



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: 01/06/2020  
Última actualización: 06/12/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Departamento de Química Orgánica-Avenida General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

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 - UDeLaR, 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

Áreas 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 - UDeLaR, 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

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: Bachiller en Química

Áreas 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

Areas 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

Areas 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

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

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

12 horas

Palabras Clave: Supramolecular

Areas de conocimiento:

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

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

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

12 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

15 horas

Palabras Clave: Síntesis en fase sólida Química Combinatoria Fármacos

Areas de conocimiento:

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

#### **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 - UDeLaR, Uruguay

30 horas

Areas de conocimiento:

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

#### **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 - UDeLaR, Uruguay

15 horas

Palabras Clave: Reacciones Químicas Escalado

Áreas de conocimiento:

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

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

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

20 horas

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Áreas 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

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Áreas 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

Áreas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Udelar, Uruguay

**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 (2004)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Udelar, Uruguay

**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

Areas de conocimiento:

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

**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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

**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 /

## 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 Médica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

## Actuación profesional

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

Institut Pasteur de Montevideo

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

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

Investigador Asociado Honorario ,5 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 Biología Vascular 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 recientemente 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, caracterización biológica in vitro a estudios en modelos animales son muy prometedores. El grupo de trabajo ha depositado 3 patentes en Estados Unidos, las cuales fueron recientemente licenciadas a una startup (Eolo Pharma) que instalaremos en CITES (Sunchales-Santa Fe, Argentina), la primer incubadora tecnológica en América Latina. Eolo Pharma tendrá como misión el estudio de nuestros compuestos y llevar adelante el primer estudio clínico con una de las moléculas seleccionadas. Este logro es el resultado de un llamado al que se presentaron más de 100 ideas y luego de un proceso de evaluación muy exigente fuimos seleccionados como ganadores (23/12/2016).

Mixta

5 horas semanales

Laboratorio de Biología Vascular y desarrollo de fármacos, UBYP A , 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 cronica

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

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

Areas 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: CERECETTO, H (Responsable)

Palabras clave: Heteroaril nitronas Estrés Oxidativo

Areas 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

Areas 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 Planejamento de Fármacos, 15 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**(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 hora semanales

Áreas 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

Áreas 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

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

Área Química

Participación en consejos y comisiones



## Centro Uruguayo de Imagenología Molecular

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (01/2014 - a la fecha)

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

Alumnos encargados 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

Áreas de conocimiento:

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

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

##### **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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay, Otra

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

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

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

Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Química Orgánica

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (12/2008 - a la fecha)**

Profesor Adjunto de Química Orgánica, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

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

Asistente de Química Orgánica, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Asistente de Química Orgánica, 20 horas semanales

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

Palabras clave: química verde reacciones multicomponentes SÍNTESIS EN MEDIO ACUOSO

Areas de conocimiento:

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

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

A partir del año 2009 se comenzo 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 inicio 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 de 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: CABRAL, P, GAMBINI, J.P, DAPUETO, R, GARCÍA, MF, ALONSO, O, CASTELLI, ROMINA, QUINN, T, TEIXEIRA, V, CHAMMAS, R

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

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, FERREIRA, A, SOUZA, J, RUBBO, H, CASSINA, A, PELUFFO, H, TROSTCHANSKY, A, BOGGIA, J, LOPEZ, G.V, HUGO CERECETTO

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**

#### **Investigación y desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles (04/2019 - a la fecha)**

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 involucran 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:4

Financiación:

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

Equipo: Williams Arturo PORCAL QUINTA, Gloria Virginia LÓPEZ GONZÁLEZ (Responsable), Batthyany, C, Escande, C, LUCÍA COLELLA ORTIZ, Mariana INGOLD FRANCO, Paola CONTRERAS CHAHINIAN, María VARELA VEGA, Rosina DAPUETO CAPUCCIO, Jorge Rodríguez Duarte

Palabras clave: inflamación química verde cancer

Areas de conocimiento:

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

#### **Investigación y desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles (04/2019 - a la fecha)**

Investigación y desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles

5 horas semanales

Facultad de Química, Udelar / Institut Pasteur de Montevideo , Departamento de Química Orgánica / Laboratorio de Biología Vascular y Desarrollo de Fármacos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

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

Equipo: Williams Arturo PORCAL QUINTA , C. BATTYÁNY , GLORIA V. LÓPEZ; (Responsable) , Rosina DAPUETO CAPUCCIO , Paola CONTRERAS CHAHINIAN , Collela, L , Mariana INGOLD FRANCO , G. GALLIUSI , Jorge Rodríguez Duarte

