Laboratorio de Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos , Uruguay

Programa: Posdoctorado PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ )

Nombre del orientado: Alejandro Peixoto

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Química Verde Biomasa Plataforma química Reacciones Multicomponente

Áreas de conocimiento:

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

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Presentación de trabajo científico en formato de poster (2025)**

(Nacional)

Instituto de Investigación Una Salud

-Premio Trabajo presentado en formato de póster en el Congreso Uruguayo Una Salud. 1era Jornada Académica del Instituto de Investigación Una Salud 2025. Tiago Tassano; y col. De la biomasa a la neuroprotección: moléculas antiinflamatorias contra la enfermedad de Alzheimer.

#### **Presentación de trabajo científico en formato oral (2025)**

(Nacional)

SUB

-Premio Trabajo presentado en formato presentación oral en el IV Congreso Nacional de Biociencias (SUB) 2025. Sanders-Pons, Agustina; y col: Desarrollo y evaluación de compuestos sintetizados a partir de biomasa como agentes anti-UV y antioxidantes.

#### **Presentación de trabajo científico en formato de poster (2025)**

(Nacional)

PEDECIBA QUIMICA

-Premio Trabajo presentado en formato de póster en el Noveno Encuentro Nacional de Química ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025. Victoria Valiente; y col.: Búsqueda de moléculas con potencial de modular vías neuroinflamatorias implicadas en la Enfermedad de Alzheimer.

#### **Presentación de trabajo científico en formato de poster (2024)**

(Nacional)

EUQuimMed 2024

-Premio Trabajo presentado en formato de póster del área síntesis química de compuestos bioactivos en el Encuentro Uruguayo de Química Medicinal (EUQuimMed 2024). Tiago Tassano; y col: Síntesis verde de furilnitroalquenos derivados de biomasa diseñados como moduladores del efecto proinflamatorio de astrocitos neurotóxicos.

**Tutor en pie de igualdad de la mejor tesis de doctorado del Institut Pasteur de Montevideo (2021)**

(Nacional)

Institut Pasteur de Montevideo

La tesis desarrollada por la Dra. Mariana Ingold fue seleccionada para recibir el premio Rubio Santoro - García Varela 2021 Título de la tesis: DESARROLLO DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS MEDIANTE METODOLOGÍAS DE QUÍMICA VERDE. Tesista: Mariana Ingold Programa: Doctorado en Química, Facultad de Química, Universidad de la República Desarrollada en el Laboratorio de Biología Vascul y Desarrollo de Fármacos, Institut Pasteur de Montevideo Diciembre, 2020 Montevideo, Uruguay Directores: Prof. Dres. Gloria V. López y Williams Porcal

**Presentación de trabajo científico en formato de poster (2017)**

(Nacional)

PEDECIBA-Química

Premio Trabajo presentado en formato de póster en el Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 5) Título del trabajo: 11C-Metilación de aminas de interés radiofarmacéutico empleando el precursor 11C-CO<sub>2</sub> Autores: Pablo Buccino, Williams Porcal, Eduardo Savio, Henry Engler

**Sistema Nacional de Investigadores, Investigador Activo Nivel II (2017)**

(Nacional)

ANII

**Investigador Asociado Honorario del Institut Pasteur de Montevideo (2016)**

(Nacional)

Institut Pasteur de Montevideo

2016 al presente- Investigador Asociado Honorario (Investigador adjunto senior) del Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Biología Vascul y Desarrollo de Fármacos (2016-2024), Laboratorio de Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos (2025). Designación por méritos.

**Sistema Nacional de Investigadores, Investigador Activo Nivel II (2014)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

**Presentación de trabajo científico en formato de poster (2013)**

(Nacional)

PEDECIBA-Química

Premio Trabajo presentado en formato de póster en el Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 3.0) Título del trabajo: Síntesis y evaluación biológica de dos derivados de glucosa marcados con <sup>99m</sup>Tc como potenciales agentes para diagnóstico oncológico Autores: Dapuetto, Rosina ; Fernandez, Marcelo ; Moreno, María ; Gambini, Juan Pablo ; Marques, Fabio L.N ; Chammas, Roger ; Cabral, Pablo ; Porcal, Williams

**Presentación de trabajo científico en formato de poster (2011)**

(Nacional)

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Premio al trabajo presentado en el III Congreso de Ciencias Farmacéuticas; organizado por la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Título del trabajo (presentado como poster y presentación oral): SÍNTESIS DE LIGANDOS BIFUNCIONALES ASISTIDA POR MICROONDAS PARA LA MARCACIÓN CON <sup>99m</sup>Tc DE UN ANÁLOGO alfa-MSH COMO AGENTE DIAGNÓSTICO DE MELANOMA Autores: Teixeira Ferreira, Vania; García, María Fernanda; Fernández, Marcelo; Moreno, María; Chabalgoity, José. A.; Andrea Paolino, Gambini, Juan Pablo; Quinn, Thommas; Henia Balter, Cabral, Pablo; Porcal, Williams

**Sistema Nacional de Investigadores, Investigador Activo Nivel I (2011)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

**Sistema Nacional de Investigadores, Investigador Activo Nivel I (2009)**

(Nacional)

**Beca Postdoctoral (2008)**

Fundación Carolina, España

**Investigador Grado 3 de PEDECIBA (2007)**

PEDECIBA

**Beca de Formación Permanente (2006)**

Fundación Carolina, España

**Becario de Doctorado del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (2004)**

PEDECIBA-QUÍMICA

**Becario Predoctoral del Instituto de Química Médica (2004)**

Instituto de Química Médica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Congreso Nacional de Biociencias (SUB) 2025 (2025)**

Congreso

Química Orgánica y Medicinal en el Desarrollo de una Nueva Terapia para la obesidad.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: SUB

Alcance geográfico: Nacional Autores: Victoria de la Sovera, Lucía Colella, Mariana Ingold, Karina Cal, Alejandro Leyva, Jorge Rodríguez-Duarte, Santiago Ruiz, Leonardo Santos, Maria Pia Garat, Andrés Benitez-Rosendo, Valentina Perez-Torrado, German Galliussi, Mariana Bresque, Camila Espasandin, Aldo Calliari, Rosario Duran, Carlos Batthyány, Carlos Escande, Williams Porcal, Gloria V. López. Congreso Nacional de Biociencias (SUB). 28 al 30 de Mayo de 2025, Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo. Presentación Oral.

**Congreso Nacional de Biociencias (SUB) 2025 (2025)**

Congreso

Desarrollo y evaluación de compuestos sintetizados a partir de biomasa como agentes anti-UV y antioxidantes.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: SUB

Alcance geográfico: Nacional Autores: Sanders-Pons, Agustina; Pallas, Guillermina; López, Miriam; Tassano, Tiago; Porcal, Williams; López, Gloria V.; de la Sovera, Victoria; Hernández, Paola. IV Congreso Nacional de Biociencias (SUB). 28 al 30 de Mayo de 2025, Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo. Premio presentación oral.

**The WAAVP Conference (2025)**

Congreso

Evaluation of in vitro anthelmintic activity against Haemonchus contortus adult stage, nonspecific cytotoxicity and proteomic analysis of imidazoheterocyclic structures.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology

Alcance geográfico: Internacional Autores: Ramiro Teixeira, Magdalena Nieves, Analía Lima, Alicia Costabile, Gerardo Duarte, Elisa Melian, Mariana Ingold, Williams Porcal, Virginia López, Victoria

de la Sovera, Beatriz Munguía. The WAAVP Conference (World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology), 18-21 agosto de 2025, Curitiba, Brasil.

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. (2025)**

Encuentro

De la curiosidad química a un hallazgo sintético: una reacción multicomponente novedosa hacia derivados pirrólicos bioactivos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Alcance geográfico: Nacional Autores: Mariana Ingold; Tiago Tassano; José M. Padrón; Leopoldo Suescun; Gonzalo Hernández; Williams Porcal; Gloria V. López. Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025.

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9 (2025)**

Encuentro

Plataformas químicas derivadas de biomasa como precursoras de moléculas bioactivas: potenciales agentes anti-UV y antioxidantes

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Alcance geográfico: Nacional Autores: Victoria de la Sovera; Agustina Sanders-Pons; Miriam López; Guillermina Pallas; Tiago Tassano; Williams Porcal; Gloria Virginia López; Paola Hernández. Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025.

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9 (2025)**

Encuentro

Radiosíntesis de [11C]azul de metileno mediante sustitución nucleofílica aromática con [11C]dimetilamina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Alcance geográfico: Nacional Autores: Kevin Zirbesegger; Eduardo Savio; Williams Porcal. Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025.

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9 (2025)**

Encuentro

Nuevas aplicaciones de Dihidrolevoglucosenona como plataforma biorrenovable para sintetizar moléculas con potencial actividad biológica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Alcance geográfico: Nacional Autores: Alejandro Peixoto de Abreu Lima; David Tejedor; Williams Porcal; Virginia López. Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025.

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9 (2025)**

Encuentro

Evaluación de la actividad antihelmíntica in vitro contra el estadio adulto de Haemonchus contortus, citotoxicidad inespecífica y análisis proteómico de estructuras imidazoheterocíclicas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Alcance geográfico: Nacional Autores: Ramiro Teixeira; Magdalena Nieves; Analía Lima; Alicia Costabile; Gerardo Duarte; Elisa Melian; Mariana Ingold; Williams Porcal; Virginia López; Victoria de la Sovera; Beatriz Munguía. Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025.

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9 (2025)**

Encuentro

Búsqueda de moléculas con potencial de modular vías neuroinflamatorias implicadas en la Enfermedad de Alzheimer

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Alcance geográfico: Nacional Autores: Victoria Valiente; Taiago Tassano, Williams Porcal; Eduardo Savio; Rosina Dapuetto; Florencia Arredondo. Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025. Premio mejor póster.

