



ELENA PAOLA AGUILERA  
LÓPEZ

Bioquímica

[elepao168@gmail.com](mailto:elepao168@gmail.com)

12300  
25141380

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019  
Última actualización: 06/06/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Iguá 4225 Esq. Mataojo / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 25258618

Correo electrónico/Sitio Web: [elepao168@gmail.com](mailto:elepao168@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (2007 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Síntesis y evaluación biológica de productos activos frente a Trypanosoma cruzi con capacidad de inhibición de TcTIM

Tutor/es: Hugo Cerecetto/ Guzmán Alvarez

Obtención del título: 2014

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/resumen/uy24-16728R.pdf>

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: T.cruzi, TcTIM, in vitro

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Química (2014)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo preclínico de compuestos tripanosomicidas sin efectos tóxicos ni mutagénicos: optimización de su actividad in vivo

Tutor/es: Mercedes González/ Guzmán Alvarez

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: T.cruzi, sinergismo, in vitro, in vivo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN

### **Herramientas para el diseño de compuestos bioactivos y análisis cuantitativo de relación estructura química-biorespuesta (Q.S.A.R.) (03/2019 - 03/2019)**

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

32 horas

Palabras Clave: Diseño Análisis Compuestos Bioactivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Investigación y desarrollo de fármacos

### **Desarrollo de medicamentos tripanosomicidas (11/2018 - 11/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud / UNA, Paraguay

40 horas

Palabras Clave: tripanosomicida T. cruzi

Areas de conocimiento:

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

### **Nanotecnología en la industria. (01/2016 - 01/2016)**

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

Palabras Clave: Nanotecnología Industria

### **Compuestos Bioactivos y Alimentos funcionales: Desarrollo y Aplicación en la Industria (01/2016 - 01/2016)**

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

92 horas

Palabras Clave: Industria Compuestos bioactivos Alimentos funcionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos para alimentos

### **Gestión de la Calidad. (01/2015 - 01/2015)**

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

### **Desarrollo de Terapias Novedosas para la Inflamación Crónica. (01/2015 - 01/2015)**

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

### **Radicales Libres y Antioxidantes: Caracterización y determinación analítica. (01/2014 - 01/2014)**

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

Palabras Clave: Radicales libres

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

### **Bromatología y Nutrición (01/2014 - 01/2014)**

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

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

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

### **Uso y manejo de animales de laboratorio (01/2014 - 01/2014)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

**Ciencia y Tecnología de la Carne (01/2012 - 01/2012)**

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

**Propiedad intelectual (01/2012 - 01/2012)**

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

**Prevención de Riesgos en el Laboratorio (01/2012 - 01/2012)**

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

**Toxicología Fundamental. (01/2012 - 01/2012)**

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

**Bases Jurídicas de la Empresa (01/2012 - 01/2012)**

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

**ESCOLA DE VERÃO em Química Farmacêutica Medicinal (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil  
Palabras Clave: Farmacia, Medicina

**Elucidación estructural de compuestos orgánicos (01/2011 - 01/2011)**

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

**Escuela de química medicinal y farmacología (01/2011 - 01/2011)**

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

**Productos Cárnicos Chacinados (01/2011 - 01/2011)**

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

**Salud Pública (01/2011 - 01/2011)**

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

**Bioética y ética del investigador (01/2009 - 01/2009)**

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

**Biología general II (01/2008 - 01/2008)**

, Uruguay

**Laboratorio de química bioorganica (01/2010 )**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**ASM Workshop on Scientific Writing and Publishing (2016)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: American Society for Microbiology, Uruguay

**BrazMedChem (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Quimica, Brasil  
Palabras Clave: arylidenones Chagas disease in vitro in vivo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

**ENAQI 4.0 (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de química, Uruguay

**XXIV Congresso da sociedade brasileira de parasitologia- SBP e do XXIII congreso latinoamericano de parasitología- FLAP. (2015)**

Tipo: Congreso

**XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica (2015)**

Tipo: Simposio

**SUB214 (2014)**

Tipo: Congreso

**Pasantía, evaluación in vivo de productos con potencial actividad tripanomicida (2014)**

Tipo: Otro

**ENAQI 3.0 (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de química, Uruguay

**Seminarios Grupo Química Medicinal (2013)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias - Grupo de Química Medicinal, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

**Aplicação da RMN no estudo de peptídeos e de sua interação com alvos biológicos (2011)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Laboratorio de Química orgánica-Facultad de Ciencias-UdelaR , Uruguay, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