Palabras clave: desarrollo de fármacos química verde inflamación crónica

Áreas de conocimiento:

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

### **Desarrollo de Tocoferol-miméticos mediante metodologías de síntesis no convencionales amigables con el medio ambiente (03/2016 - a la fecha)**

Proyecto en el marco del posgrado de la Lic. Lucía Colella y Lic. Mariana Ingold

10 horas semanales

Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados 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 , BATTYÁNY, C , INGOLD, M , PADRÓN, JM

Palabras clave: química verde tocoferol anti-inflamatorios

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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 hora semanal

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

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

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

Palabras clave: Imagenología molecular radiofármacos PET precursores orgánicos biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

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

### **Desarrollo de potenciales agentes anti-inflamatorios mediante plataformas químicas derivadas de la biomasa (11/2017 - a la fecha)**

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-hidroxiacetilfurfural 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 cardiovasculares y metabólicas.

10 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

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)

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

#### **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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

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

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

Palabras clave: diagnostico oncológicomelanoma 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 Diagnostico de Melanoma: Síntesis de ligandos para la marcación con 99mTc y 68Ga 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  $^{99m}\text{Tc}$  (radiofármaco SPECT) y  $^{68}\text{Ga}$  (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

Alumnos encargados 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 radiofármacos

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

Alumnos encargados 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 $^{99m}\text{Tc}$ 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

Alumnos encargados 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  $^{99m}\text{Tc}$  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 $^{99m}\text{Tc}$ 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  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Maestría/Magister:1  
Equipo: CABRAL, P (Responsable) , QUINN, T , TEXEIRA, V , GARCÍA, M.F  
Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  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  $^{99m}\text{Tc}$  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  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: CABRAL, P , GAMBINI, J.P , DAPUETO,R (Responsable)  
Palabras clave: derivados de glucosa  $^{99m}\text{Tc}$  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  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:1

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

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

Areas de conocimiento:

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

**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

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

Programa de Desarrollo Tecnológico - MEC, Apoyo financiero

Equipo: CERECETTO, H , GIL, C , BASOMBRIQ, 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 actives 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

Alumnos encargados 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

**Clinical Development of Arylethenylbenzofuroxan Derivatives as Drugs for Chagas Disease (06/2005 - 06/2006)**

Chagas Disease (CD) or American Trypanosomiasis is extensively distributed in Central and South America with 20 million persons infected and 100 million people at risk, that results in 50,000 deaths annually. The only drugs used in the chemotherapy of CD are Nifurtimox (Nfx) and Benznidazole. These drugs are effective for the acute phase infection of the disease, but the efficacy is very low in the chronic phase. For these reasons the search of new drugs against this parasitic disease is primordial and urgent. To this objective, our research group has investigated and developed new agents derived from the benzofuroxan derivatives with excellent in vitro and in vivo efficacies and low toxicity in an acute toxicity trial. On the basis of these promising results, six antitrypanosomal benzofuroxans have been object of the following preclinical studies: in vivo efficacy, in vitro toxicity, safety and pharmaceutical feasibility.

10 horas semanales

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

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:4

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CERECETTO, H (Responsable) , GONZÁLEZ, M (Responsable) , BOIANI, M , GERPE, A , MERLINO, A

Palabras clave: Chagas Disease Clinical Development Benzofuroxans

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: CERECETTO, H

Palabras clave: Fármacos Antichagásicos Benzofuroxanos

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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**

### **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

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica 102, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Grado

Invitado

Asignaturas:

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

Areas 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

Areas 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**

#### **(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

#### **(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

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

Instituto María Auxiliadora - Secundaria Montevideo

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

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

Universidad Federal de Río de Janeiro, LASSBIO

5 horas

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 de la Comisión de Presupuesto del Departamento de Química Orgánica (03/2012 - a la fecha )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Química

Participación en cogobierno

**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 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 EXTRANJERO/INTERNACIONAL/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - ESPAÑA**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2006 - a la fecha)**

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 - UDeLaR, 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-alkilnitrona, 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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 sobrevida 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 sobrevida 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

Alumnos encargados 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

Areas 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 Nucleos y Redes temáticas del EI 2013 (09/2013 - 09/2013 )

Espacio Interdisciplinario, Núcleo "Grupo de Oncología Nuclear"

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Universidad de la República, Espacio Interdisciplinario  
2 horas semanales