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9 (2025)**

Encuentro

Estudio preliminar de la actividad acaricida de una quimioteca sobre diferentes estadios de *Rhipicephalus microplus*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Alcance geográfico: Nacional Autores: Inés Telles; Macarena Eugui; Lucía Pareja; Mariana Ingold; Victoria de la Sovera; Tiago Tassano; Virginia López; Williams Porcal; Mauricio Cabrera. Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9 (2025)**

Encuentro

Desarrollo de nitroalquenos bioactivos considerando principios de química verde

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Alcance geográfico: Nacional Autores: Lucia Colella; Mariana Ingold; Carlos Batthyány; Gloria V. López; Williams Porcal. Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025.

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9 (2025)**

Encuentro

Moléculas que modulan el cerebro: buscando nuevos inhibidores de la D-aminoácido oxidasa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Alcance geográfico: Nacional Autores: Clara Bianchi, Williams Porcal, Gloria V. López, Mariana Ingold. Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025.

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9 (2025)**

Encuentro

Evaluación in vitro del efecto antiinflamatorio de furilnitroalquenos derivados de la biomasa en astrocitos reactivos asociados a la Enfermedad de Alzheimer

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Alcance geográfico: Nacional Autores: Tiago Tassano; Mariana Ingold; Victoria Valiente; Manuela Bentura; Virginia López; Williams Porcal; Eduardo Savio; Rosina Dapuetto; Florencia Arredondo. Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025.

#### **XXV Simposio Nacional de Química Orgánica (2025)**

Congreso

Aplicación de la reacción de GBB en condiciones verdes para el desarrollo de compuestos con actividad antiproliferativa

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Alcance geográfico: Regional Autores: Victoria de la Sovera, Paola Hernández, Miriam López, Williams Porcal, G. Virginia López. XXV Simposio Nacional de Química Orgánica Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 29 de octubre-1° de noviembre de 2025.

#### **XXV Simposio Nacional de Química Orgánica (2025)**

Congreso

Explorando el espacio químico renovable y bioactivo mediante reacciones multicomponente

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Alcance geográfico: Regional Autores: Williams Porcal, Mariana Ingold, Lucía Colella, Victoria de la Sovera, Jean Pierre Quishpe, Tiago Tassano, Alejandro Peixoto, G. Virginia López. XXV Simposio Nacional de Química Orgánica Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 29 de octubre-1° de noviembre de 2025.

#### **Seminario del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química, UDELAR (2025)**

Seminario

Acelerando el descubrimiento de nuevas moléculas bioactivas mediante reacciones multicomponente

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: DQO

Alcance geográfico: Local La conferencia fue dictada el 15 de julio de 2025, en el marco de la Primera Jornada de Seminarios del DQO.

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9 (2025)**

Encuentro

Materias primas renovables a partir de biomasa: Construcción de arquitecturas moleculares utilizando plataformas químicas furánicas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Alcance geográfico: Regional - Conferencia Invitada. Noveno Encuentro Nacional de Química - ENAQUI9. Montevideo, 21 al 24 de octubre de 2025.

#### **1era Jornada de Networking 2025 de la SBBU (2025)**

Encuentro

Síntesis Orgánica Sustentable de Nuevas Moléculas Bioactivas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Biotatálisis y Biotransformaciones del Uruguay

Alcance geográfico: Nacional - Conferencia invitada. 1era Jornada de Networking 2025. Sociedad de Biotatálisis y Biotransformaciones del Uruguay. Universidad ORT, 27 de noviembre de 2025 de 13:00 a 18:00 en la Universidad ORT Uruguay.

#### **Congreso Uruguayo de una Salud. 1era Jornada Académica del Instituto de Investigación Una Salud (2025)**

Encuentro

DE LA BIOMASA A LA NEUROPROTECCIÓN: MOLÉCULAS ANTIINFLAMATORIAS CONTRA LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación Una Salud, Udelar

Alcance geográfico: Local Autores: Tiago Tassano, Mariana Ingold, Joaquín Cerdeña, Victoria

Valiente, Manuela Bentura, Virginia López, Williams Porcal, Eduardo Savio, Rosina Dapuzo, Florencia Arredondo.

#### **I Jornada Rioplatense de Química Medicinal (2024)**

Encuentro

Hacia el desarrollo de compuestos bioactivos mediante reacciones multicomponente: obtención de isonitrilos mediante condiciones verdes

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Plata

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

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

Autores: Alejandro Peixoto de Abreu Lima; Williams Porcal; Virginia López.

#### **I Jornada Rioplatense de Química Medicinal (2024)**

Encuentro

Síntesis de furilnitroalquenos utilizando materias primas renovables como potenciales agentes antiinflamatorios

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Plata

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

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

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

Autores: Tiago Tassano, Mariana Ingold, Laura Colman, Federico Ortiz, Victoria de la Sovera, Carlos Batthyány, Gloria V. López, Carlos Escande, Williams Porcal. I Jornada Rioplatense de Química Medicinal. 11 y 12 de abril 2024, La Plata, Argentina.

#### **I Jornada Rioplatense de Química Medicinal (2024)**

Encuentro

Síntesis de moléculas bioactivas utilizando 5-hidroximetilfurfural en reacciones multicomponente.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Plata

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

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

Autores: Jean-Pierre Quishpe, Mariana Ingold, Gloria V. López, Williams Porcal. I Jornada Rioplatense de Química Medicinal. 11 y 12 de abril 2024, La Plata, Argentina.

#### **I Jornada Rioplatense de Química Medicinal (2024)**

Encuentro

Estudio sintético de derivados pirrólicos mediante una inesperada reacción multicomponente: moléculas altamente funcionalizadas con potencial actividad biológica

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Plata

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

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

Autores: Mariana Ingold, Tiago Tassano, Jean-Pierre Quishpe, José María Padrón, Leopoldo

Suescun, Gloria V. López, Williams Porcal. I Jornada Rioplatense de Química Medicinal. 11 y 12 de abril 2024, La Plata, Argentina.

#### **I Jornada Rioplatense de Química Medicinal (2024)**

Encuentro

. Inhibidores de mao-a marcados con carbono-11 y flúor-18: potenciales agentes de diagnóstico por imágenes pet en cáncer de próstata de alta agresividad

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Plata  
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Autores: Kevin Zirbesegger, Laura Reyes, Andrea Paolino, Rosina Dapuetto, Florencia Arredondo,  
Juan Pablo Gambini, Eduardo Savio, Williams Porcal. I Jornada Rioplatense de Química Medicinal.  
11 y 12 de abril 2024, La Plata, Argentina.

#### **19th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (19thBMOS) (2024)**

Congreso  
Towards greener MCRs: use of renewable reactants in Ugi and Passerini reactions.  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileña de Química  
Alcance geográfico: Regional Autores: Alejandro Peixoto de Abreu Lima, Williams Porcal, Virginia  
López. 19th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 23 ? 27th of September 2024, Bento  
Gonçalves, Rio Grande do Sul, Brazil.

#### **9th International Cell Senescence Association (ICSA) Conference (2024)**

Congreso  
Development of a Senotherapeutic Agent that Targets the Senescent Associated Secretory  
Phenotype  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: International Cell Senescence Association  
Alcance geográfico: Internacional Autores: Eliana Chacón, Jennyfer Martínez, Mariana Ingold,  
Mariana Didoménico, Williams Porcal, Virginia López, Carlos Batthyány, Carlos Escande, Celia  
Quijano. 9th International Cell Senescence Association (ICSA) Conference, Puerto Varas, Chile,  
2024.

#### **XXVIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry (2024)**

Congreso  
Exploring imidazoheterocyclic structures with antihelmintic activity synthesized via  
multicomponent GBB reaction  
Italia  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: EFMC  
Alcance geográfico: Internacional Autores: Victoria de la Sovera, María Gutierrez, María Elisa  
Melian, Magdalena Nieves, Jenny C. Saldaña, Williams Porcal, Gloria V. López, Beatriz Munguía.  
XXVIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry. 1-5 de setiembre de 2024, Roma,  
Italia.

#### **Jornadas Uruguayas de Química Medicinal (JUQuiMed) 2024 (2024)**

Encuentro  
Uso de reactivos biorenovables en reacciones multicomponente.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Alcance geográfico: Nacional Autores: Alejandro Peixoto de Abreu Lima, Williams Porcal, Virginia  
López.

#### **Jornadas Uruguayas de Química Medicinal (JUQuiMed) 2024. (2024)**

Encuentro  
Síntesis verde de  $\gamma$ -aciloxi carboxamidas y su actividad antiproliferativa en células de cáncer vesical  
humano.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Alcance geográfico: Nacional Autores: Jean-Pierre Quishpe, Williams Porcal, Paola Hernández,  
Mariana Ingold, Gloria V. López. Jornadas Uruguayas de Química Medicinal (JUQuiMed), 2024.

#### **Jornadas Uruguayas de Química Medicinal (JUQuiMed) 2024. (2024)**

Encuentro

Análisis de la relación estructura-actividad de compuestos imidazoheterocíclicos y su potencial antihelmíntico.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Nacional Autores: Victoria de la Sovera, María Gutierrez, María Elisa Melian, Magdalena Nieves, Ramiro Texeira, Williams Porcal, Gloria V. López, Beatriz Munguía. Jornadas Uruguayas de Química Medicinal (JUQuiMed), 2024.

#### **Jornadas Uruguayas de Química Medicinal (JUQuiMed) 2024. (2024)**

Encuentro

Avances en la síntesis de derivados pirrólicos mediante una reacción multicomponente.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Alcance geográfico: Nacional Autores: Mariana Ingold, Tiago Tassano, Jean Pierre Quishpe, Gonzalo Hernández, Williams Porcal, Gloria V. López. Jornadas Uruguayas de Química Medicinal (JUQuiMed), 2024.