**Las drogas y el cerebro (2011)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Sociedad de neurociencias del Uruguay , Uruguay, Uruguay

**RMN e suas aplicações (2011)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Laboratorio de Química orgánica-Facultad de Ciencias-UdelaR , Uruguay, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

**Estudio de propiedades ADMET de potenciales fármacos para enfermedades neurodegenerativas (2010)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Laboratorio de Química orgánica-Facultad de Ciencias-UdelaR , Uruguay, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

**GSK-3 y Enfermedad Lateral Amiotrófica (2010)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Laboratorio de Química orgánica-Facultad de Ciencias-UdelaR , Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

### **El uso de proteínas quiméricas para identificar aminoácidos funcionalmente relevantes (2010)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Laboratorio de Química orgánica-Facultad de Ciencias-UdelaR , Uruguay, Uruguay

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

## **Areas de actuación**

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

Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

## **Actuación profesional**

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

Investigador Activo Nivel de Iniciación I ,30 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

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

##### **Investigador Activo Nivel de Iniciación (05/2019 - a la fecha )**

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Investigación y desarrollo de fármacos

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (04/2018 - a la fecha) Trabajo relevante**

Docente ,30 horas semanales

Docente en las siguientes asignaturas: Laboratorio de Química Orgánica, Química Orgánica I, Laboratorio de Bioorgánica.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Becario (03/2017 - a la fecha) Trabajo relevante**

Beca de doctorado ANII ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

**Funcionario/Empleado (02/2014 - 03/2018)**

Ayudante de química orgánica ,15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Becario (03/2015 - 02/2017)** Trabajo relevante

Beca de maestría ANII ,30 horas semanales  
Escalafón: No Docente

**Colaborador (09/2013 - 01/2014)**

honorario de química orgánica ,20 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Becario (08/2012 - 08/2013)**

Beca de iniciación ANII ,20 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: No Docente

**Colaborador (07/2011 - 07/2012)**

honorario de química orgánica ,20 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Grupo I+D: Química Medicinal (03/2014 - 12/2018 )**

Búsqueda de nuevos agentes antichagásicos  
10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:4  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Elena Paola AGUILERA LÓPEZ , Mercedes GONZALEZ HORMAIZTEGUY (Responsable) ,  
Hugo CERECETTO MEYER  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

**Estudio de los mecanismos de acción de arilidenonas simétricas en Trypanosoma cruzi (03/2015 - 02/2017)**

Proyecto de Iniciación a la Investigación  
30 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Elena Paola AGUILERA LÓPEZ (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

## Centro Universitario Regional Litoral Norte / Centro Universitario Paysandú

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (03/2015 - a la fecha)

Estudiante de Doctorado ,2 horas semanales  
Escalafón: No Docente

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Investigación y desarrollo de antiparasitarios de amplio espectro (T. cruzi, Leishmania spp. y T. brucei) (03/2017 - a la fecha)

Síntesis de arilidendonas con actividad anti-T. cruzi y anti-Leishmania  
2 horas semanales

CUP , Laboratorio de Moléculas Bioactivas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: Elena Paola AGUILERA LÓPEZ , Perdomo, C. , Álvarez, G. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

#### SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Universidad del Trabajo - Montevideo

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (07/2012 - a la fecha)

Docente ,6 horas semanales

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud / Universidad de Asunción (UNA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Becario (07/2014 - 11/2018)

Investigadora ,20 horas semanales

Becaria comprendido en el período de: julio y agosto 2014; noviembre 2015; marzo 2016; julio 2016; agosto 2017; noviembre 2018

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Búsqueda de agentes anti-Trypanosoma cruzi de origen natural y sintético (03/2014 - a la fecha)

Se ha trabajado en el estudio in vivo sobre modelos murinos de enfermedad de Chagas aguda.  
5 horas semanales

Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) , Departamento de Medicina Tropical

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:10  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay, Apoyo financiero  
Equipo: Elena Paola AGUILERA LÓPEZ , Vera de Bilbao, N., Yaluff, G. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 30 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