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**

#### **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 - a la fecha )**

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

Áreas 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 - UDeLaR

## 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

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

Areas 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

Areas 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 Farmacéutica

#### **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: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 15 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas  
Carga horaria de extensión: 1 hora  
Carga horaria de gestión: 2 horas

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

Comienzo mis estudios de formación científica en la Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica (DQO), en el año 2000. Inicialmente realizo mi tesis de Maestría en Química (DQO), orientación síntesis orgánica-química médica. Los prometedores resultados obtenidos permitieron la presentación de una patente de invención a nivel Nacional y la generación de una transferencia tecnológica con la financiación de la organización Drugs for Neglected Disease



initiative (DNDi) dirigido al estudio preclínico de potenciales fármacos para el tratamiento de la Enfermedad de Chagas. Seguidamente realizo el Doctorado en Química (DQO e Instituto de Química Médica, CSIC, España) orientación síntesis orgánica-química médica. El desarrollo del doctorado me permitió el comienzo de una colaboración científica entre diferentes grupos de la UdelaR y el CSIC de España, con el desarrollo de una nueva línea de investigación, I+D de potenciales agentes neuroprotectores.

En los últimos años 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, uso de irradiación de microondas y ultrasonido, síntesis orgánica en medio acuoso, aplicadas a la obtención de moléculas bioactivas con énfasis en la química verde. Esto se ha consolidado como una línea de investigación independiente junto a la Dra. Virginia López (DQO, FQ-UdelaR) gracias a colaboraciones con científicos 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 (iniciación en la investigación y de posgrado). En este contexto, esta temática de trabajo ha sido aplicada y desarrollada tanto en el área de enseñanza como en extensión.

Durante el período 2009-2014 trabajé activamente en la formación y consolidación de un grupo de investigación interdisciplinario, Grupo de Oncología Nuclear (EI, 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. A partir del año 2014 he comenzado 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).

Durante el período 2014-2015 colabore 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.

En la actualidad junto a investigadores del Instituto Pasteur de Montevideo y del DQO (FQ-UdelaR) hemos conformado un grupo interdisciplinario activo dirigido al desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas.

Durante este período se han obtenidos subvenciones de diferentes organismos, como CSIC-UdelaR, PDT, CHLCC y ANII. Así, ha resultado durante este período de actividad científica la presentación de una Patente de Invención Nacional y solicitud de una Patente Internacional (Estados Unidos), sumado a la publicación de más de 50 artículos científicos arbitrados y más de 100 presentaciones en eventos científicos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **A Focused Library of NO Donor Compounds with Potent Antiproliferative Activity Based on Green Multicomponent Reactions (Completo, 2019)**

M. Ingold, 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

DOI: [10.1002/cmdc.201900385](https://doi.org/10.1002/cmdc.201900385)

<https://onlinelibrary.wiley.com>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Biological Assessment of a 18F-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: [18F]2B-SRF101 [11C]deuterodeprenyl PET radiopharmaceutical astrocytosis Sulforhodamine 101 astrocyte tracer

Áreas 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>

**Fully-automated radiosynthesis of the amyloid tracer [11C] PiB via direct [11C]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: [11C] PiB [11C]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/>  
ISSN: 2365421X  
DOI: [10.1186/s41181-019-0065-4](https://doi.org/10.1186/s41181-019-0065-4)  
<https://ejnmmipharmchem.springeropen.com/>

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

Zoppolo F , Mora-Ramírez, 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/>  
ISSN: 23285249  
DOI: [10.17980/2018.27](https://doi.org/10.17980/2018.27)  
<http://cancer-research-frontiers.org/>

**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: 14246376  
[www.arkat-usa.org](http://www.arkat-usa.org)  
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 Medical 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

DOI: [10.1016/j.ejmech.2017.11.003](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.11.003)

Elsevier

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

DOI: [10.1080/09553002.2018](https://doi.org/10.1080/09553002.2018)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

KREIMERMAN, 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-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

Scopus®

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

PORCAL, W., ZIRBESEGGER, K, BUCCINO, P., KREIMERMAN 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 Radiosíntesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer Open

ISSN: 16197070

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

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

**The effect of a hexanoic acid linker insertion on the pharmacokinetics and tumor targeting properties of the melanoma imaging agent <sup>99m</sup>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: <sup>99m</sup>Tc melanoma Radiofármaco diagnóstico

Áreas 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™

**Automated one-pot radiosynthesis of [<sup>11</sup>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

Áreas 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/>

Scopus®

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

KREIMERMAN, 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

Áreas 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

<http://jnm.snmjournals.org>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**<sup>11</sup>C-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 diagnóstico próstata

