



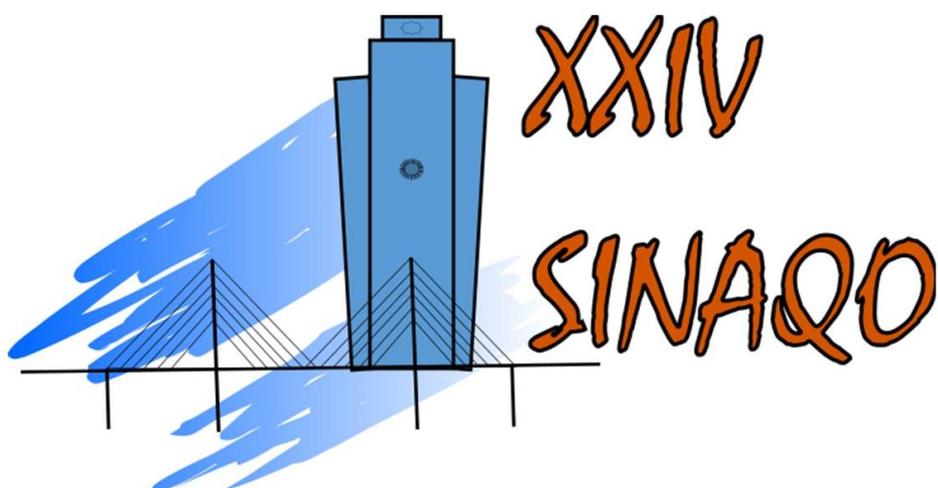
**XXIV SINAQO
ROSARIO
2023**

**LIBRO
DE
RESÚMENES**



**Simposio
Nacional de
Química
Orgánica**

@fotosderosario



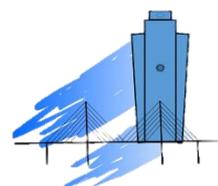
XXIV SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA ORGÁNICA

ROSARIO, SANTA FE, ARGENTINA, 2023

<https://congresos.unr.edu.ar/sinaqo2023/>



**Sociedad Argentina de Investigación
en Química Orgánica**



Libro de Resúmenes del XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica

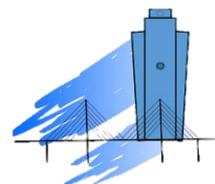
XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica: Libro de Resúmenes
Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO)
Rosario, Argentina, Noviembre de 2023

Diseño, compilación, diagramación, compaginación y edición:
Pamela Forastieri, Agustina La Venia, Guillermo R. Labadie, Martín
J. Riveira, Mario Salazar, Margarita Vallejos y María Marta Zanardi.

Título: XXIV Simposio Nacional de Química Orgánica: Libro de Resúmenes
Editorial: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO)
1a ed. - Rosario, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-631-00-1621-4

1. Química Orgánica. I. Título.
CDD 547.0071



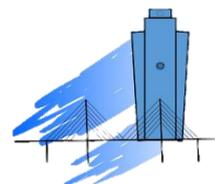
<i>Presidente:</i>	Dra. Miriam Strumia
<i>Vice-Presidente:</i>	Dr. Guillermo R. Labadie
<i>Presidente Saliente:</i>	Dra. Marcela Kurina-Sanz
<i>Secretario:</i>	Dr. Juan Argüello
<i>Pro-secretaria:</i>	Dra. Manuela García
<i>Tesorera:</i>	Dra. María Eugenia Budén
<i>Vocales titulares:</i>	Dra. María Laura Uhrig Dr. Fabricio Bisogno Dra. Elizabeth Lewkowicz
<i>Vocales suplentes:</i>	Dr. Alejandro Fracaroli Dra. Silvia Noelí López
<i>Revisores de cuentas:</i>	Dr. Carlos Stortz Dr. Rolando A. Spanevello

Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

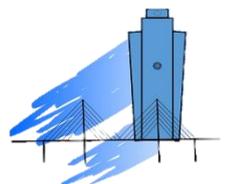
Intendente Güiraldes 2160. Pabellón 2, 3^{er} piso.