La enfermedad de Chagas causa una gran morbi-mortalidad en América Latina siendo la misma una enfermedad olvidada por la OMS. Esto es consecuencia de que en la actualidad no existen fármacos ni vacunas que la curen. Además desde el punto de vista farmacéutico no existe interés por la misma. El grupo de investigación del laboratorio de química orgánica en Facultad de Ciencias se dedica desde hace más de dos décadas a la síntesis e identificación de fármacos anti-chagásicos. En este sentido mi trabajo de investigación se enmarca en esta área. Se propone la búsqueda de compuestos que sean activos contra el parásito y no-tóxicos contra el huésped siendo de aporte al área de Salud Humana, implicando un avance en cuanto a fármacos anti-chagásicos. Desde el año 2011 en el cual me incorporé a trabajar en el grupo de Química Medicinal de Facultad de Ciencias en el cual realicé mi trabajo final de tesina basándose en la síntesis y evaluación biológica de productos anti- Trypanosoma cruzi y continúa en la actualidad lo que esta siendo mi tesis de doctorado.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Caenorhabditis elegans Infrared-Based Motility Assay Identified New Hits for Nematicide Drug Development (Completo, 2019)**

RISI, G , AGUILERA, E , LADOS, E , SUAREZ, G., Carrera I , Alvarez, G , SALINAS G  
veterinary sciences, v.: 6 1 , p.:29 2019  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 23067381  
DOI: [10.3390/vetsci6010029](https://doi.org/10.3390/vetsci6010029)  
<https://www.mdpi.com/2306-7381/6/1/29>

#### **Looking for polypharmacology in the treatment of Chagas disease. (Completo, 2018)** Trabajo relevante

ELENA AGUILERA , Javier Varela , Elva Serna , Gloria Yaluff , Susana Torres , Ninfa Vera de Bilbao , CERECETTO, H. , Guzmán Alvarez , GONZALEZ, M.  
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 113 3 , p.:153 - 160, 2018  
Palabras clave: Chagas disease Polypharmacology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Química Medicinal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00740276  
DOI: [10.1590/0074-02760170267](https://doi.org/10.1590/0074-02760170267)  
[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0074-02762018000300153&lng=en&nrm=iso&tlng=e](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0074-02762018000300153&lng=en&nrm=iso&tlng=e)



**Polypharmacology in the treatment of Chagas disease (Completo, 2018)** Trabajo relevante

ELENA AGUILERA, CERECETTO, H., Guzmán Álvarez, GONZALEZ, M.

Current Topics in Medicinal Chemistry, 2018

Palabras clave: Chagas disease polypharmacology

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 15680266

DOI: [10.2174/0929867325666180410101728](https://doi.org/10.2174/0929867325666180410101728)

<http://www.eurekaselect.com/161143/article>

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

**Novel and selective Rhipicephalus microplus triosephosphate isomerase inhibitors with acaricidal activity. (Completo, 2018)**

L. Saramago, H. Gomes, ELENA AGUILERA, CERECETTO, H., GONZALEZ, M., Mauricio Cabrera, M.F. Alzugaray, R. Nunes da Fonseca, B. Aguirre López, N. Cabrera, R. Pérez- Montfort, Merlino, A., Moraes, J., Álvarez, G.

veterinary sciences, v.: 33, p.:74 2018

Palabras clave: triose phosphate inhibitors acaricidal activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23067381

DOI: [10.3390/vetsci5030074](https://doi.org/10.3390/vetsci5030074)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6163981/>

**Multi-anti-parasitic activity of arylideneketones and thiazolidenediazines against Trypanosoma cruzi and Leishmania spp. (Completo, 2017)**

Álvarez, G., Perdomo, C., Coronel, C., ELENA AGUILERA, Varela, J., Aparicio, G., Zolessi, F., Cabrera, N., Vega, C., Rolón, M., Rojas de Arias, A., Pérez-Montfort, R., CERECETTO, H., GONZALEZ, M.

Molecules, v.: 225, p.:709 - 723, 2017

Palabras clave: arylideneketones thiazolidenediazines Trypanosoma cruzi Leishmania spp

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14203049

DOI: [doi.org/10.3390/molecules22050709](https://doi.org/10.3390/molecules22050709)

<https://www.mdpi.com/1420-3049/22/5/709>

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

**Potent and Selective Inhibitors of Trypanosoma cruzi Triosephosphate Isomerase with Concomitant Inhibition of Cruzipain: Inhibition of Parasite Growth through Multitarget Activity. (Completo, 2016)** Trabajo relevante

ELENA AGUILERA, VARELA, J., BIRRIEL, E., GABAY, M., SERNA, E., TORRES, S., YALUFF, G., DE BILBAO, NV., AGUIRRE-LOPEZ, B., CABRERA, N., DIAZ MAZARIEGOS, S., DE GOMEZ-PUYOU, MT., GOMEZ-PUYOU, A., PEREZ, MONTFORT, R., MININI, L., MERLINO, A., CERECETTO, H., GONZALEZ, M., ALVAREZ, G.

