



**ESTEBAN ALEXANDER RODRIGUEZ ARCE**

Doctor en Química

[estebanr@fq.edu.uy](mailto:estebanr@fq.edu.uy)  
General Flores 2124  
29249739

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas  
Categorización actual: Inicia ción (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ DEC-Química Inorgánica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (598) 29249739

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2018)

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

Título de la disertación/tesis: Nuevos compuestos organometálicos con potencial actividad antiparasitaria

Tutor/es: Dinorah Gambino, Lucía Otero

Obtención del título: 2018

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Bioorganometálica Química Inorgánica Medicinal Trypanosoma cruzi Trypanosoma brucei

Áreas de conocimiento:

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

##### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

###### Químico (2012 - 2013)

Universidad de Santiago de Chile, Chile

Título de la disertación/tesis: Síntesis, caracterización y recubrimiento de nanopartículas metálicas de níquel

Tutor/es: Diego Alonso Venegas Yazigi

Obtención del título: 2013

Institución financiadora: Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología, Chile

Palabras Clave: Nanomagnetismo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / nanomagnetismo de compuestos inorgánicos

##### GRADO

###### Licenciado en Química (2008 - 2011)

Universidad de Santiago de Chile, Chile

Título de la disertación/tesis: Síntesis y caracterización de complejos de manganeso de alta nuclearidad

Tutor/es: Diego Alonso Venegas Yazigi

Obtención del título: 2012

Institución financiadora: Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología, Chile  
Palabras Clave: QUIMICA INORGANICA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Actualización en Química Inorgánica: Metales en Salud y Fotosíntesis artificial (08/2018 - 08/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
21 horas  
Palabras Clave: Metales en Salud Fotosíntesis artificial Química Inorgánica Medicinal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Metales en salud

##### **1era Escuela de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía: Cristalografía de Moléculas Pequeñas? (1st LACA School: Small Molecule Crystallography) (02/2018 - 02/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
70 horas  
Palabras Clave: Cristalografía pequeñas moléculas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

##### **IUCr-Unesco Bruker OpenLab 2, dictado por Michele Zema, Leopoldo Suescun, Bruce Noll (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
77 horas  
Palabras Clave: Cristalografía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

##### **Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria, dictado por los Dres. Simon Croft, Vanessa Yardley y Duncan Brown, realizado con el apoyo de la Embajada Británica en Uruguay (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
28 horas  
Palabras Clave: Neglected Disease  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

##### **Introducción a la resonancia de espín electrónica (EPR) y las técnicas de espín trapping. Aplicaciones al estudio de radicales libres de interés biológico. Dictado por el Dr. Claudio Olea Azar (01/2015 - 01/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
15 horas  
Palabras Clave: espin trapping  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / EPR

##### **International School on Fundamental Crystallography Fourth MaThCryst School in Latin America. Dictado por los Dres. Mois I. Aroyo, Massimo Nespolo, Ernesto Rams, Leopoldo Suescun. Financiado por la International Union of Crystallography, IUCr (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina  
70 horas  
Palabras Clave: Cristalografía  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /  
Cristalografía

**Modern Approaches in Drug Discovery for Neglected Infectious Diseases. Dictado por los Dres. Alejandro Buschiazzo, Paul Michels, Wim Hol, Hugo Cerecetto, Marcelo Comini, Sergio Pantano, Celerino Abad-Zapatero (01/2014 - 01/2014)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

70 horas

Palabras Clave: Enfermedades desatendidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Diseño de fármacos

**Diseño de Compuestos Bioactivos. Curso de posgrado, Departamento de Experimentación y Teoría de la Materia y sus Aplicaciones - DETEMA (01/2014 - 01/2014)**

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

60 horas

Palabras Clave: Diseño biocompuestos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Diseño biocompuestos

**IUCr-Unesco OpenLab. Dictado por Dres. Lee Daniels, Oscar Piro, Ricardo Baccio, Graciela Punte. Financiado por la International Union of Crystallography, IUCr (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

70 horas

Palabras Clave: Laboratorio difracción rayos X

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Difracción de monocristal

**Taller de Simulaciones Biomoleculares. Curso de posgrado, Departamento de Experimentación y Teoría de la Materia y sus Aplicaciones - DETEMA (01/2014 - 01/2014)**

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

118 horas

Palabras Clave: Simulación Biomolecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Simulación Biomolecular

**Radicales libres y antioxidantes: caracterización y determinación analítica. Dictado por los Dres. Claudio Olea Azar, María Carolina Zuñiga. Financiado por PEDECIBA Química (01/2014 - 01/2014)**

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

30 horas

Palabras Clave: Radicales libres

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radicales libres y antioxidantes

**Química Inorgánica Avanzada. Curso de posgrado, Departamento Estrella Campos -DEC (01/2013 - 01/2013)**

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

237 horas

Palabras Clave: QUIMICA INORGANICA

Áreas de conocimiento:

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

**Aplicación de Técnicas de Luz Sincrotrón. Curso de posgrado, dictado por el Dr. Marcelo Ceolín (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Andrés Bello, Chile

8 horas

Palabras Clave: Luz sincrotrón

Áreas de conocimiento:

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

**Resonancia Magnética Nuclear. Curso de posgrado, dictado por el Dr. Juan Guerrero (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Santiago de Chile, Chile

32 horas

Palabras Clave: RMN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Resonancia Magnética Nuclear 1D y 2D

**Química teórica. Curso de posgrado, dictado por la Dra. Gloria Cárdenas (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Santiago de Chile, Chile

172 horas

Palabras Clave: Química Teórica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cálculos teóricos de estructura electrónica atómica y molecular

**Introducción a la Química Bioinorgánica. Curso de posgrado, dictado por los Dres. Juan Costamagna, Ignacio Azocar (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Santiago de Chile, Chile

34 horas

Palabras Clave: Bioinorgánica

Áreas de conocimiento:

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

**Cristaloquímica. Curso de posgrado, dictado por la Dra. María teresa Garlan (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ de Chile, Chile

32 horas

Palabras Clave: Cristalografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Estructura de compuestos inorgánicos

**Uso de resonancia paramagnética electrónica (EPR) en estudio de materiales magnéticos. Curso de posgrado, dictado por los Dres. Ricardo Costa de Santana, Rafael Calvo (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ de Chile, Chile