C1428 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

www.saiqo.com.ar



Presidente:	Dr. Guillermo R. Labadie (UNR)
Secretaria:	Dra. Agustina La Venia (UNR)
Secretario:	Dr. Juan E. Argüello (UNC)
Pro-secretario:	Dr. Martín J. Riveira (UNR)
Tesorero:	Dr. Sebastián O. Simonetti (UNR)
Pro-tesorera:	Dra. Noelia S. Medrán (UNR)
Vocales:	Dra. Andrea B. J. Bracca
	Dra. Carina M. L. Delpiccolo
	Dra. Pamela Forastieri
	Dra. María Inés Mangione
	Dr. Pablo L. Pisano
	Dr. Mario O. Salazar
	Dr. Carlos Solís
	Dra. Margarita Vallejos
	Dra. María Marta Zanardi



SÍNTESIS ORGÁNICA

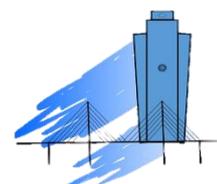
Dr. Darío Gerbino (UNS)
Dr. Pedro Colinas (UNLP)
Dra. Daniela Gamenara (UdeLAR)
Dra. Carina Delpiccolo (UNR)
Dra. Paula Uberman (UNC)
Dr. Pablo Di Chenna (FCEN-UBA)

FISICOQUÍMICA ORGÁNICA

Dra. Claudia Adam (UNL)
Dra. Viviana Dorn (UNS)
Dr. Alberto Postigo (FFyB-UBA)
Dr. Sergio Bonesi (FCEN-UBA)

PRODUCTOS NATURALES Y BIOORGÁNICA

Dr. Carlos Pungitore (UNSL)
Dra. Mariela Bollini (CIBION-CONICET)
Dr. Luis Iglesias (UNQ)
Dra. Marina Ciancia (CIHIDECAR- Agronomía-UBA)



A todos/as los/as Conferencistas Invitados/as

A todos/as los/as participantes

A Gonzalo García y Luciano Duyos, Área de Comunicación y Medios de la UNR

Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO)

Universidad Nacional de Rosario (UNR)

Instituto de Química Rosario - CONICET (IQUIR - CONICET)

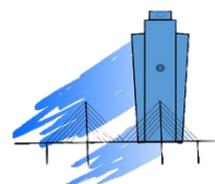
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i)

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - UNR (FBIOyF - UNR)

Centro Científico Tecnológico Rosario - CONICET (CCT - Rosario CONICET)

A todas las Instituciones y Empresas Patrocinantes





Sociedad Argentina de
Investigación en Química Orgánica
www.saiqo.org.ar



Universidad Nacional de Rosario
(UNR)
<https://unr.edu.ar>

Área de Comunicación y Medios -
UNR: www.unr.edu.ar/area-de-comunicacion-y-medios



Agencia Nacional de Promoción
de la Investigación, el Desarrollo
Tecnológico y la Innovación
www.argentina.gob.ar/ciencia/agencia



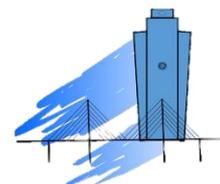
Consejo Nacional de
Investigaciones
Científicas y Técnicas
www.conicet.gov.ar



Facultad de Ciencias Bioquímicas
y Farmacéuticas – UNR
(FBIOyF – UNR)
www.fbioyf.unr.edu.ar



Comuna de Alvear
www.comunadealvear.gob.ar



EMPRESAS PATROCINANTES XXIV SINAQO



ELSEVIER

Elsevier

www.elsevier.com

Reaxys[®]

REAXYS

www.reaxys.com



Bruker

www.bruker.com

Y-TEC

YPF Tecnología
(Y-TEC)

<https://y-tec.com.ar>



Capdrofar

Cámara Argentina de
Productores Farmoquímicos
(CAPDROFAR)

www.capdrofar.com.ar



ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

American Chemical Society
(ACS)

www.acs.org



A division of the
American Chemical Society

Chemical Abstracts Service
(CAS)