#### **Jornadas Uruguayas de Química Medicinal (JUQuiMed) 2024. (2024)**

Encuentro

Síntesis verde de furilnitroalquenos derivados de biomasa diseñados como moduladores del efecto proinflamatorio de astrocitos neurotóxicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Alcance geográfico: Nacional Autores: Tiago Tassano, Manuela Bentura, Pablo Duarte, Eduardo Savio, Rosina Dapuetto, Florencia Arredondo, Carlos Batthyány, Virginia López, Williams Porcal, Mariana Ingold.

#### **Simposio: Avances en alimentos y salud humana. (2024)**

Simposio

Desarrollo y evaluación de compuestos sintetizados a partir de plataformas químicas renovables como agentes fotoprotectores frente a la radiación UVA y UVB

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: CEINBIO

Alcance geográfico: Nacional Autores: Sanders-Pons, A; López, M; Pallas, G; Tassano, T; Porcal, W; López, G. V; de la Sovera, V; Hernández, P. Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS), Centro de investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República. Viernes 11 de octubre de 2024.

#### **Octavo encuentro nacional de química (Enaqui 8) (2023)**

Encuentro

Explorando el uso de catalizadores heterogéneos como enfoque ecoamigable para la síntesis de un nitrovinilfurano bioactivo

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

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

Autores: Tiago Tassano, Williams Porcal, Virginia López. Póster: Explorando el uso de catalizadores heterogéneos como enfoque ecoamigable para la síntesis de un nitrovinilfurano bioactivo. Octavo encuentro nacional de química (Enaqui 8), del 18 a 21 de octubre de 2023, Montevideo, Uruguay

#### **Octavo encuentro nacional de química (Enaqui 8) (2023)**

Encuentro

Reacción multicomponente de Groebke-Blackburn-Bienaymé: un enfoque verde y sustentable para explorar el espacio químico en busca de nuevos fármacos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

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

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

Autores: Victoria de la Sovera, Mariana Ingold, Rosina Dapuetto, Paola Hernández, Beatriz

Munguía, Gloria V. López, Williams. Póster: Reacción multicomponente de Groebke-Blackburn-

Bienaymé: un enfoque verde y sustentable para explorar el espacio químico en busca de nuevos

fármacos. Octavo encuentro nacional de química (Enaqui 8), del 18 a 21 de octubre de 2023,

Montevideo, Uruguay

#### **XXIV SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica, Argentina) (2023)**

Congreso

I+D de estructuras imidazoheterocíclicas con actividad antihelmíntica a través de la reacción multicomponente de GBB

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

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

Autores: Victoria de la Sovera, María Gutierrez, María Elisa Melian, Magdalena Nieves, Jenny C.

Saldaña, Williams Porcal, Gloria V. López y Beatriz Munguía. Póster: I+D de estructuras

imidazoheterocíclicas con actividad antihelmíntica a través de la reacción multicomponente de

GBB. Trabajo presentado en modalidad póster en el XXIV SINAQO (Simposio Nacional de Química

Orgánica, Argentina), 5-8 de Noviembre 2023, Rosario - Santa Fe ? Argentina

#### **XXIV SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica, Argentina) (2023)**

Congreso

Estudio sintético de derivados pirrólicos mediante una inesperada reacción multicomponente: moléculas altamente funcionalizadas con potencial actividad biológica.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Alcance geográfico: Regional Autores: Mariana Ingold, Tiago Tassano, Jean Pierre Quishpe, José

M. Padrón, Leopoldo Suescun, Williams Porcal, Gloria V. López. Estudio sintético de derivados

pirrólicos mediante una inesperada reacción multicomponente: moléculas altamente

funcionalizadas con potencial actividad biológica. Trabajo presentado en modalidad póster en el

XXIV SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica, Argentina), 5-8 de Noviembre 2023,

Rosario - Santa Fe ? Argentina.

#### **Primer Congreso Latinoamericano de Química Verde: Fronteras y Perspectivas (2022)**

Encuentro

Síntesis verde de moléculas bioactivas utilizando reacciones multicomponente.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Evento virtual que trata sobre la Química Verde llevado a cabo por los capítulos estudiantiles de la American Chemical Society en América Latina.

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

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

Integrante como autor del trabajo presentado: Síntesis verde de moléculas bioactivas utilizando

reacciones multicomponente. Autores: Síntesis verde de moléculas bioactivas utilizando reacciones multicomponente.

#### **VI Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (VI CIECIBA) (2022)**

Congreso

Introducción a la química verde a través del laboratorio de química orgánica.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Udelar Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Autores: Tassano T, Ingold M, de la Sovera V, Porcal W, López G.V. Poster: Introducción a la química verde a través del laboratorio de química orgánica. VI Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (VI CIECIBA), 5-7 de octubre, Salto, Uruguay

#### **9th IUPAC International Conference on Green Chemistry (9th ICGC) (2022)**

Congreso  
Bioactive chemical space exploration via greener multicomponent reactions  
Grecia  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IUPAC  
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Autores: Ingold M, de la Sovera V, Dapuerto R, Hernández P, Porcal W, López G.V. Poster: Bioactive chemical space exploration via greener multicomponent reactions. 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry (9th ICGC), 5-9 September, 2022, Athens, Greece.

#### **10th Brazilian Symposium in Medicinal Chemistry (BrazMedChem 2022) (2022)**

Congreso  
Greener synthesis of furylnitroalkenes and preliminary evaluation as potential anti-inflammatory agents.  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Química Medicinal  
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Autores: Tassano T, Colman L, Ingold M, Ortiz F, de la Sovera V, Batthyany C, López GV, Escande C, Porcal W. Póster: Greener synthesis of furylnitroalkenes and preliminary evaluation as potential anti-inflammatory agents. 10th Brazilian Symposium in Medicinal Chemistry (BrazMedChem 2022), 25-28 setiembre de 2022, Brasil

#### **10th Brazilian Symposium in Medicinal Chemistry (BrazMedChem 2022) (2022)**

Congreso  
Bioactive chemical space exploration via Greener GBB multicomponent reaction  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Química Medicinal  
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Autores: de la Sovera V, Ingold M, Dapuerto R, Hernández P, Munguia B, Porcal W, López G.V.  
Póster: Bioactive chemical space exploration via Greener GBB multicomponent reaction. 10th Brazilian Symposium in Medicinal Chemistry (BrazMedChem 2022), 25-28 setiembre de 2022, Brasil

#### **25th Annual Green Chemistry & Engineering Conference. Sustainable production to advance the circular economy. Virtual conference (2021)**

Congreso  
Use of the renewable platform chemical 5-hydroxymethylfurfural in the multicomponent Groebke-Blackburn-Bienaymé reaction  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: American Chemical Society Palabras Clave: Química verde reacciones multicomponente hidroximetilfurfural plataforma de biomasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Autores: de la Sovera V, Porcal W, López G.V.

#### **#LatinXChem Twitter Conference 2021 (2021)**

Encuentro  
Síntesis de 5-(etoximetil)furfural bajo condiciones de química verde  
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: @LatinXChem is a virtual forum through which the community of Latin American chemists can share and discuss their research results and advances. Palabras

Clave: Química Verde

Areas de conocimiento:

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

Autores: Tassano T, López G.V, Porcal W.

#### **#LatinXChem Twitter Conference 2021 (2021)**

Encuentro

Síntesis multicomponente bajo condiciones de química verde de derivados de furoxano y el estudio de su actividad biológica como agentes antitumorales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: @LatinXChem is a virtual forum through which the community of Latin American chemists, located anywhere in the world, can share and discuss their research results and advances Palabras Clave: Química Verde Química Medicinal

Areas de conocimiento:

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

Autores: Ingold M, de la Sovera V, Daputo R, Hernandez P, Porcal W, López G.V.

#### **#LatinXChem Twitter Conference 2021 (2021)**

Encuentro

Optimización de la reacción multicomponente groebke-blackburn-bienayme utilizando como aldehído 5- hidroximetilfurfural, una plataforma química interesante derivada de biomasa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: @LatinXChem is a virtual forum through which the community of Latin American chemists, located anywhere in the world, can share and discuss their research results and advances Palabras Clave: Química verde

Areas de conocimiento:

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

Autores: de la Sovera V, Porcal W, López G.V.

#### **Séptimo encuentro nacional de química (Enaqui 7) (2021)**

Encuentro

Síntesis de 5-(etoximetil)furfural bajo condiciones de química verde

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA Palabras Clave: Química Verde

Areas de conocimiento:

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

Autores: Tiago Tassano, Williams Porcal, Virginia López

#### **Séptimo encuentro nacional de química (Enaqui 7) (2021)**

Encuentro

Síntesis de derivados de furoxano vía reacciones multicomponente verdes y su efecto antiproliferativo en células tumorales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: pedeciba química Palabras Clave: química verde química medicinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / química medicinal

autores: Mariana Ingold, Victoria de la Sovera, Rosina Daputo, Paola Hernández, Williams Porcal, Gloria V. López

### **Séptimo encuentro nacional de química (Enaqui 7) (2021)**

Encuentro  
Uso de la plataforma química renovable 5-hidroximetilfurfural en la reacción multicomponente Groebke-Blackburn-Bienaymé  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: pedeciba química Palabras Clave: química verde  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / química verde  
autores: Victoria de la Sovera, Williams Porcal, Gloria V. López

### **XXIII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2021)**

Congreso  
Uso de la plataforma química renovable 5-hidroximetilfurfural en la reacción multicomponente Groebke-Blackburn-Bienaymé  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: química verde  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / química verde  
autores: Victoria de la Sovera, Williams Porcal y Gloria V. López.

### **At the 6th Green and Sustainable Chemistry Conference. Live and On-demand (Elsevier) (2021)**

Congreso  
Synthesis of antiproliferative 2-Nitrovinylfurans from biomass-derived 5-hydroxymethylfurfural  
Alemania  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Elsevier Palabras Clave: Química verde química medicinal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / química verde  
autores: Ortiz F, Tassano T, Padrón J.M, López G.V, Porcal W.