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Tópicos de farmacología. Curso de posgrado, dictado por la Dra. Isabel LLona (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Santiago de Chile, Chile

68 horas

Palabras Clave: Farmacología

Áreas de conocimiento:

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

**Espectroscopía Mossbauer, una herramienta para el estudio de óxidos mixtos. Dictado por el Dr. José Gancedo (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Santiago de Chile, Chile

8 horas

Palabras Clave: Espectroscopía Mossbauer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de los Materiales

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Pasantía de Investigación. Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa. Supervisado por los Dres. Joao Costa Pessoa e Isabel Correia (2017)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: IST, Universidade de Lisboa, Portugal

Palabras Clave: Pasantía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Dicroísmo Circular

**Colaboración en la organización del 5° Encuentro Nacional de Química (ENACUI-5) (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Areas de conocimiento:

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

**II Jornada del Promoción de las Carreras Académicas (PROCAAD) (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: carreras académicas química

Areas de conocimiento:

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

**Pasantía de Investigación. Instituto de Ciencias Biomédicas y Laboratorio de Química Inorgánica y Analítica. Supervisado por los Dres. Juan Diego Maya y Claudio Olea Azar (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile

Palabras Clave: Pasantía

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Química Inorgánica Medicinal

**Pasantía de Investigación. Instituto de Ciencias Biomédicas y Laboratorio de Química Inorgánica y Analítica. Supervisado por los Dres. Juan Diego Maya y Claudio Olea Azar (2014)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile

Palabras Clave: Pasantía

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Química Inorgánica Medicinal

**III Escuela de Magnetismo para estudiantes universitarios (2011)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología, CEDENNA, Chile

Palabras Clave: Escuela de Magnetismo

Areas de conocimiento:

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

## Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de los Materiales

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS  
Ciencias Químicas /Química Analítica

## Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (05/2018 - a la fecha)

Sistema Nacional de Investigadores ,30 horas semanales

#### Becario (03/2016 - 02/2018)

Beca de doctorado ,30 horas semanales  
beca de doctorado para el desarrollo de la tesis titulada "Nuevos compuestos organometálicos con potencial actividad antiparasitaria"

#### Becario (03/2014 - 03/2016)

Beca de posgrado ,30 horas semanales  
Beca de posgrado para el desarrollo de la tesis de doctorado titulada "Nuevos compuestos organometálicos con potencial actividad antiparasitaria"

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

Comisión Académica de Posgrado

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Becario (01/2018 - 02/2019)

Beca de finalización estudios de doctorado ,30 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

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

Facultad de Química - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (08/2017 - 12/2017)

Docente Química General II ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (07/2015 - 12/2016)

Ayudante Química Analítica ,20 horas semanales  
Proyecto CSIC 964, responsable científico Dra. Mariela Pistón  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (08/2013 - 04/2015)

AYUDANTE DE QUIMICA INORGANICA ,21 horas semanales  
Ayudante de Química Inorgánica, Proyecto CSIC I+D 800 dirigido por la Prof. Dinorah Gambino: "Nuevos compuestos bioorganometálicos de rutenio". Se ha tenido dedicación de 36 horas hasta

21 horas.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Nuevos compuestos bioorganometálicos con potencial actividad antiparasitaria (08/2013 - a la fecha)**

En el marco de esta línea se pretende explorar la potencialidad de la Química Bioorganometálica en el desarrollo de nuevos compuestos metálicos como agentes contra protozoarios tripanosomátidos que son agentes etiológicos de parasitosis que constituyen un problema sanitario muy importante concentrado en áreas pobres del planeta. En particular, el grupo se interesa en la enfermedad de Chagas (tripanosomiasis americana), producida por el protozoario *Trypanosoma cruzi*, y en la enfermedad del sueño (tripanosomiasis africana humana), producida por el protozoario *Trypanosoma brucei*. Debido a la falta de métodos de inmunoprofilaxis, una quimioterapia inadecuada y una baja inversión histórica por parte de la industria farmacéutica, estas enfermedades siguen presentando los más altos índices de mortandad. Dado que la Química Bioorganometálica no había sido explorada en el desarrollo de potenciales agentes tripanosomicidas, en años recientes el grupo ha incursionado con éxito en el desarrollo de compuestos bioorganometálicos rutenio-areno, rutenio-ciclopentadienilo, renio-tricarbonilo y derivados de ferrocenos. En particular, el trabajo incluye el diseño, síntesis y caracterización exhaustiva de los compuestos utilizando diferentes técnicas propias de la Química Inorgánica y, en particular, de la Química Bioorganometálica, el estudio de sus propiedades fisicoquímicas de relevancia biológica, la evaluación de su actividad tripanosomicida *in vitro* en *Trypanosoma cruzi* y *Trypanosoma brucei* y de su citotoxicidad en células mamíferas. También, se incursiona en el probable mecanismo de acción de los compuestos bioactivos estudiando diferentes blancos parasitarios y se estudia su interacción con proteínas utilizando albúmina y transferrina como proteínas modelo. Se pretende obtener compuestos que presenten propiedades biológicas interesantes que ameriten estudios *in vivo*.

Aplicada

30 horas semanales

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Química Inorgánica, Integrante del equipo

Equipo: OTERO, L., RODRÍGUEZ ARCE, E., MARÍA E. PUTZU, GAMBINO, D.

Áreas de conocimiento:

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Alternativas simples de preparación de muestras asistidas con ondas de ultrasonido y ozono para la determinación de elementos traza esenciales y contaminantes en alimentos (06/2015 - 12/2016)**