Áreas 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

<http://jnm.snmjournals.org>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

Áreas 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

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

Scopus<sup>®</sup>    

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

BUCCINO, P , KREIMERMAN, I , ZIRBESEGGER, K , PORCAL, W. , SAVIO, E , ENGLER, H  
Applied Radiation and Isotopes, v.: 110 p.:47 - 52, 2016

Palabras clave: radiofármaco PET radiosíntesis orgánica 11C-carbono

Áreas 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)

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

**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 diagnóstico oncológico glucosa radiotrazador

Áreas 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

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

**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

Áreas 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>

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

**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 diagnóstico oncológico alfa-MSH melanoma síntesis de ligando bifuncionales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15680118

Bentham Science Publishers

Scopus<sup>®</sup>

**[99mTc(CO)3]+ and [99mTcO2]+ 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:  $^{99m}\text{Tc}$  diagnostico 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)

Scopus<sup>®</sup>

#### **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:  $^{99m}\text{Tc}$  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

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

#### **Biological evaluation of two glucose derivatives radiolabeled with $^{99m}\text{Tc}$ 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:  $^{99m}\text{Tc}$  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

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

#### **$^{99m}\text{Tc}$ -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:  $^{99m}\text{Tc}$  melanoma Radiofármaco diagnostico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01615505

<http://jnm.snmjournals.org>

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

#### **Labeling polyamidoamine (PAMAM) dendrimers with technetium-99m 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:  $^{99m}\text{Tc}$  radiofármacos dendrimeros 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  
Scopus'

**99mTc-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: 99mTc HYNIC melanoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19277210  
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/>

**Microwave-assisted Synthesis of HYNIC Protected Analogue for 99mTc 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: 99mTc 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.toKrjPAT](https://doi.org/10.2174/1874471007666141128160449#sthash.toKrjPAT).  
Bentham Science  
Scopus'

**Green Conditions for Passerini Three-Component Synthesis of Tocopherol Analogues (Completo, 2014)**

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/>  
ISSN: 21680485  
ACS  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**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  
Autor Principal  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**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: nanoparticula dendrimeros RMN

Areas 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 / Nanoparticulas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13880764

DOI: [10.1007/s11051-013-1776-1](https://doi.org/10.1007/s11051-013-1776-1)

Springer

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

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: 18744710

www.benthamscience.com

Scopus®

**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

ISSN: 19846835

(<http://www.uff.br/RVQ/index.php/rvq/issue/archive>)

Scopus® *latindex*

**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

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: 14501147

DOI: [10.4103/1450-1147.113953](https://doi.org/10.4103/1450-1147.113953)

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

**Identificación de 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

Areas 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

www.future-science.com

Autor Principal

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **99mTc-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: 99mTc 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

ISSN: 15108023

www.revistasaludmilitar.com.uy

latindex

#### **Synthesis of 99mTc-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: 99mTc 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

Scopus®

#### **Identification of Thioredoxin Glutathione Reductase Inhibitors That Kill Cestode and Trematode Parasites (Completo, 2012)**

FABIANA ROSS, HERNÁNDEZ, 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

ISSN: 19326203

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **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 Medical 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

DOI: [10.1016/j.ejmech.2012.09.044](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2012.09.044).

Autor Principal

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Preparation and Primary Bioevaluation of <sup>99m</sup>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: <sup>99m</sup>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

Scopus\*

**Biological evaluation of Glucose and Deoxyglucose derivatives radiolabeled with [<sup>99m</sup>Tc(CO)3(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> 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: <sup>99m</sup>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

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Synthesis and Assessment of <sup>99m</sup>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 <sup>99m</sup>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

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**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

DOI: [10.1007/s11030-009-9202-4](https://doi.org/10.1007/s11030-009-9202-4)

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**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 Medical 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

DOI: [10.1016/j.ejmech.2010.09.034](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2010.09.034)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**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 nitrone

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09680896

Elsevier

Autor Principal

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**New synthetic route for selectively substituted 1,n-diamines. Synthesis of N-aryl tetra- and pentamethylenediamines (Completo, 2010)**

MARÍA A. RAMIREZ , 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

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)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**<sup>99m</sup>Tc -1Tio b-D-glucosa aplicaciones en el diagnostico 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-tioglucosa

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

ISSN: 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl>

**Development and evaluation of a 1-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

**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., Hernaández, P., Merlino, A., Gil, C., Olea-Azar, C., González, M., Cerecetto, H., Porcal, W.