### **At the 6th Green and Sustainable Chemistry Conference. Live and On-demand (Elsevier). (2021)**

Congreso  
Synthetic study of 5-Hydroxymethylfurfural in GroebkeBlackburn-Bienaymé multicomponent reaction under green conditions  
Alemania  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Elsevier Palabras Clave: Química verde  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
autores: de la Sovera V, Porcal W, López G.V.

### **At the 6th Green and Sustainable Chemistry Conference. Live and On-demand (Elsevier). (2021)**

Congreso  
Green multicomponent reactions for the synthesis of bioactive NO-donors Compounds.  
Alemania  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Elsevier Palabras Clave: Química Medicinal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Autores: Ingold M, de la Sovera V, Dapuetto R, Hernandez P, Porcal W, López G.V.

### **23rd ANNUAL GREEN CHEMISTRY & ENGINEERING CONFERENCE ? AND ? 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN AND SUSTAINABLE CHEMISTRY (2019)**

Encuentro  
Integrante como autor del trabajo  
Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: American Chemical Society Palabras Clave: Química Verde Reacciones multicomponente

Áreas de conocimiento:

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

Título: A focused library of NO-donors compounds with potent antiproliferative activity based on green multicomponent reactions Autores: Ingold M, Colella L, Porcal W, Lopez, GV

#### **IUPAC 46th World Chemistry Congress (2017)**

Congreso

Green Multicomponent Reactions for Synthesis of Tocopherol Analogues as Antiproliferative Agents

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IUPAC Palabras Clave: química verde reacciones multicomponente agentes antitumorales

Áreas de conocimiento:

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

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

Autores: MARIANA INGOLD; LUCIA COLLELA; DAVID TEJEDOR; FERNANDO GARCÍA-TELLADO; JOSÉ MANUEL PADRÓN; WILLIAMS PORCAL; GLORIA VIRGINIA LÓPEZ

#### **Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso

Nuevos derivados de la forma hidrosoluble de la Vitamina E para la prevención y tratamiento de enfermedades cardiovasculares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: analogos de vitamina E

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Autores: Dapuetto, Rosina<sup>1</sup>; Rodríguez, Jorge<sup>1</sup>; Galliussi, Germán<sup>1</sup>; Turell, Lucía<sup>2</sup>; Porcal, Williams<sup>3</sup>; Escande, Carlos<sup>1</sup>; López, Gloria V.<sup>3</sup>; Batthyány, Carlos<sup>1</sup> 1 - Institut Pasteur Montevideo. 2 - Laboratorio de Enzimología/Facultad de Ciencias - UDeLaR. 3 - Departamento de Química Orgánica/Facultad de Química/- UDeLaR - Institut Pasteur Montevideo.

#### **Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso

Síntesis de análogos del Tocoferol mediante reacciones multicomponente en condiciones amigables con el medio ambiente

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: química verde reacciones multicomponente

Áreas de conocimiento:

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

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

Autores: Colella, Lucia<sup>1</sup>; Ingold, Mariana<sup>1</sup>; Ortiz, Federico<sup>1</sup>; Lopez, Gloria V.<sup>1</sup>; Porcal, Williams<sup>1</sup>; 1 - Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, UdeLaR. Av. General Flores 2124, 11800, Montevideo, Uruguay.

#### **5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)**

Encuentro

Caracterización in vitro e in vivo del radiofármaco <sup>11</sup>C-S-adenosil metionina como potencial agente diagnóstico para cáncer de próstata

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: radiofármacos PET 11C  
Autores: Florencia Zoppolo<sup>1</sup>, Laura Reyes<sup>1</sup>, Elena Vasilskis<sup>1</sup>, Andrea Paolino<sup>1</sup>, Williams Porcal<sup>1;2</sup>,  
Patricia Oliver<sup>1</sup>, Eduardo Savio<sup>1</sup>, Henry Engler<sup>1</sup> 1- Centro Uruguayo de Imagenología Molecular,  
Montevideo, Uruguay 2- Química Orgánica, DQO, Facultad de Química, UdelaR, Montevideo,  
Uruguay

#### **5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)**

Encuentro

11C-Metilación de aminas de interés radiofarmacéutico empleando el precursor primario [11C]CO<sub>2</sub>

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: 11C-CO<sub>2</sub> radiofármacos PET 11C

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Pablo Buccino, Williams Porcal, Eduardo Savio, Henry Engler

#### **5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)**

Encuentro

Evaluación in vitro e in vivo de 18F-Sulforrodamina 101 como potencial agente de diagnóstico de astrocitosis

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: radiofármacos PET 18F

Autores: Ingrid Kreimerman<sup>1</sup>, Ana Laura Reyes<sup>1</sup>, Andrea Paolino<sup>1</sup>, Williams Porcal<sup>1,2</sup>, Patricia Oliver<sup>1</sup>, Eduardo Savio<sup>1</sup>, Henry Engler<sup>1</sup> 1Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Montevideo, Uruguay; 2Facultad de Química, UdelaR, Montevideo, Uruguay

#### **5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)**

Encuentro

Síntesis y evaluación biológica de un radiotrazador PET que reconoce MAO-A como potencial agente de diagnóstico en cáncer de próstata

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave: diagnóstico oncológico radiofármacos PET 11C

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Zirbesegger, Kevin<sup>1</sup>; Reyes, Laura<sup>1</sup>; Paolino, Andrea<sup>1</sup>; Vasilskis, Elena<sup>1</sup>; Porcal, Williams<sup>1,2</sup>; Savio, Eduardo<sup>1</sup>; Engler, Henry<sup>1</sup>. (kevin.zirbesegger@tudim.org) 1-Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM), Montevideo, Uruguay; 2- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, UdelaR, Montevideo, Uruguay

#### **5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)**

Encuentro

Aproximación al mecanismo de acción de compuestos híbridos tocoferol-liberadores de NO con actividad antiproliferativa

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: química verde desarrollo de moléculas bioactivas compuestos híbridos

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Autores: Mariana Ingold<sup>1</sup>, Lucía Colella<sup>1</sup>, David Tejedor<sup>2</sup>, Fernando García-Tellado<sup>2</sup>, José M. Padrón<sup>3</sup>, Paola Hernandez<sup>4</sup>, Williams Porcal<sup>1</sup>, Gloria. V. López<sup>1</sup>

#### **5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)**

Encuentro  
Síntesis de híbridos Tocoferol-nitroalqueno en condiciones amigables con el medio ambiente  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave: química verde  
compuestos híbridos bioactivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Autores: Lucía Colella<sup>1, 2</sup>, German Galliussi,<sup>2</sup> Jorge Rodríguez,<sup>2</sup> Carlos Batthyány,<sup>2</sup> Williams Porcal,<sup>1,2</sup> Gloria V. López<sup>1,2</sup> 1- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Udelar, Montevideo, Uruguay. 2- Laboratorio de Biología Vascular y Desarrollo de Fármacos, Instituto Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay,

#### **5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017)**

Encuentro  
Aproximación a la síntesis de Ácidos Grasos de Furano mediante Plataformas Químicas derivadas de la Biomasa  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave: química verde  
plataformas químicas de la biomasa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Autores: Federico Ortiz, Gloria V. López, Williams Porcal Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay Laboratorio de Biología Vascular y Desarrollo de Fármacos, Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

#### **42nd Congress of Theoretical Chemist of Latin Expression (2016)**

Congreso  
Nitrones as potential neuroprotective agents for the treatment of Alzheimer Disease  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1 Palabras Clave: Neuroprotección nitrona

#### **International Conference on Green & Sustainable Chemistry (2016)**

Simposio  
A green one-pot synthesis of novel Tocopherol analogues with potential antitumor activity.  
Alemania  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30 Palabras Clave: química verde  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Autores: M. Ingold, R. Dapuetto, D. Tejedor, F. García-Tellado, G.B. Plata, J.M. Padrón, W. Porcal, G.V. López

#### **6ta International Conference on Multicomponent Reaction and Related Chemistry (2015)**

Congreso  
Study of Ugi Reaction to develop bioactive Tocopherol analogues under conditions of Green Chemistry  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20 Palabras Clave: química verde reacciones multicomponentes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Autores: Mariana Ingold, Rosina Dapuetto, Fernando García-Tellado, Williams Porcal, Gloria V. López

#### **23rd international congress of the IBMB and 44th annual meeting of the Brazillian Society for Biochemistry and Molecular Biology (2015)**

Congreso  
Nitrones as inhibitors of apoptosis in neuronal cells  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: SBBq IUBMB Palabras Clave: Neuroprotección nitrona  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Autores: Saira Cancela, Paola Hernández, Gustavo Mourglia, Williams Porcal, Alicia Merlino

**3rd International Conference of Molecular Imaging. Basis of the Novel Imagingpathology (2015)**

Simposio  
STUDY OF CONDITIONS FOR PRODUCING [11C]CYANIDE USING GE PROCAB®  
PLATFORM  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: CUDIM Palabras Clave: radiofarmacos PET  
Autores: Buccino, Pablo; Vázquez, Juan; García, Omar; Casatti, Carlos; Porcal, Williams; Savio, Eduardo; Engler, Henry

**3rd International Conference of Molecular Imaging. Basis of the Novel Imagingpathology (2015)**

Simposio  
Studies of synthetic conditions for [11C] D-Deprenyl synthesis using different [11C]methylating agents  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: CUDIM Autores: Zirbesseger Kevin, Buccino Pablo, Porcal Williams, Savio Eduardo, Engler Hengler

**3rd International Conference of Molecular Imaging. Basis of the Novel Imagingpathology (2015)**

Simposio  
18F and 11C Sulforhodamines as potential agents for astrocytosis diagnosis  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: CUDIM Autores: Ingrid Kreimerman, Pablo Buccino, Williams Porcal, Patricia Oliver, Eduardo Savio, Henry Engler.