La propuesta se enfoca en realizar diseños experimentales multivariados (factorial, central compuesto) hacia la utilización de métodos de extracción que duren pocos minutos y que combinen oxidación con agitación vigorosa (sonicación) en medios sólidos y ozonización para la determinación de elementos trazas en diferentes matrices de alimentos. Estos métodos son menos costosos que la utilización de tratamientos asistidos con microondas, requieren pequeños volúmenes de reactivos y son amigables con el ambiente. Se han seleccionado como matrices de trabajo, semillas de soja, semillas de trigo, hoja y fruto de alcachofa, harina de arroz, y leche en polvo. Todos los alimentos que se utilizan se trabajan en la forma de polvo fino o en el caso de las hojas de vegetales en forma de picado fino. Para todos los alimentos sólidos se determina el % de Humedad para expresar los resultados en base seca. Partiendo de una masa adecuada de alimento, ésta se pone en contacto con el medio líquido oxidante (ácido nítrico al 25 % v/v), formando una suspensión y posteriormente se irradia con US y/o se hace barbotear ozono (con una pieza de vidrio fritado) durante un tiempo 15 minutos. La respuesta que se va monitoreando para evaluar las condiciones operativas es el porcentaje de recuperación del elemento, para ello se cuenta con materiales de referencia certificados de: Harina de arroz, hojas de espinaca, harina soja, leche en polvo descremada y fórmula infantil de base láctea. Para el vegetal alcachofa, si bien no se cuenta con un material de referencia certificado, se ha demostrado con el proyecto que las condiciones que funcionan para las hojas de espinaca (vegetales de hoja verde ambos) también funcionan para las hojas de alcachofa. La detección se realiza mediante técnicas de absorción atómica de llama u horno de grafito según los niveles de concentración a determinar.

20 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Química Analítica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: MACHADO, I., M. PISTÓN (Responsable), I. VIERA, I.DOL, M, TORRE, BÜHL, V., BELLUZZI, M.

Palabras clave: Ultrasonido y Ozono

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cuantificación elementos traza

#### **Nuevos compuestos bioorganometálicos de rutenio (08/2013 - 09/2015 )**

La propuesta se centra en el desarrollo de compuestos organometálicos de rutenio con actividad contra protozoarios tripanosomátidos que son agentes etiológicos de parasitosis que constituyen un problema sanitario muy importante concentrado en áreas pobres del planeta: la enfermedad de Chagas (tripanosomiasis americana), producida por el protozoario *Trypanosoma cruzi*, y la enfermedad del sueño (tripanosomiasis africana humana), producida por el protozoario *Trypanosoma brucei*. Debido a la falta de métodos de inmunoprophilaxis, una quimioterapia inadecuada y una baja inversión histórica por parte de la industria farmacéutica, estas enfermedades siguen presentando los más altos índices de mortandad. El grupo tiene antecedentes de larga data en el desarrollo de compuestos de coordinación clásicos con actividad tripanosomicida. Tomando en cuenta el hecho de que la Química Bioorganometálica no había explorado hasta ese momento el desarrollo de potenciales agentes tripanosomicidas, en años recientes incursionamos con éxito también en el desarrollo de compuestos bioorganometálicos rutenio-areno. Tomando en cuenta estos antecedentes, este proyecto permitió desarrollar y explorar en profundidad los trabajos en Química Bioorganometálica. En particular, se diseñaron compuestos organometálicos rutenio-ciclopentadienilo que incluyeron ligandos orgánicos que presentan actividad propia frente a tripanosomátidos, con el fin de mejorar el perfil farmacológico de estos últimos y/o lograr un mecanismo de acción dual debido por un lado al ligando bioactivo y por otro al rutenio, cuyos compuestos han demostrado su amplia potencialidad terapéutica. El trabajo incluyó la síntesis y caracterización exhaustiva de los compuestos utilizando diferentes técnicas propias de la Química Inorgánica y, en particular, de la Química Bioorganometálica, el estudio de sus propiedades fisicoquímicas de relevancia biológica, la evaluación de su actividad tripanosomicida in vitro en *Trypanosoma cruzi* y *Trypanosoma brucei* y de su citotoxicidad en células mamíferas. Se incursionó en el probable mecanismo de acción de los compuestos estudiando blancos propios de los ligando bioactivo presente en la esfera de coordinación del rutenio: metabolismo reductivo (formación por biorreducción en el parásito de radicales libres tóxicos para el mismo) o inhibición de la biosíntesis de esteroides, según cuál sea el ligando bioactivo presente en el compuesto de rutenio. También, se evaluó al ADN como posible diana ya que muchos compuestos metálicos bioactivos actúan sobre esta biomolécula.

36 horas semanales

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: GAMBINO, D. (Responsable), OTERO, L., FERNÁNDEZ, M., RODRÍGUEZ ARCE, E.

Areas de conocimiento:

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

#### **DOCENCIA**

##### **Química (08/2017 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química General II, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

##### **Química (08/2017 - a la fecha)**

Grado



Responsable  
Asignaturas:  
Química Bioinorgánica, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

**Química (06/2016 - 12/2016)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Química Analítica 2, 8 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**EXTENSIÓN**

**(12/2013 - 12/2013)**

Facultad de Química  
15 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Olimpiadas de Química

**PASANTÍAS**

**(01/2017 - 03/2017)**

Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa  
50 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**(01/2015 - 02/2015)**

Instituto de Ciencias Biomédicas y Laboratorio de Química Inorgánica y Anal, Universidad de Chile  
45 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Química Inorgánica Medicinal

**(01/2014 - 02/2014)**

Instituto de Ciencias Biomédicas y Laboratorio de Química Inorgánica y Anal, Universidad de Chile  
45 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Química Inorgánica Medicinal

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

**PREUTECH**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (04/2013 - 07/2013)**

Docente, 18 horas semanales  
Docente de las cátedras de Física, Química y Matemáticas de esta institución que prepara a los estudiantes para el ingreso a la Universidad

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(04/2013 - 07/2013)**

Pregrado

Asignaturas:

Cátedras de Física, Química y Matemáticas, 18 horas, Teórico

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

CEPECH

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2013 - 07/2013)**

Docente ,12 horas semanales

Docente de la Cátedra de Química de esta institución que prepara a los estudiantes para el ingreso a la Universidad

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

**(03/2013 - 07/2013 )**

Pregrado

Asignaturas:

Química, 12 horas, Teórico

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

Universidad de Santiago de Chile

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2012 - 12/2012)**

Ayudante laboratorio Química Inorgánica III ,4 horas semanales

**Funcionario/Empleado (04/2012 - 07/2012)**

Ayudante laboratorio Química Inorgánica II ,4 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

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

**Molecular Magnetism in Inorganic Materials based on Extended Organo-Inorganic Systems. FONDECYT 1080316 (08/2010 - 12/2010)**

Ayudante de Investigación del proyecto en el laboratorio de Magnetismo Molecular

20 horas semanales

Laboratorio de Magnetismo Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:2

Doctorado:4

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ ARCE, E. , VENEGAS, D. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo Molecular