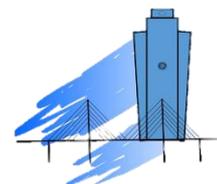
www.cas.org

Soluciones Analíticas
Equipamiento para Laboratorios

Soluciones Analíticas S.A.
www.sol-analiticas.com

thermo
scientific

Thermo Fisher Scientific
www.thermofisher.com



EMPRESAS PATROCINANTES XXIV SINAQO



D' Amico Sistemas S.A.
www.damicosistemas.com



Maprimed S.A.
www.maprimed.com



Gador S.A.
www.gador.com



S F 5 0 0

SF500
www.sf500.com.ar

WILEY

John Wiley & Sons, Inc.
www.wiley.com



Royal Society of Chemistry
www.rsc.org



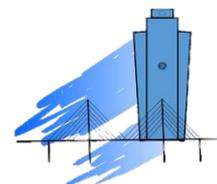
Gases Sudamericanos S.A.
www.gasessudamericanos.com

BCRlabs

Bolsa de Comercio de Rosario
www.bcr.com.ar



Rosental S.A.
www.rosental.com



Break through with **Reaxys**[®]

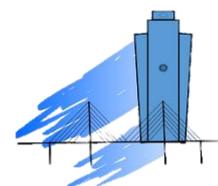


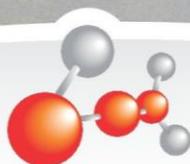
Save time, keep up with research and design better experiments with the world's most comprehensive, innovative and trustworthy chemistry platform.

- Highly curated data
- Intuitive user-friendly interface
- Search by substance drawing
- Broad to deep search results in one platform
- Detailed predicted/published synthesis routes
- Predictive retrosynthesis supported by AI.



Discover what **Reaxys**[®]
can do for you.





Capdrofar

Cámara Argentina de Productores Farmoquímicos

 BIOSIDUS

 Gador

 IMSA

 Bagó

 MAPRIMED

 ROVAFARM S.A.

 Triquim

 Synthon

 Syntex

 PMChemistry

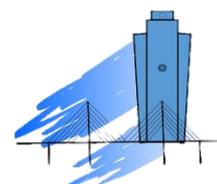


XXIV SINAQO 2023

5-8 de Noviembre 2023, Rosario - Santa Fe - Argentina



Avda. del Libertador 602 P.6 (C1001ABT) - CABA - ARGENTINA
+54 (11) 4819-9585 - info@capdrofar.com.ar





ACTIVOS DESDE EL PRINCIPIO

Más de 50 años **produciendo principios activos**
para la industria farmacéutica global.

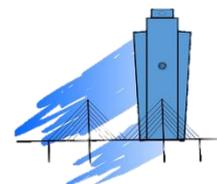


Presentes en:

XXIV SINAQO 2023

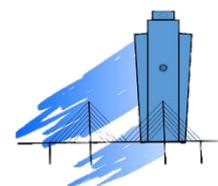
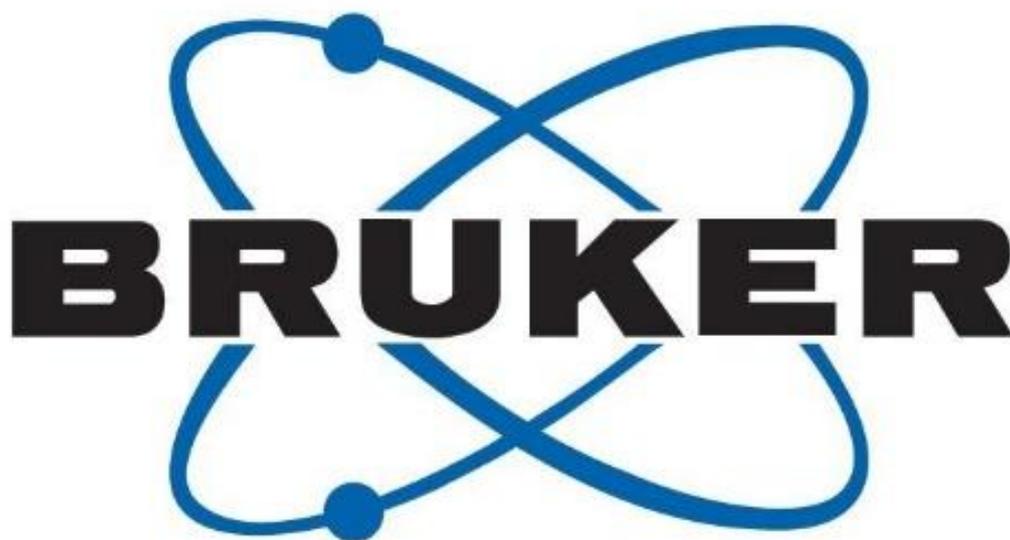
5-8 de Noviembre 2023, Rosario - Santa Fe - Argentina