**3rd International Conference of Molecular Imaging. Basis of the Novel Imagingpathology (2015)**

Simposio  
Preparation of precursors for the synthesis of 1-[11C]phenylalanine  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: CUDIM Autores: Vázquez, Juan.; Buccino, Pablo; Porcal, Williams; Savio, Eduardo, Engler Engler

**3rd International Conference of Molecular Imaging. Basis of the Novel Imagingpathology (2015)**

Simposio  
11C-SAM: a new potential agent for prostate cancer diagnosis  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: CUDIM Autores: Zoppolo Florencia; Buccino Pablo; Porcal Williams; Oliver Patricia; Savio Eduardo; Engler Henry

**: XIX Semana Científica "Antonio González" (2015)**

Simposio  
Síntesis de moléculas bioactivas derivadas de la Vitamina E para el tratamiento de la aterosclerosis  
España  
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica, Universidad de La Laguna Palabras Clave: moléculas bioactivas Vitamina E aterosclerosis

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Rosina Dapuz, Carlos Escande, Carlos Batthyány, Williams Porcal, Gloria V. López

#### **XIX Semana Científica "Antonio González (2015)**

Simposio

Síntesis verde mediante reacción de Ugi de análogos del alfa-Tocoferol con actividad antiproliferativa

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica, Universidad de La Laguna Palabras Clave: química verde tocoferol Reacción de Ugi anti-proliferativo

Áreas de conocimiento:

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

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

Mariana Ingold, Fernando García-Tellado, David Tejedor, Gabriela B. Plata, José M. Padrón, Williams Porcal, Gloria V. López

#### **International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET 2015). (2015)**

Simposio

<sup>11</sup>C-SAM: a new potential agent for prostate cancer diagnosis

Austria

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: IAEA Palabras Clave: diagnóstico radiofármaco PET cáncer de próstata

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

#### **XXIII Jornadas Jóvenes Investigadores Grupo Montevideo (2015)**

Encuentro

Síntesis de análogos bioactivos de Tocoferol mediante la Reacción de Ugi utilizando condiciones de Química Verde

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: : Asociación Universidades Grupo Montevideo Palabras Clave: química verde tocoferol Reacción de Ugi

Áreas de conocimiento:

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

Autores: M. Ingold, W. Porcal, G.V. López

#### **2015 Scientific Meeting Institut Pasteur de Montevideo (2015)**

Encuentro

Synthesis of bioactive nitroalkene-tocopherol and analogs considering green chemistry principles Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo Palabras Clave: química verde tocoferol nitroalquenos

Áreas de conocimiento:

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

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

Autores: R. Dapuz, M. Ingold, J. Rodríguez, C. Escande, C. Batthyány, W. Porcal, G. V. López

#### **ENAPI 4 (2015)**

Encuentro

Reacciones multicomponente en condiciones amigables con el medio ambiente en un laboratorio de química orgánica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: química verde reacciones multicomponente

Areas de conocimiento:

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

Autores: Gloria V. López<sup>1,2\*</sup>, Mariana Ingold<sup>1</sup>, Rosina Dapuzo<sup>1</sup>, Williams Porcal<sup>2\*</sup>

#### **Seminario científico en el Instituto de Productos Naturales y Agrobiología, CSIC, España (2015)**

Seminario

Síntesis orgánica de precursores para su utilización en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso clínico

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: grupo del Dr. Fernando García-Tellado del Instituto de Productos Naturales y Agrobiología, CSIC, Tenerife, España.

Alcance geográfico: Local Seminario en el marco de visita científica al grupo del Dr. Fernando García-Tellado del Instituto de Productos Naturales y Agrobiología, CSIC, Tenerife, España.

#### **Seminario científico en el Centro de Investigaciones Biológica (CIB) Margarita Salas, Madrid, España. (2015)**

Seminario

Metodologías de síntesis no convencionales aplicadas a la obtención de moléculas bioactivas

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Grupo de la Dra. Ana Martínez, Laboratorio de Química Médica y Biológica Traslacional, Centro de Investigaciones Biológica (CIB) Margarita Salas, Madrid, España.

Alcance geográfico: Local Seminario en el marco de estancia posdoctoral en el grupo de la Dra. Ana Martínez, Laboratorio de Química Médica y Biológica Traslacional, Centro de Investigaciones Biológica (CIB) Margarita Salas, Madrid, España.

#### **Annual Meeting 2014 (2014)**

Congreso

<sup>99m</sup>Tc-labeled lactam bridge-cyclized  $\alpha$ -melanocyte stimulating hormone peptide analogue as a specific melanoma imaging agent

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Autores: Vania Texeira, Marcelo Fernandez, Maria Moreno, Williams Porcal, Thomas Quinn, Juan Gambini and Pablo Cabral

#### **, 2nd International Symposium on TECHNETIUM and other RADIOMETALS in CHEMISTRY and MEDICINE (2014)**

Simposio

Labelling PAMAM dendrimers with Tc-99m via HYNIC

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20 Palabras Clave: radiofármacos

Autores: L. KOVACS; MARCOS TASSANO; MIREL CABRERA; FERNANDEZ,M; R. ANJOS; CABRAL, P; PORCAL, W.

#### **2nd International Symposium on TECHNETIUM and other RADIOMETALS in CHEMISTRY and MEDICINE (2014)**

Simposio

Biological evaluation of two glucose derivatives radiolabeled with <sup>99m</sup>Tc as potential cancer

imaging agents

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: derivados de glucosa radiofármacos melanoma

Autores: FERNANDEZ,M; DAPUETO,R; R. AGUIAR; MARÍA MORENO; C. MACHADO; F. MARQUES; J.P. GAMBINI; CHAMMAS, R; CABRAL, P; PORCAL, W.

#### **XVIII Semana Científica (2014)**

Simposio

Estudio de la reacción de Ugi para el desarrollo de análogos bioactivos de Tocoferol bajo condiciones de Química Verde

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica, Universidad de La Laguna Palabras Clave: química verde

Areas de conocimiento:

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

Autores: Mariana Ingold, Gloria V. López, Williams Porcal

#### **Summer School on Green Chemistry & Sustainable Energy (2014)**

Otra

Green Conditions For Multi-Component Synthesis Of Tocopherol Analogues

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: The American Chemical Society Areas de conocimiento:

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

Autores: Mariana Ingold, Gloria V. López, Williams Porcal

#### **XX Escuela de Verano en Química Farmacéutica y Medicinal (2014)**

Otra

Identification of novel Benzimidazole derivatives as anti-Trypanosoma cruzi agents

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Río de Janeiro

Alcance geográfico: Regional XX Escuela de Verano en Química Farmacéutica y Medicinal,

Universidad Federal de Río de Janeiro. Seminarios de jóvenes talentos de América Latina. Rio de Janeiro, Brasil.

#### **VIII SFRBM-SAG (2013)**

Simposio

A green multicomponent reaction for the one-pot synthesis of biologically active nitric oxide releasing Tocopherol analogs

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG) Areas de conocimiento:

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

Autores: Mariana Ingold, Gloria V. López, Williams Porcal

#### **XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)**

Simposio

alpha-MSH analog cyclized through rhenium coordination as new potential agent for melanoma imaging

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Inorganic Chemistry Estrella Campos Department Faculty of Chemistry Universidad de la República Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Autores: Teixeira Ferreira, Vania; Fernández, Marcelo; Moreno, María; Chabalgoity, A.; Gambini, J.

P.; Porcal, Williams; Quinn, Thommas; Cabral, Pablo .

### **XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)**

Simposio

Biological evaluation of two glucose derivates radiolabeled with  $^{99m}\text{Tc}$  as potential imaging agents for melanoma

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Inorganic Chemistry Estrella Campos Department Faculty of Chemistry Universidad de la República Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Autores: Dapuetto, Rosina; Fernandez, Marcelo; Moreno, María; Gambini, Juan Pablo; Marques,

Fabio L.N; Chammas, Roger; Cabral, Pablo; Porcal, Williams.

### **XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)**

Simposio

Preparation and biologic evaluation of glucose derivates bearing a thiol group radiolabeled with  $^{99m}\text{Tc}$  as potential diagnostic agents for cancer

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Inorganic Chemistry Estrella Campos Department Faculty of Chemistry Universidad de la República Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Autores: Castelli, R; Fernandez, M; Gambini, J.P ; Aguiar, R; Marques, F; Chammas, R ; Cabral, P;

Porcal, W.

### **Simposio Nacional de Química Orgánica 2013 (2013)**

Simposio

CONDICIONES DE QUÍMICA VERDE PARA LA SÍNTESIS DE ANÁLOGOS BIOACTIVOS DE TOCOFEROL

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica Areas de conocimiento:

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

Autores: Mariana Ingold, Gloria V. López, Williams Porcal

### **3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)**

Encuentro

Síntesis y evaluación biológica de dos derivados de glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  como potenciales agentes para diagnóstico oncológico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Autores: Dapuetto, Rosina; Fernandez, Marcelo; Moreno, María; Gambini, Juan Pablo; Marques,

Fabio L.N; Chammas, Roger; Cabral, Pablo; Porcal, Williams.