##### **DOCENCIA**

## Química y Licenciatura en Química (08/2012 - 12/2012 )

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Inorgánica III, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

## Química y Licenciatura en Química (04/2012 - 07/2012 )

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Inorgánica II, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 51 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Durante mis estudios de grado, desarrollé trabajos de tesis y realicé cursos enfocados, principalmente, al estudio de materiales inorgánicos que me brindaron amplios conocimientos de Química Inorgánica. Una vez que alcancé el título de grado, mi interés en explorar la aplicación de compuestos inorgánicos en áreas biomédicas me llevó a interesarme en la Química Bioinorgánica y, en particular, en la Química Inorgánica Medicinal. El grupo al que me incorporé en Facultad de Química, Udelar, dirigido por la Prof. Dinorah Gambino, es reconocido en la región por su trabajo de investigación en el desarrollo de nuevos potenciales fármacos metálicos para el tratamiento de enfermedades que afectan a América Latina, con especial énfasis en el desarrollo de compuestos metálicos como potenciales agentes contra *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico de la enfermedad de Chagas. La línea de investigación desarrollada por este grupo incluye la utilización de ligandos bioactivos contra *T. cruzi* y diferentes metales de transición, así como la utilización de co-ligandos como moduladores de las propiedades fisicoquímicas de los compuestos. El objetivo es determinar el efecto de la complejación sobre la actividad biológica, las propiedades fisicoquímicas y el mecanismo de acción de los ligandos y relacionar la estructura de los complejos metálicos obtenidos con sus propiedades biológicas para diseñar de forma racional nuevos compuestos bioactivos que muestren un perfil farmacológico mejorado y puedan resultar novedosas herramientas terapéuticas para la enfermedad de Chagas. Desde el punto de vista de la Química Inorgánica, los complejos obtenidos son caracterizados exhaustivamente en cuanto a estructura y propiedades químicas. En lo que respecta a la Química Medicinal, se estudia la actividad biológica de los compuestos y compara con los ligandos libres. El estudio de la interacción con biomoléculas (ADN, proteínas, enzimas parasitarias), así como de algunas propiedades fisicoquímicas de los complejos (lipofilia, estabilidad, solubilidad, capacidad de formar radicales libres), permite conocer su potencial mecanismo de acción, así como también concluir sobre su potencialidad como fármacos.

Actualmente, estoy realizando estudios de Doctorado en Química bajo la dirección de las Profs. Dinorah Gambino y Ana Lucía Otero en el tema: Nuevos compuestos organometálicos con potencial actividad antiparasitaria. Se propuso explorar en profundidad nuevos compuestos bioorganometálicos de ligandos bioactivos contra parásitos tripanosomátidos (*T. cruzi* y *T. brucei*, agente etiológico de la Tripanosomiasis africana). Mi trabajo incluye la aplicación de herramientas de la química organometálica a la síntesis de nuevos compuestos metálicos con potencial actividad contra uno u ambos parásitos, la caracterización analítica y estructural de los mismos en estado sólido y en solución, el estudio de propiedades fisicoquímicas de interés biológico, y, una vez establecida su actividad antiparasitaria *in vitro*, estudios de elucidación de su probable mecanismo de acción. Usufructué una beca de maestría y doctorado de ANII, y actualmente fue adjudicada la beca de finalización de estudios de doctorado de la CAP. También trabajé como Ayudante de Química Inorgánica y Química Analítica en proyectos CSIC I+D.

## Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **New heterobimetallic ferrocenyl derivatives: Evaluation of their potential as prospective agents against trypanosomatid parasites and Mycobacterium tuberculosis (Completo, 2018)**

E. RODRIGUEZ ARCE , F. Rivas , MEDEIROS, A. , Comini, M. , Ribeiro, C. , Paván, F. , GAMBINO, D.  
Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 187 p.:73 - 84, 2018

Palabras clave: Ferrocenyl compounds Tropolone derivatives Trypanosoma brucei Mycobacterium tuberculosis Leishmaniasis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2018.07.013](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2018.07.013)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013418302964?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Rhenium(II) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: Synthesis, characterization and activity against Trypanosoma cruzi (Completo, 2017)**

E. RODRIGUEZ ARCE , I. MACHADO , B. RODRIGUEZ , LAPIER, M. , M. ZúñIGA , MAYA, J.D. , OEA AZAR, C. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 170 p.:125 - 133, 2017

Palabras clave: Trypanosoma cruzi fac-Rhenium(II) tricarbonyl compounds 5-Nitrofuryl derived thiosemicarbazones Chagas disease Bioactive ligands

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2017.01.011](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2017.01.011)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Comparison of different sample treatments for the determination of As, Cd, Cu, Ni, Pb and Zn in globe artichoke (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (Completo, 2016)**

MACHADO, I. , E. RODRIGUEZ ARCE , I. DOL , M. CESIO , M. PISTÓN

Microchemical Journal, v.: 128 p.:128 - 133, 2016

Palabras clave: Globe artichoke ultrasound ozonation sample preparation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cuantificación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0026265X

DOI: [10.1016/j.microc.2016.04.016](https://doi.org/10.1016/j.microc.2016.04.016)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X1630042X>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Aromatic amine N-oxide organometallic compounds: searching for prospective agents against infectious diseases (Completo, 2015)**

E. RODRIGUEZ ARCE , M. F. MOSQUILLO , L. PÉREZ-DÍAZ , GUSTAVO A. ECHEVERRÍA , OSCAR E. PIRO , A. MERLINO , E. L. COITÍO , C. MARINGOLO RIBEIRO , C. Q. F. LEITE , F. R. PAVAN , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Dalton Transactions, v.: 44 p.:14453 - 14464, 2015

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Mycobacterium tuberculosis pyridine-2-thiol 1-oxide ferrocene compounds palladium and platinum

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14779226

DOI: [10.1039/C5DT00557D](https://doi.org/10.1039/C5DT00557D)

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/dt/c5dt00557d#!divAbstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Novel ruthenium(II) cyclopentadienyl thiosemicarbazone compounds with antiproliferative activity on pathogenic trypanosomatid parasites (Completo, 2015)**

E. RODRIGUEZ ARCE , FERNÁNDEZ, M. , C. SARNIGUET , T. MORAES , I. TOMAZ , OEA AZAR, C. , R. FIGUEROA , MAYA, J.D. , MEDEIROS, A. , M. COMINI , GARCÍA, M. E. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Journal of Inorganic Biochemistry, 2015