European Journal of Medical Chemistry, v.: 44 12, p.:5055 - 5065, 2009

Palabras clave: Síntesis en fase sólida Heterociclo anti-T.cruzi

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02235234

Elsevier

Autor Principal

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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., Rodríguez, A., Cerecetto, H., González, M.

Xenobiótica, v.: 39 3, p.:236 - 248, 2009

Palabras clave: Benzofuroxans anti-Trypanosoma cruzi metabolic products

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00498254

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

Áreas 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 nitrone Neuroprotection

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: ACS

ISSN: 00222623

www.pubs.acs.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

www.sciencedirect.com

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

**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

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

**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

www.sciencedirect.com

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

**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

www.pub.acs.org

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

**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 , BASOMBRI, MA , CERECETTO, H , GONZÁLEZ, M

European Journal of Medical Chemistry, v.: 43 p.:2229 - 2237, 2008

Palabras clave: 5-Arylethenylbenzofuroxans, in vivo, Chagas Diseases

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02235234

www.sciencedirect.com

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

**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 , BASOMBRIO, MA , GONZÁLEZ, M , CERECETTO, H

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 50 24 , p.:6004 - 6015, 2007

Palabras clave: Antichagasic Benzofuroxan in vivo activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: ACS

ISSN: 00222623

www.pub.acs.org

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

**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

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

www.sciencedirect.com

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

**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: 14246376

http://www.arkat-usa.org/

Scopus<sup>®</sup>

**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

Areas 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

www.sciencedirect.com

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

**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  
www.sciencedirect.com  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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  
www.sciencedirect.com  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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  
ISSN: 01035053  
http://jbcbsbq.org.br/

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**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  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 and 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

**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

Aldeq - 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 A: Molecular and Biomolecular 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

ISSN: 07179707

www.scielo.cl

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex Scipilo

**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

www.interscience.wiley.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**LIBROS**

**Compendium of Medicinal Chemistry ( Participación , 2015)**

HONORATO, S.B. , PORCAL, W. , MERLINO, A , ELLENA, J , CERECETTO, H , AYALA, A.P , GONZÁLEZ, M

Número de volúmenes: 1

Edición: ,



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:  
<https://www.e-papers.com.br>

Capítulos:  
Understanding the solid forms of 5E-phenylethenylbenzofuroxan with different in vivo anti-T. cruzi activity  
Organizadores: Lídia Moreira Lima; Angelo da Cunha Pinto  
Página inicial 358, Página final 370

#### **Neuroprotección en enfermedades Neuro y Heredo degenerativas. ( Participación , 2014)**

PORCAL, W. , LOPEZ, V  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
Editorial: OmniaScience, Barcelona  
Tipo de publicación: Divulgación  
DOI: [10.3926/oms.43](https://doi.org/10.3926/oms.43)  
En prensa  
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:  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra, Uruguay  
[www.omniascience.com](http://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.  
Organizadores: Julio Cesar García Rodríguez  
Página inicial 156, Página final 190

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **Biological evaluation of two glucose derivatives radiolabeled with $^{99m}\text{Tc}$ as potential cancer imaging agents (2014)**

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

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  
Areas 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

#### **Labelling PAMAM dendrimers with Tc-99m via HYNIC (2014)**

Resumen

L. KOVACS, MARCOS TASSANO, MIREL CABRERA, FERNANDEZ, M., R. ANJOS, CABRAL, P., PORCAL, W.

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: 99mTc dendrimeros RMN síntesis de ligando bifuncionales

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

DOI: [10.1016/j.nucmedbio.2014.05.014](https://doi.org/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.014)

Nuclear Medicine and Biology

#### **Characterization and Kinetic Studies of New Heteroaryl Nitrones as Spin Traps (2013)**

Resumen

G.BARRIGA GONZÁLEZ, E. CHAMORRO, C. OLEA-AZAR, E. NORAMBUENA, H. CERECETTO, M. GONZÁLEZ, PORCAL, W.