### **3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)**

Encuentro

Desarrollo de moléculas tocoferol miméticas mediante reacciones multicomponente en condiciones de química verde

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Areas de conocimiento:

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

Autores: Mariana Ingold, Gloria V. López y Williams Porcal

### **III Congreso de Ciencias Farmacéuticas (2011)**

Congreso

NUEVOS AVANCES EN IMAGENOLÓGIA MOLECULAR DE TUMORES CON SOBREENPRESIÓN DE HER1

Uruguay

Tipo de participación:

Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Autores: Calzada, Victoria; Goicochea, Enzo; Estable, Luciano; García, Fernanda ; Porcal, Williams ; Fernández, Marcelo; Gambini, Juan Pablo; Alonso, Omar; Balter, Henia; Cabral, Pablo

**III Congreso de Ciencias Farmacéuticas (2011)**

Congreso

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE DERIVADOS DE GLUCOSA MARCADOS CON  $^{99m}\text{Tc}$  COMO POTENCIALES AGENTES PARA DIAGNÓSTICO ONCOLÓGICO

Uruguay

Tipo de participación:

Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Autores: Rosina Dapuzo, José A. Chabalgoity, María Moreno, Pablo Cabral, Williams Porcal

**III Congreso de Ciencias Farmacéuticas (2011)**

Congreso

SÍNTESIS DE LIGANDOS BIFUNCIONALES ASISTIDA POR MICROONDAS PARA LA MARCACIÓN CON  $^{99m}\text{Tc}$  DE UN ANÁLOGO alfa-MSH COMO AGENTE DIAGNÓSTICO DE MELANOMA

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Autores: Teixeira Ferreira, Vania; García, María Fernanda; Fernández, Marcelo; Moreno, María; Chabalgoity, José. A.; Andrea Paolino, Gambini, Juan Pablo; Quinn, Thommas; Henia Balter, Cabral, Pablo; Porcal, Williams

**III Congreso de Ciencias Farmacéuticas (2011)**

Congreso

SÍNTESIS DE LIGANDOS BIFUNCIONALES ASISTIDA POR MICROONDAS PARA LA MARCACIÓN CON  $^{99m}\text{Tc}$  DE UN ANÁLOGO alfa-MSH COMO AGENTE DIAGNÓSTICO DE MELANOMA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Autores: Teixeira Ferreira, Vania; García, María Fernanda; Fernández, Marcelo; Moreno, María; Chabalgoity, José. A.; Andrea Paolino, Gambini, Juan Pablo; Quinn, Thommas; Henia Balter, Cabral, Pablo; Porcal, Williams

**Internacional , I Sao Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of SFRBM-South American Group (2011)**

Congreso

Nitron Derivatives Inhibit  $\alpha$ -Synuclein Tyrosine Nitration and Oxidation

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SFRBM Palabras Clave: Nitronas alfa-sinucleina nitración oxidación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Bioquímica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / I+D de potenciales neuroprotectores

**Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI 2011) (2011)**

Simposio

Dos estrategias para la marcación de un Anticuerpo Monoclonal contra el receptor de IL-6.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUIMICA Autores: Eugenia Gutiérrez, Ximena Camacho, Victoria Calzada, Eloísa Riva, Marcelo Fernández, Fernanda García, Williams Porcal, Natalia Oddone, Juan Benech, María Moreno, José A. Chabalgoity, Atanasio Pandiella, Pablo Cabral.

### **XVIII Simpósio Nacional de Química Orgánica (2011)**

Simposio

SÍNTESIS DE UN ANÁLOGO DE GLUCOSA PARA SU MARCACIÓN CON  $^{99m}\text{Tc}$  UTILIZANDO RADIACIÓN DE MICROONDAS Y UN SOPORTE POLIMÉRICO DE TFF

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica Autores: Rosina Dupueto, Romina Castelli, Pablo Cabral, Williams Porcal.

### **XVIII Simpósio Nacional de Química Orgánica (2011)**

Simposio

SÍNTESIS EN FASE SÓLIDA ASISTIDA POR MICROONDA DE UN DERIVADO ESTEARILAMIDA-HYNIC-HIDRAZONA PARA SU MARCACIÓN CON  $^{99m}\text{Tc}$ .

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica Palabras Clave: Microondas Fase Sólida

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Vania Teixeira, Nicole Lecot, Mirel Cabrera, Pablo Cabral, Williams Porcal

### **Nanomedicinas: Drug delivery + Diagnóstico + Ingeniería de tejidos (2011)**

Simposio

Síntesis de un nuevo agente para la marcación de liposomas con  $^{99m}\text{Tc}$ .

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Asociación Médica Argentina (AMA) Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  liposoma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / I+D de potenciales

radiofarmacos

### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011) (2011)**

Encuentro

Síntesis de nitronas fenólicas y su evaluación como potenciales antioxidantes con actividad neuroprotectora

Uruguay

Tipo de participación:

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Autores: Cecilia Chavarría, José M. Souza, Williams Porcal

### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011) (2011)**

Encuentro

Síntesis de derivados del ligando bifuncional HYNIC para marcación con  $^{99m}\text{Tc}$ .

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUIMICA Autores: Fernanda García, Pablo Cabral, Henia Balter, Thomas Quinn, Williams Porcal

### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011) (2011)**

Encuentro

Una reacción multicomponente en química verde aplicada a la síntesis de análogos bioactivos de tocoferol.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUIMICA Autores: Mariana Ingold, Gloria V. López, Williams Porcal

### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011) (2011)**

Encuentro

Síntesis asistida por microonda de estearilamida-HYNIC-hidrazona: obtención de un sistema liposomal marcado con  $^{99m}\text{Tc}$

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUIMICA Autores: Nicole Lecot, Mirel Cabrera, Pablo Cabral, Williams Porcal

#### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011) (2011)**

Encuentro

Desarrollo de derivados de Glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  como agentes de imagen tumoral

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUIMICA Autores: Romina Castelli, Pablo Cabral, Juan Pablo Gambini, Williams Porcal

#### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011) (2011)**

Encuentro

Síntesis no-convencional de un derivado de glucosa y su marcación con  $^{99m}\text{Tc}$  como potencial radiotrazador tumoral.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUIMICA Autores: Williams Porcal, Rosina Dapuetto, Pablo Cabral, Juan Pablo Gambini

#### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011) (2011)**

Encuentro

Síntesis en fase sólida asistida por microondas de ligandos bifuncionales para su marcación con  $^{99m}\text{Tc}$ .

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUIMICA Autores: Vania Teixeira, Pablo Cabral, Williams Porcal

#### **7as Jornadas de la SBBM (2011)**

Encuentro

AGREGACION DE alfa-SINUCLEINA: ROL DEL ESTRES NITROXIDATIVO EN LA PATOGENESIS DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica Y Biología Molecular (SBBM)

Palabras Clave: alfa-sinucleina Parkinson estrés nitroxidativo

Áreas de conocimiento:

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

Autores: C. Chavarría, L. Piacenza, G. Peluffo, W. Porcal, J.M. Souza

#### **I Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología (2011)**

Otra

Nuevas metodologías en síntesis orgánica aplicadas a la obtención de nuevas moléculas con potencial actividad biológica

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Palabras Clave: Nuevas metodologías moléculas bioactivas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Metodologías Sintéticas

#### **XIII Jornadas de la SUB (2010)**

Otra

NITRONAS COMO "HERRAMIENTAS" EN LA MODULACION DE LA AGREGACION DE alfa-SINUCLEINA

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave:

Neuroprotección Nitronas alfa-sinucleína

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Autores: Cecilia Chavarría, Williams Porcal, José M. Souza

### **XIII Jornadas de la SUB (2010)**

Otra

Imagen Molecular de la expresión del EGFR en cáncer de mama

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave:

radiofarmaco Imagenología molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina Nuclear

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Autores: Fernanda García; Victoria Calzada; Ximena Camacho; Marcelo Fernández; Juan Pablo;

Gambini; Williams Porcal; Henia Balter; Pablo Cabral

### **XVII SINAQO (2009)**

Congreso

NUEVO PROCEDIMIENTO DE SÍNTESIS ASISTIDO POR MICROONDAS PARA LA OBTENCIÓN DEL LIGANDO BIFUNCIONAL SUC-HYNIC

Argentina

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Microondas Ligando bifuncional

Áreas de conocimiento:

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

### **XVII SINAQO (2009)**

Congreso

SÍNTESIS EN FASE SÓLIDA Y ASISTIDA POR MICROONDAS DE DERIVADOS DE BENCIMIDAZOL

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Microondas Fase Sólida

Áreas de conocimiento:

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

### **Free Radicals and Antioxidants in Chile, VI Meeting of SFRBM-South American Group (2009)**

Congreso

Identification of small molecule inhibitors of alpha-synuclein aggregation by in vitro assay

Chile

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: alpha-synuclein aggregation inhibitor

Áreas de conocimiento:

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

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

### **Curso- taller interdisciplinario PEDECIBA: Estrés Oxidativo en patología Humana. Estado Actual y Nuevas Estrategias (2009)**

Taller

Diseño, Síntesis y Desarrollo de Nitronas con Actividad Neuroprotectora

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Organizado por la RED-OX Palabras Clave: Neuroprotección

Nitronas Diseño y Síntesis

Áreas de conocimiento:

**PRIMER Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2009)**

Encuentro  
Identificación de inhibidores de tiorredoxina-glutatión-reductasa a partir de una quimioteca de entidades electrofílicas  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: tiorredoxina-glutatión-reductasa inhibidores  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

**PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS (ENAQUI) (2009)**

Encuentro  
Síntesis asistida por microondas del ligando bifuncional Suc-HYNIC: marcado de un anticuerpo monoclonal anti-EGFR con  $^{99m}\text{Tc}$   
Uruguay  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 15  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Microondas ligando heterocíclico anticuerpo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

**Primer encuentro nacional de ciencias químicas (ENAQUI) (2009)**

Encuentro  
Síntesis y actividad antiinflamatoria de 1,2,3-tiadiazolil y furoxanil nitrona  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: heteroaril nitrona actividad antiinflamatoria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

**Primer encuentro nacional de ciencias químicas (ENAQUI) (2009)**

Encuentro  
Síntesis de Heteroarilnitronas y evaluación de actividad inhibitoria de la agregación de alfa-sinucleína.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: alfa-sinucleína Heteroarilnitronas actividad inhibitoria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

**Primer encuentro nacional de ciencias químicas (ENAQUI) (2009)**

Encuentro  
Síntesis de derivados de glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  como potenciales radiofármacos para diagnóstico oncológico  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: derivados de glucosa  $^{99m}\text{Tc}$  radiofármacos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Radiofarmacia

**Congreso Iberoamericano de Química. (2008)**

Congreso

Estudio de Resonancia de Espín Electrónico de Nuevas Nitronas como Atrapadoras de Radicales Libres.