Chemmedchem, v.: 1112, p.:1328 - 1338, 2016

Palabras clave: T. cruzi triose phosphate inhibitors arilidenketones multitarget activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 18607179

DOI: [10.1002/cmdc.201500385](https://doi.org/10.1002/cmdc.201500385)

ChemMedChem

Se eligió como tapa de revista para el volumen de la misma

## Producción técnica

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Desarrollo de medicamentos tripanosomicidas (2018)**

ELENA AGUILERA

Otro

País: Paraguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Universidad Nacional de Asunción

Ciudad: San Lorenzo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Docente en los prácticos de dicho curso

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### **OTRAS**

#### **Estudio de sinergismo o antagonismo de la combinación de arilidenonas evaluando la citotoxicidad en macrófagos murinos (2018)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elva Serna

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

Becaria de la UNA

#### **Estudio in vitro de la acción tripanosomicida de moléculas (2018)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Belén Dávila y Carina Sánchez

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

#### **Citotoxicidad de moléculas activas sobre Trypanosoma cruzi (2017)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nohemí Becerra

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D fármacos

Becaria de la UNAM

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **RICT 2017, Drug Discovery & Selection, 53rd International Conference on Medicinal Chemistry, French Medicinal Chemistry Society. (2017)**

Congreso

Multi-anti-parasitic activity of simple molecules against kinetoplastid. Guzmán Álvarez, Cintya Perdomo, Elena Aguilera, Javier Varela, Gonzalo Aparicio, Flavio R. Zolessi, Antonieta Rojas de Arias, Elva Serna, Gloria Yaluff, Ninfa Vera de Bilbao, Hugo Cerecetto, Mercedes González

Francia

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: anti-parasitic activity

Areas de conocimiento:

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

Coautora del trabajo

#### **In Proceedings of the 3rd Int. Electron. Conf. Med. Chem. (2017)**

Encuentro

Arylideneketones with Potent Trypanosomicidal Activity that Causes Late Apoptosis/Necrosis Like Nifurtimox. Elena Aguilera, Florencia Mosquillo, Leticia Pérez, Hugo Cerecetto, Guzmán Álvarez, Mercedes González.

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sciforum Electronic Conference Series

Palabras Clave: Arylideneketones Trypanosomicidal Activity Late Apoptosis/Necrosis

Areas de conocimiento:

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

Autora principal del trabajo

#### **XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología (FLAP XXIV) (2017)**

Congreso

Sinergismo de arilidencetonas simétricas con potente acción tripanosomicida in vitro e in vivo y acción antiinflamatoria. Elena Aguilera, Elva Serna, Susana Torres, Gloria Yaluff, Ninfa Vera de Bilbao, Luis Fabián Celias, Hugo Cerecetto, Guzmán Álvarez, Mercedes González

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación Latinoamericana de Parasitología

Palabras Clave: tripanosomicida arilidencetonas

Areas de conocimiento:

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

Autor principal del trabajo

#### **President's Meeting 2016, International Society of Quantum Biology and Pharmacology (2016)**

Congreso

Molecular level characterization of conformational changes induced by dyarylideneketone inhibitors into Trypanosoma cruzi triosephosphate isomerase through MD simulations. Alicia Merlino, Lucía Minini, Elena Aguilera, Mercedes González, Hugo Cerecetto, Guzmán Álvarez.

Noruega

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Society of Quantum Biology and Pharmacology

Palabras Clave: triosephosphate inhibitors

Areas de conocimiento:

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

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

#### **45ª. Reunião Anual da SBBq (2016)**

Congreso

Acaricidal activity against Rhipicephalus microplus by triosephosphate isomerase inhibitors. Luiz Carlos Saramago, Elena Aguilera, Mercedes Gonzalez, Hugo Cerecetto, Nallely Cabrera, Beatriz Aguirre-López, Helga Gomes, Itabajara da Silva Vaz Jr., Ruy Pérez-Montfort, Armando Gómez-Puyou, Alicia Merlino, Guzmán Álvarez, Jorge Luiz da Cunha Moraes.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: triosephosphate inhibitors

Areas de conocimiento:

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

#### **BrazMedChem2016 (2016)**

Congreso

Combination of arylidenones for Chagas disease treatment: in vitro and in vivo studies. Elena Aguilera, Gloria Yaluff, Elva Serna, Susana Torres, Ninfa Vera de Bilbao, Hugo Cerecetto, Guzmán Alvarez, Mercedes Gonzalez.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedades Brasileira de Quimica