Av. Directorio 6155 | C1440ATA | Buenos Aires | Argentina | www.maprimed.com.ar



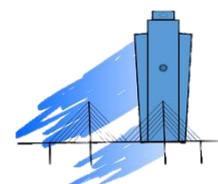
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS
para la industria energética

Y-TEC





TRANSFORMAMOS PROYECTOS CIENTÍFICOS
EN STARTUPS BIOTECH CON IMPACTO GLOBAL.



Investigamos,
producimos
y distribuimos
**medicamentos
de excelencia
con los más altos
estándares
de calidad**

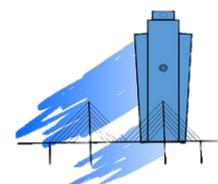


**para que nunca
dejes de ponerte
metas nuevas.**



Gador
Al cuidado de la vida

Queremos que tu vida
mejore todos los días.





BCRlabs

La tecnología más avanzada Los resultados más confiables

Enfocados en la calidad y la inocuidad alimentaria.

- Determinación de organismos genéticamente modificados
- Determinación de residuos de plaguicidas
- Determinación de micotoxinas
- Determinación de metales pesados
- Análisis químicos de granos y subproductos
- Calidad comercial e industrial de granos



OAA ✓

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Ensayo
LE 621

Ver alcance acreditado en
www.oaa.org.ar



CÁMARA
ARBITRAL
DE CEREALES
ROSARIO
BCR

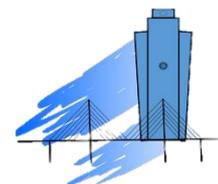


CÁMARA ARBITRAL
DE ACEITES VEGETALES
Y SUBPRODUCTOS
BCR ROSARIO



341 5 463 704

Córdoba 1402 · S2000AWV Rosario
Tel: (54 341) 410 2626 | servicioalcliente@bcr.com.ar
www.bcr.com.ar





📍 Autopista N° 9, KM 279 (2126) Alvear, Santa Fe
☎ 0341 - 5184041
✉ consultas@gasessudamericanos.com
📷 @gsudamericanos
📺 /gasessudamericanos



GASES SUDAMERICANOS S.A.

GASES INDUSTRIALES Y MEDICINALES



GASES ENVASADOS



GASES A GRANEL



TAPAS TULIPAS



VENTA DE CILINDROS

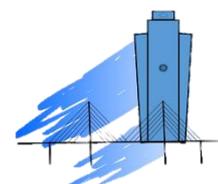


PRUEBAS HIDRÁULICAS

www.gasessudamericanos.com

ROSENAL 40 AÑOS

INVERSIONES



CONICET



I Q U I R

Instituto de Química Rosario
IQUIR – CONICET

www.iquir-conicet.gov.ar

CONICET



ROSARIO

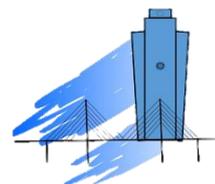
Centro Científico Tecnológico
Rosario CONICET
(CCT-Rosario CONICET)

www.rosario-conicet.gov.ar

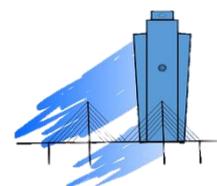


Ente turístico Rosario
(ETUR)

www.rosario.tur.ar



	Página
Programa XXIV SINAQO	1
Conferencias Plenarias	6
Conferencias Jóvenes Investigadores/as	21
Presentaciones Orales	26
Pósteres	
Síntesis Orgánica (SO)	30
Fisicoquímica Orgánica (FQO)	201
Productos Naturales y Bioorgánica (PNB)	332
Índice de Autores	430



