

**LIBRO DE RESUMENES**



**XXII Simposio Nacional de Química Orgánica**  
**5 al 8 de noviembre de 2019**  
**Mendoza, Argentina**



**XXII Simposio Nacional de Química Orgánica**

**Mendoza, Argentina**

Libro de Resúmenes del XXII Simposio Nacional de Química Orgánica

Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

San Luis, Argentina, octubre de 2019

**Diseño, compilación, diagramación, compaginación y edición:** Florencia Carmona Viglianco, Francisco Cecati, Mónica Ferrari, Marcela Kurina, Cynthia Magallanes Noguera, Martín Palazzolo, Alejandro Orden y Guillermo Reta.

## **Comisión Directiva SAIQO 2017-2019**

<b>Presidente</b>	Dr. Gabriel Radivoy
<b>Vice-Presidente</b>	Dra. Marcela Kurina-Sanz
<b>Presidente Saliente</b>	Dr. Carlos Stortz
<b>Secretario</b>	Dr. Darío C. Gerbino
<b>Pro-Secretaria</b>	Dra. Viviana Dorn
<b>Tesorera</b>	Dra. A. Paula Murray
<b>Vocales Titulares</b>	Dra. Laura Rossi Dra. Rosalía Agustí Dr. Cristian Vitale
<b>Vocales Suplentes</b>	Dra. Celeste Aguirre Dr. Sebastián Testero
<b>Revisores de Cuentas</b>	Dr. Juan Carlos Oberti Dr. Gerardo Burton

### **Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica**

Intendente Güiraldes 2160. Pabellón 2, 3er Piso

C1428 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

<http://www.saiqo.org.ar/>

[saiqo.org@gmail.com](mailto:saiqo.org@gmail.com)

## Comisión Organizadora XXII SINAQO

<b>Presidente</b>	Dra. Marcela Kurina-Sanz (UNSL)
<b>Secretaria</b>	Dra. Gabriela Feresin (UNSJ)
<b>Secretario</b>	Dr. Dario Gerbino (UNS)
<b>Pro-Secretario</b>	Dr. Alejandro Orden (UNSL)
<b>Tesorero</b>	Dr. Osvaldo Donadel (UNSL)
<b>Pro-Tesorero</b>	Dr. Guillermo Reta (UNSL)
<b>Vocales</b>	Dra. Celeste Aguirre (UNSL)
	Dr. Francisco Cecati (UNSL)
	Dra. María Paula Fabani (UNSJ)
	Dra. Beatriz Lima (UNSJ)
	Dra. Lorena Luna (UNSJ)
	Dra. Cynthia Magallanes (UNSL)
	Dr. Javier Esteban Ortiz (UNSJ)
	Dr. Martín Palazzolo (UNSL)

## **Comité Científico SAIQO**

### **Síntesis Orgánica**

Dr. Alejandro Fracaroli	(UNC)
Dr. David González	(UdelaR)
Dra. María Teresa Lockhart	(UNS)
Dra. Liliana Orelli	(UBA-FFyB)
Dr. Javier Ramírez	(UBA-FCEN)
Dr. Ariel Sarotti	(UNR)

### **Fisicoquímica Orgánica**

Dr. Franco Cabrerizo	(UNSAM)
Dr. Darío Falcone	(UNRC)
Dra. Mariana Fernández	(UNC)
Dra. Silvina Pellegrinet	(UNR)

### **Productos Naturales y Bioorgánica**

Dra. Alicia Couto	(UBA-FCEN)
Dr. Guillermo Labadié	(UNR)
Dra. Elizabeth Lewkowicz	(UNQ)
Dr. Jorge Palermo	(UBA-FCEN)

## **Auspiciantes**

Universidad Nacional de San Luis

Universidad Nacional de Cuyo

Universidad Nacional de San Juan

Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

Faculta de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL

Facultad de Ingeniería, UNSJ

Honorable Cámara de Diputados de Mendoza

## 1,2,3-TRIAZOLES: POTENTES INHIBIDORES DUALES DE ACETIL Y BUTIRILCOLINESTERASA

Yanina F. Moglie,<sup>1</sup> Valeria Cavallaro,<sup>1</sup> Fabián Santana-Romo<sup>2</sup>, A. Paula Murray<sup>1</sup> y Flavia C. Zacconi.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> INQUISUR-CONICET-Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, (8000) Bahía Blanca, Argentina. ymoglie@uns.edu.ar. <sup>2</sup> Facultad de Química y Farmacia, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile.

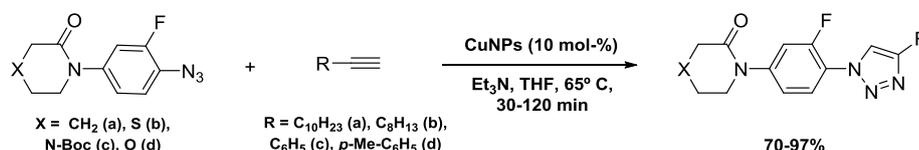
Triazoles, inhibidores, colinesterasa.

El Alzheimer es un trastorno neurodegenerativo crónico, que se caracteriza clínicamente por deterioro en la memoria, cognición compleja, lenguaje, emoción y comportamiento. Los inhibidores de colinesterasa, donepezilo, tacrina y galantamina son los fármacos aprobados para el tratamiento sintomático de esta enfermedad.