Palabras Clave: arylidenones in vitro in vivo Sinergism

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos para alimentos

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

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

Autor principal del trabajo

#### **BrazMedChem2016 (2016)**

Congreso

1000 WAYS TO INHIBIT TIMs. Guzman Alvarez, Elena Aguilera, Florencia Ferraro, Ileana Corvo, Mauricio Cabrera, Ruy Perez- Montfort, Jorge Moraes, Itabajara da Silva Vaz Junior and David Timson

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedades Brasileira de Quimica

Palabras Clave: in vitro TIM

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos para alimentos

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

Coautora del trabajo

#### **XXIV Congresso da sociedade brasileira de parasitología- SBP e do XXIII congreso latinoamericano de parasitología- FLAP. (2015)**

Congreso

Viejas moléculas con actividad novedosa, inhibidores de la triosa fosfato isomerasa de T. cruzi, actividad in vitro e in vivo. Elena Aguilera, Javier Varela, Estefanía Birriel, Hugo Cerecetto, Gloria Yaluff, Elva Serna, Ninfa Vera de Bilbao, Beatriz Aguirre-López, Nallely Cabrera, Marieta Tuena de Gómez-Puyou, Armando Gómez Puyou, Ruy Pérez-Montfort, Mercedes González, Guzmán Alvarez

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: inhibidores triosa fosfato isomerasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

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

#### **ENQUI 4.0 (2015)**

Congreso

Estudios de sinergismo in vitro e in vivo de benznidazol y arilidencetonas en la enfermedad de Chagas. Elena Aguilera, Javier Varela, Elva Serna, Susi Torres, Gloria Yaluff, Ninfa Vera de Bilbao, Hugo Cerecetto, Guzmán Alvarez, Mercedes Gonzalez

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: T.cruzi sinergismo in vitro

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

### **Inflamación crónica. Avances y Perspectivas terapéuticos. (2015)**

Simposio

Estudio de sinergismo entre arilidencetonas simétricas entre sí y benznidazol como forma de mejorar la actividad anti- Trypanosoma cruzi. Elena Aguilera; Javier Varela; Estenia Birriel; Hugo Cerecetto; Elva Serna, Susana Torres, Gloria Yaluff, Isabel N. Vera de Bilbao, Guzmán Álvarez; Mercedes Gonzalez.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Palabras Clave: T.cruzi sinergismo in vitro

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

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

### **XV Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica- I Congreso Paraguayo de Farmacobotánica. (2015)**

Simposio

Actividad Leishmanicida in vitro de compuestos sintéticos simples derivados de la curcumina. Cathia Coronel, Oscar Salvioni, Celeste Vega, Miriam Rolón, Antonieta Rojas de Arias, Elena Aguilera, Mercedes González, Guzmán Álvarez.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: Leishmania curcumina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

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

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

Congreso

ESTUDIO DE SINERGISMO ENTRE BENZNIDAZOL Y ARILIDENCETONAS COMO FORMA DE MEJORAR SU ACTIVIDAD ANTI-TRYPANOSOMA CRUZI.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SUB

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

Aguilera E; Varela J; Birriel E; Cerecetto H; Alvarez G; González M

### **ENAPI 3.0 (2013)**

Congreso

Síntesis y evaluación biológica de productos activos frente a Trypanosoma cruzi con capacidad de inhibición de triosafosfatoisomerasa parasitaria. Elena Aguilera, Javier Varela, Estefanía Birriel, Beatriz Aguirre, Ruy Pérez Montfort, Armando Gómez-Puyou, Mercedes González, Hugo Cerecetto, Guzmán Álvarez

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUÍMICA

Palabras Clave: T. cruzi TcTIM

Síntesis y evaluación biológica de productos activos frente a Trypanosoma cruzi con capacidad de inhibición de TcTIM. Aguilera E; Varela J; Birriel E; Gonzalez M; Cerecetto H; Alvarez G.

## **Información adicional**

Becaria uruguaya para asistir a la XVIII Escola de verao en Química Farmacéutica y Medicinal en Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ) desde el 23/1 al 27/1 del año 2012.

Responsable del Proyecto iniciación a la investigación titulado: "Estudio de los mecanismos de acción de arilidencetonas simétricas en *Trypanosoma cruzi*", CSIC, 2015-2017.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>6</b>
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Otros tipos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Otras tutorías/orientaciones	3