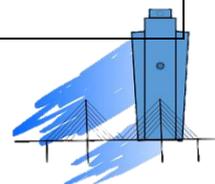
DOMINGO 5 DE NOVIEMBRE DE 2023

09:00 – 14:00	Recepción y acreditación	
14:00 – 14:30	Acto Inaugural	
Sesión de la tarde		
14:30 – 15:20	Conferencia Plenaria 1 (CP1) <i>“Alternative disconnections in N-heterocycle synthesis enabled by early transition metal catalysis”</i> Dra. Laurel Schafer , The University of British Columbia (Canada)	
15:20 – 16:10	Conferencia Plenaria 2 (CP2) <i>“A spectrometric look at the natural products chemistry from South America”</i> Dr. Norberto Peporine Lopes , Universidade de São Paulo (Brasil)	
16:10 – 16:40	Intervalo – Café	
16:40 – 17:10	CONFERENCIA EMPRESA 1 (CE1) CAPDROFAR – Cámara Argentina de Productores de Farmoquímicos	
17:10 – 18:00	Conferencia Plenaria 3 (CP3) <i>“Del laboratorio a la planta piloto. Desarrollo de procesos de síntesis transferibles al sector productivo”</i> Dra. María Julieta Comin , Instituto Nacional de Tecnología Industrial (Argentina)	
18:00 – 18:50	Conferencia Plenaria 4 (CP4) <i>“Shining light on organic reactions with bifurcating reaction coordinates”</i> Dr. Dean J. Tantillo , University of California, Davis (USA)	
18:50 – 19:10	COLOCACIÓN DE PÓSTERES SO:1-86 (impares); FQO:1-64 (impares); PNB:1-48 (impares)	
20:00	CÓCTEL DE BIENVENIDA	

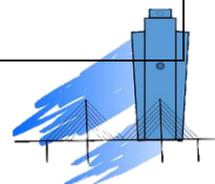
LUNES 6 DE NOVIEMBRE DE 2023

Sesión de la mañana

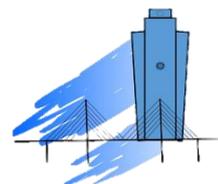
9:00 – 9:50	Conferencia Plenaria 5 (CP5) <i>“Developing data science tools for organic reaction development”</i> Dr. Matthew S. Sigman , University of Utah (USA)	
9:50 – 10:50	<u>Salón Perseo</u> MESA REDONDA <i>“Producción de Medicamentos en Argentina: Oportunidades de Desarrollo con el Sector Científico”</i>	<u>Salón Orión</u> PRESENTACIONES ORALES (PO1-4)



10:50 – 11:20	Intervalo – Café	
11:20 – 13:10	SESIÓN DE PÓSTERES 1 (SP1) SO: 1-86 (impares); FQO: 1-64 (impares); PNB: 1-48 (impares)	
13:10 – 14:30	Almuerzo RECAMBIO DE PÓSTERES	
Sesión de la tarde		
14:30 – 15:20	Conferencia Plenaria 6 (CP6) <i>“Expanding the borders of chemical reactivity”</i> Dr. Karl Anker Jørgensen , Aarhus University (Denmark)	
15:20 – 16:10	Conferencia Plenaria 7 (CP7) <i>“Síntesis de inhibidores de metalo betalactamasas”</i> Dra. Graciela Mahler , Universidad de la República (Uruguay)	
16:10 – 16:40	Intervalo – Café	
16:40 – 17:10	CONFERENCIAS JÓVENES INVESTIGADORES (CJ)	
	<u>Salón Perseo (CJ1)</u> <i>“Luz visible en la síntesis de heterociclos”</i> Dra. María Eugenia Budén INFIQC-CONICET - UNC (Argentina) (Argentina)	<u>Salón Orión (CJ2)</u> <i>“Metal organic frameworks (MOFs) as carriers for boosting antiretroviral drugs in the HIV/AIDS treatment”</i> Dr. Francisco José Ostos Marcos Universidad de Sevilla (España)
17:10 – 19:00	SESIÓN DE PÓSTERES 2 (SP2) SO: 1-86 (pares); FQO: 1-64 (pares); PNB: 1-48 (pares)	
19:00 – 19:15	RECAMBIO DE PÓSTERES	
19:00	ASAMBLEA DE SOCIOS SAIQO (Salón Orión)	
MARTES 7 DE NOVIEMBRE DE 2023		
Sesión de la mañana		
9:00 – 9:50	Conferencia Plenaria 8 (CP8) <i>“Oxygen driven fragment coupling for the synthesis of natural products and antibacterials”</i> Dra. Marisa C. Kozlowski , University of Pennsylvania (USA)	
9:50 – 10:20	<u>Salón Perseo</u> CONFERENCIA EMPRESA 2 (CE2) Novedades en instrumental de la empresa Thermo Scientific	<u>Salón Orión</u> CAPACITACIÓN REAXYS (Duración: 60 minutos)