Evento: Internacional

Descripción: SFRR - Europe 2013 Meeting

Ciudad: Atenas

Año del evento: 2013

Volumen: 65

Publicación arbitrada

Palabras clave: Nitronas EPR RADICALES

Areas 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)**

Completo

LAVAGGI, ML, PORCAL, W., MAURICIO CABRERA, CZERWONOGORA, A, CERECETTO, H, GONZÁLEZ, M

Evento: Internacional

Descripción: Internacional, MoodleMoot Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cuestionario Evaluación continua Masividad

Areas 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)

#### **SYNTHESIS AND ASSESSMENT OF 99mTc CHELATE-CONJUGATED BEVACIZUMAB FOR DEVELOPMENT OF A SPECIFIC RADIOPHARMACEUTICAL (2010)**

Resumen expandido

GARCÍA, MF , CAMACHO, X , CALZADA, V , FERNANDEZ, M , PORCAL, W. , GAMBINI, J.P. , ALONSO, O , CABRAL, P , QUINN, T

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

Áreas 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)**

Resumen expandido

PORCAL, W. , DI MAIO, R , GONZÁLEZ, M , CERECETTO, H

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.prous.com

## **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

### **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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

### **Nitroalkene non steroidal anti-inflammatory drugs (NA-SAIDs) and methods of treating inflammation related conditions. (2019)**

Proyecto, Fármacos y similares

PORCAL, W. , C. BATTIYÁNY , GLORIA V. LÓPEZ; , C. ESCANDE , Rodríguez-Duarte, J. , DAPUETO, R. , G. GALLIUSI , Garat, P , Invernizzi, P , Collela, L , M. Ingold

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

Forma parte del portafolio de propiedad intelectual recientemente licenciada a CITES (<http://cites-gss.com/>), la primer incubadora de empresas de america latina

#### **Methods for Treating Heart Transplant Rejection (2018)**

Proyecto, 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

#### **Methods of Treatment of inflammation related conditions using pluripotent anti-inflammatory and metabolic Modulators (2018)**

Proyecto, Fármacos y similares

C. BATTYÁNY, GLORIA V. LÓPEZ; , C. ESCANDE , PORCAL, W. , DAPUETO, R , J. RODRÍGUEZ , G. GALLIUSI , Garat, P

Patente US20180104202A1, Application Number 15 / 784 , 685. Forma parte del portafolio de propiedad intelectual recientemente licenciada a CITES (<http://cites-gss.com/>), la primer incubadora de empresas de america latina

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta

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

Patente presentada en Estados Unidos

#### **Derivados de 5-Etenilbenzofuroxano, Procedimiento de Preparación y Utilización. (2003)**

Otro, 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

### **Methods of Treatment of inflammation related conditions using pluripotent anti-inflammatory and metabolic Modulators (2017)**

Técnica Terapéutica

PORCAL, W. . C. BATTHYÁNY , GLORIA V. LÓPEZ ; , C. ESCANDE , DAPUETO, R , G. GALLIUSI , J.

RODRÍGUEZ

International Patent Application No. PCT/IB2017/056417

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: ANII

Areas de conocimiento:

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

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

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

### **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 por 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

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **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**

**RSC Advances ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Future Medicinal Chemistry ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Medicinal Chemistry (ACS) ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Medicinal Chemical Communications (RSC) ( 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 ( 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 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 ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Uruguay

Candidato: Gonzalo Carrau Biocatálisis y clickchemistry en la síntesis de análogos simplificados de higromicina A Disertación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay  
Tribunal: Daniela Gamemara, Williams Porcal y Gustavo Pozza Silveira

#### **Doctorado en Química ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

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 - UDeLaR ,  
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 - UDeLaR ,  
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**

#### **Implementación y desarrollo de metodología radiosintéticas para la incorporación de <sup>11</sup>C en moléculas orgánicas (2014)**

Tesis de doctorado

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

Nombre del orientado: Pablo Buccino

País/Idioma: Uruguay, Español

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 nitrooxidativo (2013)** Trabajo relevante

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Cecilia Chavarría

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: alfa-sinucleina neuroprotectores estrés nitrooxidativo

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

Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. Jose María Souza Tesis defendida en abril de 2013, calificación excelente

**Derivados de glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  como agentes para diagnóstico oncológico: síntesis y evaluación in vitro e in vivo en modelo de melanoma (2013)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Rosina Dapuetto

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  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 (2013)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Vania Teixeira

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2012)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: María Fernanda García

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2015)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Kevin Zirbesegger



País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2013)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Romina Castelli

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2013)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Mariana Ingold

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Reacción multicomponente química verde tocoferol

Áreas 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 (2011)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Rosina Dapuetto.