Perú

Tipo de participación:

Nombre de la institución promotora: Congreso Peruano de Química. Palabras Clave: Resonancia de Espín Electrónico Nitronas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Espectroscopia de Resonancia de Espín Electrónica

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

#### **XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (2008)**

Congreso

Síntesis en Fase Sólida de benzofuroxanos y benzofurazanos con actividad anti-T.cruz

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Síntesis en fase sólida Benzofuroxano anti-T.cruzi

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica en Fase Sólida

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

#### **XXI Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana (2008)**

Congreso

Marcación y evaluación biológica de 1-Tio-beta-D-glucosa con  $^{99m}\text{Tc}$ , estudios preliminares

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia Presentación de poster

#### **Congreso de la Sociedad Uruguaya de Medicina Nuclear (2008)**

Congreso

$^{99m}\text{Tc}$  1-Tio-beta-D-glucosa aplicaciones en el diagnóstico de melanoma

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CoSociedad Uruguaya de Medicina Nuclear Presentación de poster

#### **Semana de la Ciencia y Tecnología (3da Edición) (2008)**

Seminario

I+D de Nuevos Fármacos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura Áreas de conocimiento:

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

#### **Seminarios del Instituto de Química Biológica, Facultad de Química, UdelaR (2008)**

Seminario

Diseño, Síntesis y Desarrollo de Nitronas con Actividad Neuroprotectora

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado Áreas de conocimiento:

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

#### **Free Radical in Montevideo 2007. V Meeting of SFRBM-SOUTH American Group. V International Conference on Peroxynitrito and Reactives Nitrogen Species. (2007)**

Congreso  
Heteroaryl-nitrones for various CNS target in the Alzheimer's Disease  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Asistencia al evento, presentación de póster

**XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (2007)**

Congreso  
Escalado de 5-(feniletetil)benzofuroxanos con actividad antichagásica  
España  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica Palabras Clave:  
benzofuroxanos antichagásicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica (Escalado)  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Presentación de poster

**XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (2007)**

Congreso  
Estudios de Metabolización de Agentes Antichagásicos derivados de 5-(Feniletetil)benzofuroxanos  
España  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica Palabras Clave:  
benzofuroxanos Metabolización Agentes Antichagásicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Presentación de poster

**Semana de la Ciencia y Tecnología (2da Edición) (2007)**

Seminario  
I+D de Fármacos para el Tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química  
Médica

**XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (2007)**

Simposio  
Diseño y Síntesis en Fase Sólida de derivados de N-óxido de Benzotiazol  
Argentina  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Asistencia al evento, presentación de póster

**XI Nuclear Magnetic Resonance Users Meeting. Workshop: NMR in South America. (2007)**

Encuentro  
Quantitative Structure-Activity Relationships Studies Using Extracted Parameters from the NMR  
Experiments  
Brasil  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química  
Médica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica,  
Espectroscopia  
Presentación de póster

**5th Joint Meeting on Medicinal Chemistry (2007)**

Encuentro  
Ethenylbenzofuroxans actives against T.cruzi: in vitro and in vivo studies  
Eslovenia

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Presentación de póster

**5th Joint Meeting on Medicinal Chemistry (2007)**

Encuentro  
Preclinical Development of Antichagasic Benzofuroxans  
Eslovenia  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Presentación de póster

**Primer curso de la Red Iberoamericana de I+D+I de Medicamentos Anti-Chagas (REDIMEDCHEG):  
"Investigación y Desarrollo de Nuevos Fármacos para el Tratamiento de la Enfermedad de Chagas  
(2007)**

Otra  
Productos de Síntesis Descriptos como Anti-Chagásicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química  
Médica  
Asistencia al evento, exposición oral

**The 3er Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry. (Braz.Med.Chem). (2006)**

Simposio  
Synthesis of New Heteroaryl-Nitrones as Potential Antioxidant Agents for Neurodegenerative  
Disorders  
Brasil  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química  
Médica  
Asistencia al evento, presentación de póster

**The 3er Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry. (Braz.Med.Chem). (2006)**

Simposio  
Screening of Library-Compounds as Cruzipain Inhibitors  
Brasil  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química  
Médica  
Asistencia al evento, presentación de póster

**The 3er Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry. (Braz.Med.Chem). (2006)**

Simposio  
Synthesis of Heterocyclic Hybrid Compounds Containing Hydrazone/Thiosemicarbazone and N-  
Oxide Moieties  
Brasil  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química  
Médica  
Asistencia al evento, presentación de póster

**V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular.. (2006)**

Otra  
Derivados Azufrados de Benzofuroxanos con Actividad Anti-Trypanosoma cruzi como Atrapadores  
de Glutación  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química  
Médica  
Presentación de póster

**X I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2005)**

Congreso  
Nuevas Vinilsulfonas derivadas de Benzofuroxano como potentes inhibidores de Tripanosoma cruzi  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica  
Asistencia al evento, presentación de póster

**Seminario de Química Orgánica, Facultad de Química, UdelaR (2005)**

Seminario  
Investigación y Desarrollo de Nitronas como Agentes Moduladores del Estrés Oxidativo  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

**XV Simposio Nacional de Química Orgánica (2005)**

Simposio  
Síntesis de alfa-Heteroaril-N-tert-Butilnitrona como Potenciales Agentes Neuroprotectores  
Argentina  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica  
Presentación de póster

**XV Simposio Nacional de Química Orgánica (2005)**

Simposio  
Síntesis de 5-Etenilbenzofuroxanos utilizando la metodología de Wittig-Bodens  
Argentina  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Presentación de póster

**XV Simposio Nacional de Química Orgánica (2005)**

Simposio  
Síntesis de N,N'-Dioxido de Fenazina. Efecto del sustituyente del Benzofuroxano en la reacción de expansión con Fenolatos  
Argentina  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Presentación de póster

**X Nuclear Magnetic Resonance Users Meeting. III Portuguese-Brazilian NMR Meeting. I Iberoamerican NMR meeting. (2005)**

Encuentro  
Tautomeric Equilibrium Studies of 5(6)-Substituted Benzofuroxan  
Brasil  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Espectroscopia  
Presentación de póster

**III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2004)**

Congreso  
Nuevos derivados de N-oxido como agentes Tripanosomicidas. Generación de radicales libres y efectos sobre la respiración celular parasitaria  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica  
Presentación de póster

**Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación (2004)**

**Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación (2007)**

Congreso

Uso de Visualizaciones y Simulaciones Tridimensionales en el Aprendizaje de la Química Orgánica.  
Aplicación en el curso de Licenciaturas de Ciencias de la Vida

España

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentación de póster

**The 2nd Brazilian Simposium on Medicinal Chemistry. (Braz.Med.Chem). (2004)**

Simposio

New Potent 5-Substituted Benzofuroxan as Inhibitors of Tripanosoma cruzi Growth.Quantitative  
Structure-Activity Relationship Studies

Brasil

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentación de póster

**II Jornadas de la Red Española para el desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA): Genómica, Proteómica y Citómica en el desarrollo de cosméticos y medicamentos. (2004)**

Otra

II Jornadas de la Red Española para el desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación  
Animal (REMA): Genómica, Proteómica y Citómica en el desarrollo de cosméticos y medicamentos.

España

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la  
identificación de ADN, proteínas y enzimas / Química Médica

Asistencia al evento

**XV Congreso Español de Toxicología (2003)**

Congreso

Evaluación de la Citotoxicidad en Condiciones de Hipoxia de Compuestos di-N Óxidos Aromáticos  
España

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentación de póster

**XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica (2003)**

Congreso

Síntesis y Evaluación de 5-Iminotiazolidin-3-onas como Inhibidores de la Hiperfosforilación de la  
Proteína TAU a través de GSK-3beta

España

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentación de póster

**Seminarios de Química Orgánica, Facultad de Química, UdelaR (2003)**

Seminario

Diseño y síntesis de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol como potenciales  
compuestos antichagásicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

**XIV Simposio Nacional de Química Orgánica (2003)**

Simposio

I+D de Fármacos Antichagásicos con un Mecanismo de Acción Dual

Argentina

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Médica  
Presentación de póster

#### **XIV Simposio Nacional de Química Orgánica (2003)**

Simposio  
Síntesis de derivados de 5-nitrofurano inhibidores de la biosíntesis de esteroides de membrana.  
Evaluación in vitro frente a T.cruzi  
Argentina  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química  
Médica  
Presentación de póster

#### **II Jornadas Iberoamericanas sobre Investigación, Desarrollo e Innovación de Medicamentos y Compuestos Relacionados para el Tratamiento de Enfermedades Parasitarias Unicelulares. (2003)**

Encuentro  
I+D de Derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol como Fármacos Antichagásicos  
Bolivia  
Tipo de participación: Comentarista  
Nombre de la institución promotora: Agencia Española de Cooperación Internacional Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Asistencia al evento, exposición oral

#### **I Encontro de Instituições Acadêmicas da América do (AMSUD) - Instituto Pasteur. (2003)**

Encuentro  
Investigación y Desarrollo de Inhibidores del Crecimiento de T. cruzi. Estudios Bio-moleculares del Mecanismo Anti-parasitario  
Brasil  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Presentación de póster

#### **Curso Regional: "Investigación y Desarrollo de Fármacos Antiprotozoarios: Estado Actual y Nuevas Estrategias (2003)**

Otra  
I+D de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol como potenciales compuestos tripanosomicidas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química  
Médica

#### **X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)**

Congreso  
Evaluación Biológica In Vivo de compuestos potencial actividad Tripanosomicida. Parte II  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química  
Médica  
Asistencia al evento, presentación de póster

#### **X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2002)**

Congreso  
Estudio primario de la toxicidad aguda de compuestos antichagásicos en modelo murino  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias. Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química  
Médica  
Asistencia al evento, presentación de póster

#### **X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)**

Congreso  
Derivados de 1,2,5-Oxadiazol N-óxido como Fármacos Antichagásicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Asistencia al evento, presentación de póster