Palabras clave: Trypanosoma cruzi ruthenium cyclopentadienyl compounds thiosemicarbazones

Trypanosoma brucei

Areas de conocimiento:

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

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2015.06.018](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2015.06.018)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **A new ruthenium cyclopentadienyl azole compound with activity on tumor cell lines and trypanosomatid parasites (Completo, 2015)**

E. RODRIGUEZ ARCE , C. SARNIGUET , T. MORAES , M. VIEITES , TOMAZ, I. , MEDEIROS, A. , M. COMINI , VARELA, J. , CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M. , MARQUES, F. , GARCÍA, M. E. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Journal of Coordination Chemistry, v.: 68 p.:2923 - 2937, 2015

Palabras clave: organometallic ruthenium compound clotrimazole cancer trypanosomes

Areas de conocimiento:

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

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00958972

DOI: [10.1080/00958972.2015.1062480](https://doi.org/10.1080/00958972.2015.1062480)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

##### **Rational design of metal complexes with 5-nitrofuryl containing thiosemicarbazones bearing anti T. cruzi activity: effect of phosphine derived co-ligands. ORAL (L. Otero) (2018)**

Completo

E. RODRIGUEZ ARCE , S. Rostán Talasimov , Cipriani, M. , Herrera, A. , Maya, J. D. , Olea-Azar, C. , GAMBINO, D. , L. OTERO

Evento: Internacional

Descripción: European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 14)

Ciudad: Birmingham

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Metal complexes 5-nitrofuryl containing thiosemicarbazones Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

<https://www.birmingham.ac.uk/facilities/mds-cpd/conferences/eurobic/index.aspx>

##### **Searching for new organometallics and classical coordination compounds for the treatment of neglected diseases. ORAL (D. Gambino) (2018)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , D. Gambino , Scalese, G. , Rivas, F. , Machado, I. , Otero, L. , Mosquillo, M.F. , Pérez-Díaz, L. , Garat, B. , MEDEIROS, A. , Comini, M.

Evento: Internacional

Descripción: 43rd International Conference on Coordination Chemistry

Ciudad: Sendai

Año del evento: 2018

Palabras clave: Neglected tropical diseases coordination compounds organometallics compounds

Areas de conocimiento:

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

Inorgánica Medicinal

<http://www.iccc2018.jp/>

##### **Interaction with biomolecules of organometallic complexes showing activity against trypanosomatid parasites. ORAL (2018)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , Correia, I. , Costa Pessoa, J. , Otero, L. , Gambino, D.

Evento: Internacional

Descripción: VI Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (VI LABIC)/XIX Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (BMIC) and the VIII Brazilian Meeting on Rare Earths (TR-2018)

Ciudad: Fortaleza-CE

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: organometallic complexes trypanosomatid parasites biomolecules interaction

Areas de conocimiento:

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

<http://www.bmic2018.ufc.br/>

**Nuevos compuestos organometálicos derivados de ferroceno como potenciales agentes contra parásitos tripanosomátidos. ORAL (2017)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , Putzu, E. , Lapier, M. , Olea-Azar, C. , Maya, J. , MEDEIROS, A. , Comini, M. , Echeverría, G. , Piro, O. , Otero, L. , Gambino, D.

Evento: Nacional

Descripción: 5° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI-5)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Química Inorgánica Medicinal

Areas de conocimiento:

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

**Compuestos de paladio y platino derivados de ferroceno como posibles agentes contra enfermedades infecciosas. POSTER (F. Rivas) (2017)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , F. Rivas , MEDEIROS, A. , Comini, M. , Riberiro, C. , Pavan, F. , Gambino, D.

Evento: Nacional

Descripción: 5° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI-5)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Palladium and platinum ferrocene derivatives as prospective agents against infectious diseases. ORAL (D. Gambino) (2017)**

Resumen

F. RIVAS , E. RODRIGUEZ ARCE , GAMBINO, D. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , C. RIBEIRO , PAVAN, F.

Evento: Internacional

Descripción: 6th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry/6to Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación, and Humboldt Kolleg: German-Latin American Symposium on Organometallic and Coordination Chemistry

Ciudad: Iguazú

Año del evento: 2017

Palabras clave: Infectious diseases Heterobimetallic compounds

Areas de conocimiento:

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

**Development of new heterobimetallic compounds as prospective agents against trypanosomatid protozoa. POSTER (F. Rivas) (2017)**

Resumen

F. RIVAS , E. RODRIGUEZ ARCE , MEDEIROS, A. , COMINI, M., D.GAMBINO

Evento: Internacional

Descripción: 6th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry/6to Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación, and Humboldt Kolleg: German-Latin American Symposium on Organometallic and Coordination Chemistry

Ciudad: Iguazú

Año del evento: 2017

Palabras clave: Heterobimetallics compounds trypanosomatid protozoa

Areas de conocimiento:

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

**Compuestos heterobimetálicos como potenciales agentes contra la Tripanosomiasis Americana. ORAL (2016)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , MOSQUILLO, F. , L. PÉREZ-DÍAZ , GUSTAVO A. ECHEVERRÍA , OSCAR E. PIRO , MERLINO, A. , E. L. COITIÑO , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: 32º Congreso Latinoamericano de Química

Ciudad: Concepción

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Congreso Química

Areas de conocimiento:

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

**Exploring new heterobimetallic ferrocene derivatives as prospective antitrypanosomal agents. POSTER (2016)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , E. PUTZU , LAPIER, M., MAYA, J.D. , G. ECHEVERRIA , OSCAR E. PIRO , OEA AZAR, C. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: V Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry

Ciudad: Querétaro

Año del evento: 2016

Palabras clave: Trypanosoma cruzi 5-Nitrofuryl derived thiosemicarbazones heterobimetallic ferrocene derivatives Palladium and Platinum

Areas de conocimiento:

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

<http://www.labic2016.cinvestav.mx/>

**Aromatic amine N-oxide organometallic compounds: searching for prospective agents against Trypanosoma cruzi. POSTER (2016)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , MOSQUILLO, F. , L. PÉREZ-DÍAZ , GUSTAVO A. ECHEVERRÍA , OSCAR E. PIRO , A. MERLINO , E. L. COITIÑO , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Química Medicinal

Areas de conocimiento:

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

**Rhenium(II) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: Synthesis, characterization and activity against Trypanosoma cruzi. ORAL (D. Gambino) (2016)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , MACHADO, I., B. RODRIGUEZ , LAPIER, M., M. ZÚÑIGA , MAYA, J.D. , OEA AZAR, C. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference - EuroBIC

Ciudad: Budapest

Año del evento: 2016

Palabras clave: Trypanosoma cruzi fac-Rhenium(I) tricarbonyl compounds 5-Nitrofuryl derived thiosemicarbazones

Areas de conocimiento:

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

<http://eurobic13.mke.org.hu/>

**Estudio Estructural comparativo de Compuestos heterobimetálicos de Pd(II) con ligandos derivados de la 8-hidroxiquinolina. POSTER (2016)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , F. RIVAS , GAMBINO, D.