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: derivados de glucosa  $^{99m}\text{Tc}$  radiofármacos procesos tumorales

Áreas 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 $^{99m}\text{Tc}$ (2011)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Nicole Lecot

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  liposomas ligandos heterocíclicos

Áreas 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 (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Química Farmacéutica  
Nombre del orientado: Natalia Ríos  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Cecilia Chavarría  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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**

**Implementación y desarrollo de metodologías para la síntesis de aminoácidos marcados con C-11 a partir del precursor secundario [11C]HCN (2015)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Juan Angel VAZQUEZ MARINI  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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. (2014)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Romina Castelli  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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.

**Diseño racional y síntesis en fase sólida de bencimidazoles inhibidores de cruzipaina con potencial aplicación antichagásica (2012)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Natalia Ríos

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis en fase sólida bencimidazoles inhibidores de cruzipainadocking 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

### **Derivados de glucosa-99mTc como agentes para diagnóstico oncológico: síntesis orgánica y evaluación in vitro e in vivo en modelo de melanoma (2012)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Rosina Dapuetto

País/Idioma: Uruguay, Español

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

### **I+D de agentes bifuncionales para la obtención de sistemas liposomas marcados con 99mTc (2012)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Nicole Lecot

País/Idioma: Uruguay, Español

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

### **Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas de derivados de hidrazino piridina como ligandos bifuncionales dirigidos a la obtención de potenciales radiofármacos. (2010)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Vania Texeira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Microondas Fase Sólida Derivados de piridina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Trabajo en el marco de una beca de iniciación ANII

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

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Natalia Rios

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis en fase sólida Azaheterociclos Síntesis Asistida por Microondas

Areas 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 derivados heterocíclicos como ligandos bifuncionales (2009)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: María Fernanda García  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Síntesis Orgánica Derivados Heterocíclicos  
Areas 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 (2009)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: María Fernanda García  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Azaheterociclos Síntesis Orgánica Asistida por Microondas  
Areas 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 (2009)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Mirel Cabrera  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Síntesis Orgánica Azaheterociclo  
Areas 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 Heteroaril nitronas como agentes atrapadores de radicales libres. (2008)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Química I  
Nombre del orientado: German Barriga  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Nitronas Síntesis Orgánica Radicales Libres  
Areas 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. (2006)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Química (Perfeccionamiento)  
Nombre del orientado: Diego Castro  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2005)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Alicia Merlino  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2004)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Paola Hernández  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2003)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: PEDECIBA  
Nombre del orientado: Anabel Fleitas  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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.

#### **Desarrollo de derivados de benzofuroxano como potenciales agentes antichagásicos y antituberculosos (2003)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Rafael Alvis  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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.

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Inhibidores de MAO-A marcados con carbono 11 como potenciales agentes de diagnóstico por imágenes PET en cáncer de próstata (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Kevin Zirbesegger  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: diagnostico Imagenología molecular radiofarmacos PET radiosíntesis orgánica cancer de prostata  
Areas 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 potenciales agentes antiinflamatorios mediante plataformas químicas derivadas de la biomasa (2016)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Magister en Química  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Federico Ortiz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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

#### **Desarrollo de análogos de alfa-tocoferol mediante una reacción multicomponente en condiciones amigables con el medio ambiente (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Química  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucia Colella  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 Medicinal

#### **Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mariana Inglood  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: química verde moléculas bioactivas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Nuevas metodologías de síntesis

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **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 (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: Dapueto, 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)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

#### **Beca Postdoctoral (2008)**

Fundación Carolina, España

#### **Investigador Grado 3 de PEDECIBA (2007)**

PEDECIBA

#### **Beca de Formación Permanente (2006)**

Fundación Carolina, España

### **Becario Predoctoral del Instituto de Química Médica (2004)**

Instituto de Química Médica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

### **Becario de Doctorado del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (2004)**

PEDECIBA-QUÍMICA

## **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

### **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, Rosina1; Rodríguez, Jorge1; Galliussi, Germán 1; Turell, Lucía 2; Porcal,

Williams 3; Escande, Carlos1; López, Gloria V.3; Batthyány, Carlos1 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, Lucía<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 <sup>11</sup>C

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</sup>;2,

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

<sup>11</sup>C-Metilación de aminas de interés radiofarmacéutico empleando el precursor primario [<sup>11</sup>C]CO<sub>2</sub>

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: <sup>11</sup>C-CO<sub>2</sub> radiofármacos PET <sup>11</sup>C

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 <sup>18</sup>F-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 <sup>18</sup>F

Autores: Ingrid Kreimerman<sup>1</sup>, Ana Laura Reyes<sup>1</sup>, Andrea Paolino<sup>1</sup>, Williams Porcal<sup>1</sup>;2, 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 <sup>11</sup>C