10:30 – 11:00	Intervalo – Café “BRUKER”	
11:00 – 11:30	CONFERENCIAS JÓVENES INVESTIGADORES (CJ)	
	<u>Salón Perseo (CJ3)</u> <i>“Exploring the cannabinome: Novel frontiers in cannabinoid chemistry”</i> Dr. Diego Caprioglio Università degli Studi del Piemonte Orientale “A. Avogadro” (Italia)	<u>Salón Orión (CJ4)</u> <i>“Avances en la bioprospección de anfibios y su integración con la inteligencia artificial para el descubrimiento de péptidos antimicrobianos”</i> Dra. Mariela M. Marani CENPAT-CONICET (Argentina)
11:30 – 13:15	SESIÓN DE PÓSTERES 3 (SP3) SO: 87-170 (impares); FQO: 65-130 (impares); PNB: 49-97 (impares)	
13:15 – 14:30	Almuerzo RECAMBIO DE PÓSTERES	
Sesión de la tarde		
14:30 – 15:20	Conferencia Plenaria 9 (CP9) <i>“Synthetic molecular sequences in materials science”</i> Dr. Kentaro Tashiro , International Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS) (Japan)	
15:20 – 16:10	Conferencia Plenaria 10 (CP10) <i>“Neurogénesis y Fotofarmacología, dos aproximaciones innovadoras para el desarrollo de nuevos fármacos”</i> Dra. María Isabel Rodríguez-Franco , Instituto de Química Médica (IQM-CSIC) (España)	
16:10 – 16:40	Intervalo – Café	
16:40 – 17:30	Conferencia Plenaria 11 (CP11) <i>“Greening organochalcogen chemistry: Synthesis of chalcogen-functionalized heterocycles”</i> Dr. Eder João Lenardão , Universidade Federal de Pelotas (Brasil)	
17:30 – 19:15	SESIÓN DE PÓSTERES 4 (SP4) SO: 87-170 (pares); FQO: 65-130 (pares); PNB: 49-97 (pares)	
19:15 – 20:30	<u>Salón Perseo</u> PRESENTACIONES ORALES (PO5-9)	<u>Salón Orión</u> PRESENTACIONES ORALES (PO10-14)
	CENA DE CAMARADERÍA	
21:30		



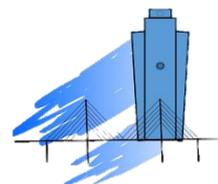
MIÉRCOLES 8 DE NOVIEMBRE DE 2023

Sesión de la mañana

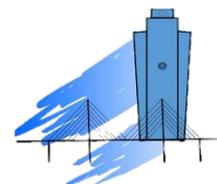
9:00 – 9:30	CONFERENCIA EMPRESA (CE3) YPF TECNOLOGÍA (Y-TEC): Algunos desafíos y oportunidades - Química orgánica e industria energética nacional
9:30 – 10:50	MESA REDONDA: SF500 – “De Ciencia a Startups: La oportunidad de crear empresas de base tecnológica en Argentina”
10:50 – 11:20	Intervalo – Café
11:20 – 12:10	Conferencia Plenaria 12 (CP12) <i>“Productos de la biomasa como precursores en la síntesis de nuevos materiales”</i> Dra. Norma B. D’Accorso , Universidad de Buenos Aires – CONICET (Argentina)
12:10 – 13:00	Conferencia Plenaria 13 (CP13) <i>“It only takes one idea and one quinone: On the application of diverse catalytic methods towards bioactive quinoidal compounds”</i> Dr. Eufrânio N. da Silva Júnior , Universidade Federal de Minas Gerais (Brasil)
13:00 – 14:30	Almuerzo