Evento: Nacional

Descripción: 2° Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Cristalografía Derivados de 8-hidroxiquinolina Paladio

Areas de conocimiento:

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

**Compuestos organometálicos de Pd y Pt con ligandos derivados de la tropolona: efecto del metal central sobre la estructura cristalina. POSTER (F.Rivas) (2016)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , F. RIVAS , GAMBINO, D.

Evento: Nacional

Descripción: 2° Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Cristalografía Derivados de tropolona

Areas de conocimiento:

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

**Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz. POSTER (2016)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , MACHADO, I., I.DOLL , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Evaluación de los niveles de As,Fe,Cu,Zn,Ni,Cd y Pben semillas de soja y su correlacion con parametros de interes bioinorganicos. POSTER (I.Viera) (2016)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , I. VIERA , MACHADO, I., M. PISTÓN , M. TORRES

Evento: Nacional

Descripción: 4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: semillas de soja química bioinorgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioinorgánica

**Estudio preliminar de contenido de elemento traza y su relación con capacidad antioxidante en semillas de trigo. POSTER (T.Tassano) (2016)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , T.TASSANO , MACHADO, I., M. PISTÓN , I. VIERA , M.H. TORRES



Evento: Nacional  
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: química bioinorgánica semillas de trigo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioinorgánica

**Desarrollo de un método analítico para la determinación de hierro, zinc y níquel en fórmulas infantiles asistido con ozono. ORAL (I.Machado) (2016)**

Resumen  
E. RODRIGUEZ ARCE , MACHADO, I. , BELLUZZI, M. , I.DOLL , M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 6 Congreso Iberoamericano de Química Analítica  
Ciudad: Cancún  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: Fórmulas infantiles elementos trazas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Evaluation of ultrasound-assisted methods for sample preparation for the determination of total arsenic in globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*). POSTER (Machado I.) (2016)**

Resumen  
MACHADO, I. , E. RODRIGUEZ ARCE , M.V CESIO , M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 6th International Congress on Arsenic in the Environment  
Ciudad: Estocolmo  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Arsénico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cuantificación elementos trazas  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.as2016.se/>

**Elementos traza y su relación con la calidad en semillas de soja regionales. POSTER (I.Viera) (2016)**

Resumen  
E. RODRIGUEZ ARCE , I. VIERA , J.CARDOZO , MACHADO, I. , M. PISTÓN , M.H. TORRES

Evento: Nacional  
Descripción: 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos (CIIAL)  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: semillas de soja química bioinorgánica Química de los alimentos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioinorgánica

**New ruthenium cyclopentadienyl thiosemicarbazone compounds with antiproliferative activity on pathogenic trypanosomatid parasites. POSTER (2015)**

Resumen  
E. RODRIGUEZ ARCE , FERNÁNDEZ, M. , C. SARNIGUET , T. MORAIS , I. TOMAZ , OEA AZAR, C. , R. FIGUEROA , MAYA, J.D. , MEDEIROS, A. , M. COMINI , GARCÍA, M. E. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Internacional  
Descripción: 13th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (ISABC 13)  
Ciudad: Galway  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ruthenium cyclopentadienyl compounds thiosemicarbazones trypanosomatid parasites  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

**Determinación de cadmio y cobre en semillas de trigo utilizando ozono en la preparación de las muestras. POSTER (2015)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , MACHADO, I., I. VIERA , I.DOL , M.H. TORRES , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cadmio y Cobre Determinación analítica Preparación de muestras por ozono Alcachofa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Aromatic amine N-oxide organometallic compounds: searching for prospective agents against trypanosoma cruzi. POSTER (2015)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , M. F. MOSQUILLO , L. PÉREZ-DÍAZ , GUSTAVO A. ECHEVERRÍA , OSCAR E. PIRO , A. MERLINO , E. L. COITIÑO , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: 5º Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica

Ciudad: Angra dos Reis

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Comparación de diferentes tratamientos de muestra para la determinación de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn en alcachofa (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus). POSTER (Machado I.) (2015)**

Resumen

MACHADO, I., E. RODRIGUEZ ARCE , H. HEINZEN , V. CESIO , M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: 8º Congreso Argentino de Química Analítica

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: determinación de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Otros

**Derivados de ferroceno de un N-óxido de amina aromática: búsqueda de potenciales agentes contra Trypanosoma cruzi. POSTER (2015)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , M. F. MOSQUILLO , L. PÉREZ-DÍAZ , GUSTAVO A. ECHEVERRÍA , OSCAR E. PIRO , A. MERLINO , E. L. COITIÑO , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Trypanosoma cruzi pyridine-2-thiol 1-oxide ferrocene compounds palladium and platinum

Areas de conocimiento:

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

**Ferrocene heterobimetallic derivatives: illustrating the coordination diversity of 5-nitro-2-furaldehyde thiosemicarbazones. POSTER (2014)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , E. PUTZU , GUSTAVO A. ECHEVERRÍA , OSCAR E. PIRO , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: International School on Fundamental Crystallography Fourth MaThCryst school in Latin America

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Activity on Tumor Cell Lines and Trypanosomatid Parasites of a Ruthenium Azole Organometallic Compound. POSTER (2014)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , SARNIGUET, C. , MORAES, T. , TOMAZ, I. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , VARELA, J. , GONZÁLEZ, M. , CERECETTO, H. , MARQUES, F. , GARCÍA, M. E. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Regional