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</sup>;2; 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 Vascul 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 Vascul 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. Garcia-Tellado, G.B. Plata, J.M. Padrón, W. Porcal, G.V. López

#### **XXIII Jornadas Jovenes 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  
Areas 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Autores: R. Dapuetto, M. Ingold, J. Rodríguez, C. Escande, C. Batthyány, W. Porcal, G. V. López

#### **ENAFI 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 Dapuetto<sup>1</sup>, Williams Porcal<sup>2\*</sup>

#### **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 Imaging pathology (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 Imaging pathology (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 Imaging pathology (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

**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 Brazilian 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

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Saira Cancela, Paola Hernández, Gustavo Mourglia, Williams Porcal, Alicia Merlino

**: 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 Dapuerto, 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 Garcia-Tellado, David Tejedor, Gabriela B. Plata, José M. Padrón,

Williams Porcal, Gloria V. Lopez

#### **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

#### **, 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.

#### **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

#### **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

#### **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

#### **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, Vanía; 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 derivatives 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: Dapuelto, 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 derivatives 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: Dapuelto, Rosina; Fernandez, Marcelo; Moreno, María; Gambini, Juan Pablo; Marques, Fabio L.N; Chammas, Roger; Cabral, Pablo; Porcal, Williams.

### **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 Dapuetto, 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

### **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-conventional 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 Teixeiraa, 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

Areas 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

### **Nanomedicinas: Drug delivery + Diagnostico + 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

Areas 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

### **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

Areas de conocimiento:

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

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

### **Internacional , I Sao Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII**

### **Meeting of SFRBM-South American Group (2011)**

Congreso

Nitrones Derivados Inhiben  $\alpha$ -Sinucleína Tiroxina Nitroación y Oxidación

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SFRBM

Palabras Clave: Nitronas alfa-sinucleína nitración oxidación

Áreas 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 (ENAQUI 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 Dapuelto, 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

### **III Congreso de Ciencias Farmacéuticas (2011)**

Congreso

NUEVOS AVANCES EN IMAGENOLOGÍA MOLECULAR DE TUMORES CON SOBREEXPRESIÓN 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

### **XIII Jornadas de la SUB (2010)**

Otra

NITRONAS COMO HERRAMIENTAS EN LA MODULACIÓN DE LA AGREGACIÓN DE  $\alpha$ -SINUCLEÍNA

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

### **PRIMER Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI) (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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

### **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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Bioquímica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

### **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

#### **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

#### **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

#### **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:

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

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

#### **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  
Areas 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  
Areas 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 diagnostico 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  
Areas 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

#### **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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Espectroscopia de Resonancia de Espin Electrónica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

**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

**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

**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

**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

**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

**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 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

**XI 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Presentación de póster

#### **III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2004)**

Congreso  
Nuevos derivados de N-óxido como agentes Tripanosomicidas. Generación de radicales libres y efectos sobre la respiración celular parasitaria  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica  
Presentación de póster

#### **The 2nd Brazilian Symposium 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  
Áreas 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  
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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación  
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  
Áreas 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

#### **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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica  
Presentación de póster

#### **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  
Áreas 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  
Áreas 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  
I+D de Fármacos Antichagásicos con un Mecanismo de Acción Dual  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

#### **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

#### **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

#### **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

Áreas de conocimiento:

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

Presentación de póster

### **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

Áreas de conocimiento:

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

Presentación de Póster

### **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)

Áreas 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 alquiloxy y alquilamino

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

Áreas de conocimiento:

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

Asistencia al evento, presentación oral y 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

### **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

Áreas 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**

**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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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

### **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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Síntesis en fase sólida Química Farmacéutica

Áreas 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)

### **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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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.

### **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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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

## **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

He contribuido a la construcción institucional a través de mis aportes como titular en el 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. En la actualidad junto a investigadores del IPMont y UdeLaR hemos conformado un grupo interdisciplinario dirigido al desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas.

## Información adicional

- Miembro de la SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES EN QUÍMICA ORGÁNICA (SAIQO) desde 2000 hasta el presente.
- Miembro de la SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS (SUB) desde Diciembre 2001 hasta el 2007.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>77</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	68
Completo	60
Resumen	8
<b>Trabajos en eventos</b>	6
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>6</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	4
Con registro o patente	3
<b>Procesos o técnicas</b>	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>17</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	9
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>32</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	28
Iniciación a la investigación	14
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	7
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	4
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	1