Sesión de la tarde

14:30 – 15:20	PRESENTACIONES ORALES (PO15-18)
15:20 – 16:10	Premio “Dr. Eduardo G. Gros”. Conferencia PREMIO (CP14) <i>“Fotoquímica en flujo continuo: nuevas aproximaciones a la síntesis orgánica”</i> Dra. Gabriela Oksdath Mansilla , INFIQC-CONICET - UNC (Argentina)
16:10 - 17:00	Entrega de Premios
17:00	ACTO CLAUSURA



DOMINGO 5 / 11		LUNES 6 / 11		MARTES 7 / 11		MIÉRCOLES 8 / 11	
09:00 – 14:00	Recepción y acreditación	Sesión de la mañana		Sesión de la mañana		Sesión de la mañana	
		9:00 – 9:50	CP5 Matthew S. Sigman	9:00 – 9:50	CP8 Marisa C. Kozlowski	9:00 – 9:30	CE3 Y-TEC
		9:50 – 10:50	Salón Perseo MESA REDONDA FARMA	9:50 – 10:20	Salón Perseo CE2 Thermo Scientific Salón Orión CAPACITACIÓN REAXYS (Duración: 60 minutos)	9:30 – 10:50	MESA REDONDA SF500
			Salón Orión PRESENTACIONES ORALES (PO 1 - 4)	10:30 – 11:00	Intervalo – Café "BRUKER"		
		10:50 – 11:20	Intervalo – Café	11:00 – 11:30	Salón Perseo CJ3 Diego Caprioglio Salón Orión CJ4 Mariela M. Marani	10:50 – 11:20	Intervalo – Café
		11:20 – 13:10	SESIÓN DE PÓSTERES 1 (SP1)	11:30 – 13:15	SESIÓN DE PÓSTERES 3 (SP3)	11:20 – 12:10	CP12 Norma B. D'Accorso
						12:10 – 13:00	CP13 Eufránio N. da Silva Júnior
13:10 – 14:30	Almuerzo Recambio de pósteres	13:15 – 14:30	Almuerzo Recambio de pósteres	13:00 – 14:30	Almuerzo		
Sesión de la tarde		Sesión de la tarde		Sesión de la tarde		Sesión de la tarde	
14:00 – 14:30	ACTO INAUGURAL	14:30 – 15:20	CP6 Karl Anker Jørgensen	14:30 – 15:20	CP9 Kentaro Tashiro	14:30 – 15:20	PRESENTACIONES ORALES (PO15-18)
14:30 – 15:20	CP1 Laurel Schafer						
15:20 – 16:10	CP2 Norberto Peporine Lopes	15:20 – 16:10	CP7 Graciela Mahler	15:20 – 16:10	CP10 María Isabel Rodríguez-Franco,	15:20 – 16:10	Premio "Dr. Eduardo G. Gros". CP14 Gabriela Oksdath Mansilla
16:10 – 16:40	Intervalo – Café	16:10 – 16:40	Intervalo – Café	16:10 – 16:40	Intervalo – Café	16:10 - 17:00	ENTREGA DE PREMIOS
16:40 – 17:10	CE1 CAPDROFAR	16:40 – 17:10	Salón Perseo CJ1 María Eugenia Budén Salón Orión CJ2 F. José Ostos Marcos	16:40 – 17:30	CP11 Eder João Lenardão	17:00	ACTO CLAUSURA
17:10 – 18:00	CP3 María Julieta Comin	17:10 – 19:00	SESIÓN DE PÓSTERES 2 (SP2)	17:30 – 19:15	SESIÓN DE PÓSTERES 4 (SP4)		
18:00 – 18:50	CP4 Dean J. Tantillo						
18:50 – 19:10	Colocación de pósteres	19:00 – 19:15	Recambio de pósteres	19:15 – 20:30	Salón Perseo PO 5 - 9 Salón Orión PO 10 - 14		
20:00	CÓCTEL DE BIENVENIDA	19:00	Salón Orión ASAMBLEA DE SOCIOS/AS SAIQO	21:30	CENA DE CAMARADERÍA		