Descripción: IV Latin American Conference on Bioinorganic Chemistry

Ciudad: Chascomús

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Actividad en Líneas de Células Tumorales y Parásitos Trypanosomátidos de un Compuesto Organometálico Rutenio Clotrimazol. POSTER (2014)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , SARNIGUET, C. , MORAES, T. , T. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , VARELA, J. , GONZÁLEZ, M. , CERECETTO, H. , MARQUES, F. , GARCÍA, M. E. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Nuevos compuestos metálicos de N-óxido de 2-mercaptopiridina con actividad in vitro contra Trypanosoma cruzi y Mycobacterium tuberculosis. POSTER (D. Gambino) (2014)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , MACHADO, I. , MOSQUILLO, F. , MARINO, L. , MARINGOLO, C. , PEREZ, L. , LEITE, C. , PAVAN, F. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Activity on Tumor Cell Lines and Trypanosomatid Parasites of a Ruthenium Azole Organometallic Compound. POSTER (2014)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , SARNIGUET, C. , MORAES, T. , T. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , VARELA, J. , GONZÁLEZ, M. , CERECETTO, H. , MARQUES, F. , GARCÍA, M. E. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: Modern Approaches in Drug Discovery for Neglected Infectious Diseases  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

**Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases. ORAL (Gambino, D.) (2014)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , MACHADO, I., MARINO, L. , MOSQUILLO, F. , L. PÉREZ-DÍAZ , LEITE, C. , PAVAN, F. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Internacional  
Descripción: 12th European Biological Inorganic Chemistry Conference  
Ciudad: Zurich  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Trypanosoma cruzi pyridine-2-thiol 1-oxide metal complexes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal  
Medio de divulgación: Otros

**Derivados de ferroceno heterobimetálicos: mostrando la diversidad de coordinación de tiosemicarbonas derivadas del 5-nitro-2-furaldehído. POSTER (2014)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , MARÍA E. PUTZU , GUSTAVO A. ECHEVERRÍA , OSCAR E. PIRO , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Nacional  
Descripción: 1er Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (RUCr)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: compuestos heterobimetálicos derivados de ferroceno Derivados del 5-nitro-2-furaldehído  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía  
Medio de divulgación: Otros

**Nuevos complejos bioorganometálicos rutenio(II)-ciclopentadienilo con actividad contra parásitos tripanosomatídeos. POSTER (2013)**

Resumen

E. RODRIGUEZ ARCE , FERNÁNDEZ, M. , SARNIGUET, C. , MORAIS, T. , TOMAZ, I. , OEA AZAR, C. , LAPIER, M. , MAYA, J.D. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , GARCÍA, M. E. , OTERO, L. , GAMBINO, D.

Evento: Nacional  
Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Beca de finalización de doctorado (2017)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Título de tesis: 'Nuevos compuestos organometálicos con potencial actividad antiparasitaria'

Directores: Dinorah Gambino y Lucía Otero

**Beca de posgrado, Doctorado (2016)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, ANII

Título de tesis: 'Nuevos compuestos organometálicos con potencial actividad antiparasitaria'

Directores: Dinorah Gambino y Lucía Otero

**Premio Mejor Poster (2016)**

(Nacional)

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA)

Premio al mejor poster del trabajo presentado por Ines Viera en 4° CUQA

**Beca completa de asistencia a 5° Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (V LABIC) (2016)**

(Internacional)

Society for Biological Inorganic Chemistry (SBIC)

La Society of Biological Inorganic Chemistry (SBIC) ha asignado una beca completa para cubrir gastos de inscripción y hospedaje en el '5° Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry'

**Mención especial presentación poster (2016)**

(Nacional)

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA)

Premio de mención especial entre los mejores poster presentados en el 4° Congreso uruguayo de Química Analítica (CUQA)

**Beca completa de asistencia a Fourth Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (2014)**

(Internacional)

Society of Biological Inorganic Chemistry (SBIC)

La Society of Biological Inorganic Chemistry (SBIC) ha asignado una beca completa para cubrir gastos de transporte y alojamiento en el "Fourth Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry".

**Beca Movilidad Regional (2014)**

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Beca que financia diversos rubros como la asistencia a congresos o pasantías (inscripciones a congresos, pasajes, viáticos) preferentemente en países de la región (Argentina, Brasil, Chile, Paraguay). Se recibió financiamiento para una pasantía de 1 mes en la Universidad de Chile.

**Beca de posgrado, Maestría (2014)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, ANII

Título de tesis: "Nuevos compuestos organometálicos con potencial actividad antiparasitaria"

Directores: Dinorah Gambino y Lucía Otero

**Beca completa curso de cristalografía (2014)**

(Internacional)

The International Union of Crystallography (IUCr)

El comité organizador de la International School on Fundamental Crystallography and Fourth MaThCryst School in Latin America y del IUCr-Agilent OPEN LAB ha asignado una beca completa para cubrir gastos de transporte y alojamiento.

**Premio a mejor poster (2013)**

(Nacional)

PEDECIBA

Premio al mejor poster en el Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0

**Beca Fundación Zanlungo (2012)**

(Internacional)

Facultad de Química y Biología, USACH

El objetivo es apoyar económicamente a los alumnos talentosos de escasos recursos, y de esta manera impulsar actividades de docencia e investigación en las áreas propias de la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile.

#### **Beca Excelencia Académica (2012)**

(Nacional)

Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología, CEDENNA

Beca otorgada por el buen rendimiento académico que consiste en un apoyo económico durante la realización de la tesis

#### **Beca Fundación Zanolungo (2011)**

(Internacional)

Facultad de Química y Biología, USACH

El objetivo es apoyar económicamente a los alumnos talentosos de escasos recursos, y de esta manera impulsar actividades de docencia e investigación en las áreas propias de la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile.