#### **XXVII International Symposium on Medicinal Chemistry (2002)**

Congreso  
Quantitative structure-activity relationships for the antitrypanosomal activities of benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazole N-oxides  
España  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica  
Asistencia al evento, presentación de póster

#### **1ras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2002)**

Congreso  
Estudios de los mecanismos moleculares de derivados de N-óxido de 1,2,5-oxadiazol como agentes antichagasicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica  
Presentación de póster

#### **Reunión del CYTED (2002)**

Encuentro  
Búsqueda de agentes Tripanosomicidad: síntesis y evaluación in vitro e in vivo de nuevos productores de radicales libres  
España  
Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica  
Presentación de poster

#### **XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica (2001)**

Congreso  
Estudios de relación estructura actividad para derivados de N-óxidos de benzo [1,2-c]1,2,5-oxadiazol con potencial actividad tripanosomicida  
España  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica  
Presentación de Póster

#### **3er Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2001)**

Congreso  
Asistencia al 3er Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40

#### **XIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2001)**

Simposio  
Síntesis y Evaluación biológica de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol, N-óxido de Benzimidazol y N-óxido de Imidazol como Agentes Tripanosomicidas  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica (SAIQO) Areas de

conocimiento:

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

Asistencia al evento, presentación de póster

#### **Jornadas de Investigación de la AUGM (2001)**

Encuentro

Desarrollo de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol como agentes tripanosomicidas. Obtención de derivados alquiloxi y alquilamino

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

Areas de conocimiento:

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

Asistencia al evento, presentación oral y póster

#### **XXIV Jornadas Chilenas de Química. (2001)**

Encuentro

Estudio de resonancia de espín electrónico (REE) y spin trapping de N-óxidos potenciales antiparasitarios y efecto de glutatión sobre sus formas radicalarias

Chile

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Presentación de póster

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Síntesis de Ciclopéptidos Análogos a Productos Naturales como Potenciales Antiparasitarios (2015)**

Candidato: Catherine Fagúndez.

Tipo Jurado: Otras

SALDAÑA, J , FACCHIN, G , PORCAL, W.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Síntesis en fase sólida Química Farmacéutica

Areas de conocimiento:

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

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

Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado (pasaje a doctorado)

#### **I+D de nuevos antioxidantes diseñados para el estudio y potencial tratamiento del estrés nitrooxidativo en patología humana (2015)**

Candidato: Natalia Ríos

Tipo Jurado: Otras

PANDOLFI, E , GIACOMINI, C , PORCAL, W.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

integrantes del Tribunal que entendió en la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado

#### **Biocatálisis y "click chemistry" en la síntesis de análogos simplificados de higromicina A (2013)**

Candidato: Gonzalo Carrau

Tipo Jurado: Otras

CHIOZZONE, R , SUESCUN, L , PORCAL, W.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Integrantes del Tribunal que entendió en la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de  
Posgrado del Lic. Gonzalo Carrau

### **Molibdeno (VI): determinación analítica y formas químicas en muestras de agua de relevancia ambiental. (2013)**

Candidato: Florencia Tissot

Tipo Jurado: Otras

KREMER, E., PISTÓN, M., PORCAL, W.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Integrantes del Tribunal que debió entender en la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de  
Posgrado de la Q.F. Florencia Tissot.

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

He contribuido a la construcción institucional en la Facultad de Química-UdelaR a través de mis aportes como integrante del claustro de Facultad de Química (FQ), participación en comisiones asesoras del consejo de FQ, participación como miembro de tribunales de tesis de grado y posgrado, participación en comisiones co-gobernadas y mediante trabajos de extensión en divulgación científica.

He formado parte en diversas comisiones asesoras de la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica.

He impulsado y consolidado una línea de investigación centrada en la implementación de la Química Verde o Sustentable en nuestra comunidad académica. En este contexto, se han desarrollado diversos proyectos, tesis de posgrado y proyectos de posdoctorado. La temática forma parte de diversos cursos de grado y posgrado vinculados a la química orgánica, química verde y sustentable.

Se ha formado una plataforma de tecnologías de síntesis sustentable mediante llamados de ANII e institucionales (Udelar, PEDECIBA e Institut Pasteur Montevideo).

He contribuido también al relacionamiento permanente con grupos dentro y fuera (nacional e internacional) de la UdelaR, tanto mediante colaboraciones científicas relevantes como mediante la generación de convenios específicos:

-2016-presente (renovación en 2023). Convenio específico entre la Universidad de la República, Facultad de Química y el Institut Pasteur de Montevideo. Junto a investigadores del IPMont y UdelaR se ha conformado un grupo interdisciplinario dirigido al desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas. En este contexto, he contribuido al impulso y desarrollo de investigaciones dentro del IPMon el área de química medicinal y química verde, en el contexto del Laboratorio de Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos (<https://pasteur.uy/laboratorios/sintesis-organica-y-desarrollo-de-farmacos/>).

-2019-presente. Anexo al convenio entre la Fundación para el Progreso de la Química (FUNDAQUIM) y el Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM) del 2009. En el presente convenio se plantea por parte de docentes del Departamento de Química Orgánica, FQ-UdelaR, la realización de actividades para el desarrollo de temas científicos-técnicos. En este contexto, he impulsado investigaciones dirigidas hacia la síntesis orgánica de precursores para su utilización en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso clínico. Más recientemente iniciamos una línea de investigación en la búsqueda de agentes terapéuticos para la Enfermedad de Alzheimer

### **Información adicional**

+ Índice h Scopus 21 / Google Scholar 25

+ Consultor científico honorario de EOLO PHARMA, desde 2019 a la fecha.

+ Publicaciones científicas en etapa final de preparación para su envío:

- Tassano, T.; Ortiz, F.; Cerdeña, J.; Valiente, V.; Escande, C.; Arredondo, F.; Dapuetto, R.; Porcal, W.; López, G.V.; Ingold. Biomass-Derived Nitroalkenes as Modulators of NF- $\kappa$ B Signaling and NLRP3 Inflammasome Activation. Para su envío a *Chem Med Chem* por invitación. Abril 2026.

- Pazos, M.; Peixoto, A.; Porcal, W.; Núñez, I.; Bragunde, B.; Otegui, G.; Aldabalde, V.; Brovotto, M. Revitalizing Face-to-Face Learning in Large-Enrollment Organic Chemistry through a Flipped Classroom Model. Enviado a *J Chem Educ*. Marzo de 2026

- de la Sovera, V.; Gutierrez, M.; Ingold, M.; Melian, M.E.; Nieves, M.; Saldaña, J.C.; Porcal, W.; Gloria V. López, G.V.; Munguía, B. Exploring imidazoheterocyclic structures with antihelminthic activity

synthesized via multicomponent GBB reaction.

- Ingold, M.; Telechea, C.; Suescun, L.; López, GV.; Porcal, W. Serendipity-Driven Regioselective Synthesis of Highly Functionalized 2,5-Dihydro-1-H-pyrroles via a Hydroxy-Assisted Four-Component Reaction.

+ Miembro de la SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES EN QUIMICA ORGANICA (SAIQO) desde 2000 hasta el presente.

+ Miembro de la SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS (SUB) desde Diciembre 2001 hasta el 2007

+ Conferencias, charlas y actividades de divulgación.

- 2025. Colegio Fray Bentos, de Fray Bentos, Río Negro (6 de junio de 2025). Divulgador científico de la temática "Química sustentable: utilización y aplicaciones de materias primas renovables de la biomasa". 20° Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay 2025, teniendo como eje central los "20 años: celebrando contigo el conocimiento". Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura.

- 2022-2025. Jornadas de Puertas Abiertas y día del Patrimonio en el Instituto Pasteur de Montevideo. Ediciones. Participación en el stand de "Vida saludable", participando a través del Laboratorio de Biología Vascul y Desarrollo de Fármacos (hasta 2024) / Laboratorio de Síntesis Orgánica y Desarrollo de Fármacos (a partir de 2025).

-2022-2024. Participación en las Jornada de puertas abiertas en el Instituto Pasteur de Montevideo. Visita de Escuelas y/o Liceos. Actividades educativas en modalidad presentación y experiencia de laboratorio en la temática Química Verde y su aplicación al desarrollo de fármacos.

- 2024. Liceo de Paso de los Toros (Centro María Espinola), Tacuarembó (5 de agosto de 2024).

Divulgador científico de la temática "Química sustentable: utilización y aplicaciones de materias primas renovables de la biomasa". 19° Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay 2023, teniendo como eje central "Acercar el conocimiento científico y tecnológico a la sociedad". Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura.

- 2023. Liceo de Fraile Muerto, Cerro Largo (23 de agosto de 2023). Divulgador científico de la temática "Desarrollo de medicamentos a partir de materias primas renovables". 18° Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay 2023, teniendo como eje central "Nos Mueve la Curiosidad". Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura.

- 2022. Divulgación de la ciencia en niños. Actividad de lectura del cuento "La Historia de Louis Pasteur" realizada en Montevideo Shopping. 5 de julio de 2022.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>126</b>
Líneas de investigación	10
Proyectos Investigación Desarrollo	55
Docencia	17
Extensión	14
Gestión Académica	20
Capacitación Entrenamiento	1
Pasantía	6
Otra Actividad Técnica	3
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>99</b>
Artículos publicados en revistas científicas	84
Completo	74
Resumen	10
Trabajos en eventos	6

<b>Libros y Capítulos</b>	<b>2</b>
Capítulos de libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	<b>5</b>
Revistas	2
Periodicos	3
<b>Documentos de trabajo</b>	<b>2</b>
Completo	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>6</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	<b>5</b>
Con registro o patente	4
<b>Procesos o técnicas</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>42</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	<b>12</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>12</b>
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	<b>4</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>14</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>41</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>35</b>
Iniciación a la investigación	15
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	7
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	3
Orientación de posdoctorado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>6</b>
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1
Orientación de posdoctorado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Iniciación a la investigación	1