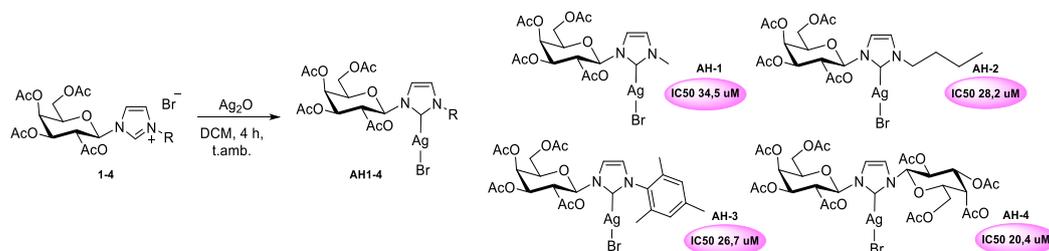
ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y BIOLÓGICO DE COMPLEJOS NHC-Ag(I) CONTENIENDO LIGANDOS GLICOSÍDICOS

Ariana W. Hobsteter¹, Ana P. Irazoqui^{2,3}, Agustin S. Picco⁴, Aldo A. Rubert⁴, Claudia G. Buitrago³, Marcos J. Lo Fiego¹ y Gustavo F. Silbestri¹

¹INQUISUR, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur (UNS-CONICET), Bahía Blanca, 8000, Argentina. ²CIC PBA. Buenos Aires. ³INBIOSUR (UNS-CONICET), Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, 8000, Bahía Blanca, Argentina. ⁴INIFTA, Fac. de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata - CONICET, 1900, La Plata, Argentina, ariana.hobsteter@uns.edu.ar.

Palabras claves: Complejos NHC de Ag(I), Carbohidratos, Rbdomiosarcoma humano.

La plata es un metal que posee un amplio espectro de aplicaciones biomedicinales con demostrada baja toxicidad en humanos. Los carbenos *N*-heterocíclicos (NHC) han resultado ser ligandos importantes en la estabilización de complejos metálicos, por otro lado, la incorporación de unidades glicosídicas a estos esqueletos podría mejorar sus propiedades. La mayoría de los complejos NHC-Ag(I) sintetizados hasta el momento se han estudiado por sus propiedades antimicrobianas y anticancerígenas.¹ Por lo mencionado, se propuso sintetizar cuatro nuevos complejos NHC-Ag(I) conteniendo ligandos glicosídicos (**AH1-4**), a partir de las correspondientes sales de imidazolio, empleando la metodología recientemente desarrollada en el grupo de investigación.² Los complejos se obtuvieron con rendimientos cuantitativos y demostraron ser estables al aire y a la luz. Además, se caracterizaron por Resonancia Magnética Nuclear, análisis elemental y espectroscopía fotoelectrónica de rayos X. Por otro lado, se estudió la actividad de los complejos utilizando células de la línea RD de rbdomiosarcoma humano.³ Los valores de IC₅₀ obtenidos se encontraron en un rango de 20,4 a 34,5 uM.



Referencias:

- Medici, S.; Peana, M.; Crisponi, G.; Nurchi, V. M.; Lachowicz, J. I.; Remelli, M.; Zoroddu, M. A. *Coord. Chem. Rev.* **2016**, 327-328, 349-359.
- Hobsteter, A. W.; Badajoz, M. A.; Lo Fiego, M. J.; Silbestri, G. F. *ACS Omega* **2022**, 7, 21788-21799.
- Frankel, A. O.; Lathara, M.; Shaw, C.; Wogmon, O.; Jackson, J. M.; Clark, M. M.; Eshraghi, N.; Keenen, S. E.; Woods, A. D.; Purohit, R.; Ishi, Y.; Moran, N.; Eguchi, M.; Ahmed, F. U.; Khan, S.; Ioannou, M.; Perivoliotis, K.; Li, P.; Zhou, H.; Alkhaledi, A.; Davis, E. J.; Galipeau, D.; Randall, R. L.; Wozniak, A.; Schoffski, P.; Lee, C.-J.; Huang, P. H.; Jones, R. L.; Rubin, B. P.; Darrow, M.; Srinivasa, G.; Rudzinski, E. R.; Chen, S.; Berlow, N. E.; Keller C. *Mod. Pathol.* **2022**, 35, 1193-1203.