#### **Beca Bicentenario (2008)**

(Nacional)

Gobierno de Chile

Beca otorgada por el gobierno de Chile que consiste en el pago del arancel total de la carrera de Química y Licenciatura en Química

#### **Beca Excelencia Académica (2003)**

(Nacional)

Escuela Presidente Alessandri

Premio otorgado por poseer el mejor promedio de egreso de la promoción

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

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

Seminario

Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 22

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química y Embajada británica en Uruguay

Palabras Clave: Química Medicinal

Áreas de conocimiento:

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

#### **13th European Biological Inorganic Chemistry Conference - EuroBIC (2016)**

Congreso

Rhenium(I) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: Synthesis, characterization and activity against *Trypanosoma cruzi*

Hungría

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Hungarian Chemical Society

Palabras Clave: Química Inorgánica Biológica

Áreas de conocimiento:

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

Presentado por Dinorah Gambino

#### **V Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (2016)**

Congreso

Exploring new heterobimetallic ferrocene derivatives as prospective antitrypanosomal agents

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 96

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma (UNAM)

Palabras Clave: Química Inorganica Biológica

Areas de conocimiento:

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

#### **2° Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos (CIAL) (2016)**

Congreso

Elementos traza y su relación con la calidad en semillas de soja regionales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay (AIALU)

Palabras Clave: química bioinorgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioinorgánica  
presentado por Ines viera

#### **2° Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2016)**

Congreso

Estudio Estructural comparativo de Compuestos heterobimetálicos de Pd(II) con ligandos derivados de la 8-hidroxiquinolina.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras Clave: Cristalografía

Areas de conocimiento:

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

#### **2° Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2016)**

Congreso

Compuestos organometálicos de Pd y Pt con ligandos derivados de la tropolona: efecto del metal central sobre la estructura cristalina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras Clave: Cristalografía

Areas de conocimiento:

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

#### **4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA) (2016)**

Congreso

Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelaR

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

#### **4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA) (2016)**

Congreso

Evaluación de los niveles de As,Fe,CuZn,Ni,Cd y Pben semillas de soja y su correlacion con parametros de interes bioinorganicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelaR

Palabras Clave: Química analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Presentado por Ines Viera

**4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA) (2016)**

Congreso

Estudio preliminar de contenido de elemento traza y su relación con capacidad antioxidante en semillas de trigo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelaR

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Presentado por Tiago Tassano

**VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2016)**

Congreso

Desarrollo de un método analítico para la determinación de hierro, zinc y níquel en fórmulas infantiles asistido con ozono

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana de Química analítica

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Presentado por Ignacio Machado

**8° Congreso Argentino de Química Analítica (2016)**

Congreso

Comparación de diferentes tratamientos de muestra para la determinación de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn en alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Presentado por Ignacio Machado

**32° Congreso Latinoamericano de Química (2016)**

Congreso

Congreso internacional

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Química

Palabras Clave: Congreso Química

Areas de conocimiento:

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

Inorgánica Medicinal

**13th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (ISABC 13) (2015)**

Congreso

New ruthenium cyclopentadienyl thiosemicarbazone compounds with antiproliferative activity on pathogenic trypanosomatid parasites

Irlanda

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Palabras Clave: química bioinorgánica

Areas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Presentado por Dinorah Gambino



#### **4° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2015)**

Congreso  
Derivados de ferroceno de un N-óxido de amina aromática: búsqueda de potenciales agentes contra Trypanosoma cruzi  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelaR  
Palabras Clave: Química Inorganica Medicinal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

#### **4° Encuentro Nacional de Química (2015)**

Congreso  
Determinación de cadmio y cobre en semillas de trigo utilizando ozono en la preparación de las muestras  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelaR  
Palabras Clave: Química Analítica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioinorgánica

#### **12th European Biological Inorganic Chemistry Conference (2015)**

Congreso  
Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases  
Suiza  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Palabras Clave: Química Inorganica Biológica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Biológica  
Presentado por Dinorah Gambino

#### **5° Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica (2015)**

Congreso  
Aromatic amine N-oxide organometallic compounds: searching for prospective agents against trypanosoma cruzi  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 60  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Minas Gerais y SBIC  
Palabras Clave: Química de Coordinación y Organometálica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Organometálica

#### **Modern Approaches in Drug Discovery for Neglected Infectious diseases (2014)**

Encuentro  
Modern Approaches in Drug Discovery for Neglected Infectious diseases  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 70  
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo  
Palabras Clave: Enfermedades desatendidas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Diseño de fármacos  
Título: Activity on Tumor Cell Lines and Trypanosomatid Parasites of a Ruthenium Azole Organometallic Compound

#### **International School on Fundamental Crystallography Fourth MaThCryst school in Latin America (2014)**

Congreso  
Workshop on twinning  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 70  
Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography Commission on Mathematical and Theoretical Crystallography  
Palabras Clave: Cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía  
Título: Ferrocene heterobimetallic derivatives: illustrating the coordination diversity of 5-nitro-2-furaldehyde thiosemicarbazones

#### **Fourth Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry IV LABIC (2014)**

Congreso  
Fourth Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry IV LABIC  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 96  
Nombre de la institución promotora: Society of Biological Inorganic Chemistry (SBIC)  
Palabras Clave: Química Inorgánica Biológica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Química Inorgánica Medicinal  
Título: Activity on Tumor Cell Lines and Trypanosomatid Parasites of a Ruthenium Azole Organometallic Compound

#### **XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Congreso  
XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 96  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Palabras Clave: Química Inorgánica Medicinal  
1.- Título: Actividad en Líneas de Células TumORAles y Parásitos Trypanosomátidos de un Compuesto Organometálico Rutenio Clotrimazol 2.- Título: Nuevos compuestos metálicos de N-óxido de 2-mercaptopiridina con actividad in vitro contra Trypanosoma cruzi y Mycobacterium tuberculosis

#### **1er Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (RUCr) (2014)**

Congreso  
Derivados de ferroceno heterobimetalicos: mostrando la diversidad de coordinación de tiosemicarbazonas derivadas del 5-nitro-2-furaldehído  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelAR  
Palabras Clave: Cristalografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

#### **3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)**

Congreso  
3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 9  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA  
Palabras Clave: Ciencias Químicas  
Título: Nuevos complejos bioorganometálicos rutenio(II)-ciclopentadienilo con actividad contra parásitos tripanosomatideos

#### **Primera Escuela de Química (2011)**

Encuentro  
Expositor oral Primera Escuela de Química  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología, CEDENNA  
Palabras Clave: Escuela de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Magnetismo

## Indicadores de producción

|   |           |
|---|-----------|
| <b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>                     | <b>38</b> |
| <b>Artículos publicados en revistas científicas</b> | 6         |
| Completo  | 6         |
| <b>Trabajos en eventos</b>                          | 32        |
|   |           |
|   |           |