Por otro lado, los 1,2,3-triazoles son heterociclos de cinco miembros que poseen una destacada actividad biológica como antialérgicos, antibacterianos, anti-HIV, antifúngicos y anticancerígenos, entre otras.

Continuando con nuestras investigaciones basadas en la síntesis de compuestos con actividad biológica<sup>1</sup> promovida por nanopartículas metálicas,<sup>2</sup> en este trabajo queremos presentar los resultados obtenidos en la evaluación *in vitro* de la actividad inhibitoria de las enzimas acetil (ACE) y butirilcolinesterasa (BuCE) de una serie de nuevos triazoles. El uso de cálculos computacionales confirmó los resultados obtenidos.

Se sintetizaron una serie de nuevas azidas aromáticas incorporando en su estructura un anillo de lactama con diferentes heteroátomos (C, S, O, N-Boc) en posición 4. Los triazoles fueron preparados a través de la cicloadición 1,3-dipolar entre azidas aromáticas y alquinos terminales catalizada por nanopartículas de cobre (10 mol%), trietilamina (10 mol%) utilizada como base, en tetrahidrofurano a 65<sup>o</sup> C. Los compuestos se obtuvieron con buenos a excelentes rendimientos del producto aislado y en tiempos cortos de reacción.



De todos los nuevos triazoles preparados, aquellos que poseen en su estructura un anillo de lactama, presentaron valores de inhibición más potentes contra ACE y BuCE que los derivados con diferentes heteroátomos en posición 4. (Agradecemos a CONICET, ANPCyT y SGCyT-UNS).

### Referencias:

- 1- Cavallaro, V.; Moglie, Y.; Murray, A.P.; Radivoy, G. *Bioorg. Chem.* 2018, **77**, 420-428.
- 2- Alonso, F.; Moglie, Y.; Radivoy, G. *Acc. Chem. Res.* 2015, **48**, 2516-2528.

MENDEZ, D	<b>SO-173</b>	MONROY CÁRDENAS , M.E.	<b>SO 113</b>
MÉNDEZ, L.	<b>SO 167</b>	MONTENEGRO, G.	<b>PNB 99</b>
MENDORIOZ, P.	<b>FQO 42</b>	MONTENEGRO, I.	<b>FQO 46, PNB 46, PNB 56, PNB 69</b>
MENÉNDEZ, C.A.	<b>SO 155, SO 154, SO 71</b>	MONTENEGRO, M.	<b>FQO 5</b>
MENÉNDEZ, G.O.	<b>SO 3, SO 108</b>	MONTI, G.A.	<b>FQO 44</b>
MERLINI ALVAREZ, S.	<b>FQO 70, PNB48</b>	MONTIAN, G.	<b>PNB 85</b>
MESA BRUNO, J.M.	<b>SO 146</b>	MONTSERRAT, J.M.	<b>FQO 8, PNB 39, C15</b>
MESA, J. M.	<b>SO 109</b>	MOORE, A. L.	<b>SO 85, C4</b>
MESURADO, M.DE LOS A.	<b>PNB 63</b>	MOORE, G. F.	<b>C4</b>
MIERES CASTRO, D.	<b>PNB 36, PNB 37</b>	MOORE, T. A.	<b>SO 85, C4</b>
MILANESIO, M.E.	<b>FQO 53, SO 144</b>	MORA FLORES, E.W.	<b>FQO 17, FQO 45</b>
MILLAS-VARGAS, J.P	<b>SO-173</b>	MORA, S. J.	<b>SO 85, C4</b>
MIÑAMBRES, G.G.	<b>FQO 78</b>	MORALES ABULARACH , A.L.	<b>FQO 46</b>
MIRABAL GALLARDO, Y.	<b>PNB 88</b>	MORALES, G.	<b>FQO 51</b>
MIRETTI, M.	<b>FQO 43, SO 110</b>	MORATTO, C.	<b>SO 13</b>
MISCHNE, M.	<b>PNB 62</b>	MORBIDONI, H. R.	<b>PNB 76</b>
MISERENDINO, M.C.	<b>PNB 51</b>	MORINI, M. A.	<b>FQO 42</b>
MISICO, R.	<b>PNB 63</b>	MORRONE POZZUTO, P.D.	<b>SO 115</b>
MISKOSKI, S.	<b>FQO 64</b>	MOURA SILVA, F.	<b>PNB 57</b>
MOGLIE, Y.F.	<b>PNB 17, SO 22, PNB 64, SO 111</b>	MOYANO, F.	<b>FQO 24, FQO 29, FQO 44</b>
MOGLIONI, A.G.	<b>SO 150</b>	MOYNA, G.	<b>SO 55</b>
MOHAMAD JAAFAR, A.	<b>PNB 51</b>	MUÑOZ, A.	<b>PNB 50</b>
MOLINA TORRES, M.A.	<b>FQO 47</b>	MURGUÍA, M. C.	<b>FQO 27, SO 76, SO 143</b>
MOLINA, R.	<b>FQO 16</b>	MURRAY, A.P.	<b>PNB 30, PNB 41, SO 14, SO 15, PNB 64, PNB 87</b>
MOLINARI, J.	<b>SO 66</b>	MUSCIA, G.	<b>SO 21</b>
MOLLER, A.	<b>PNB 46</b>	MUSIKANT, D.	<b>PNB 47</b>
MOLLO, M.C.	<b>SO 91, SO 112</b>		