

Curriculum Vitae

Nombre: Juan Bautista RODRIGUEZ

Lugar y Fecha de Nacimiento: Buenos Aires, 30 de abril de 1958.

Nacionalidad: Argentina. **Estado Civil:** Casado, dos hijos.

Estudios Realizados

Título Secundario:

– Técnico Químico de la Escuela Industrial de la Nación N° 1 "Otto Krause", Buenos Aires, 1976.

Títulos Universitarios:

– Licenciado en Ciencias Químicas (especialidad Química Orgánica), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (1982).

– Doctor en Ciencias Químicas (especialidad Química Orgánica), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (1990).

Tesis Doctoral: "Síntesis de Análogos de Hormonas Juveniles de Insectos". Calificación:

Sobresaliente, director de Tesis: Dr. Eduardo G. Gros.

https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/download/tesis/tesis_n2306_Rodriguez.pdf

Aportes Efectuados más Relevantes

Preparación de una de las drogas más potentes como agente inhibidor de la proliferación del parásito *Trypanosoma cruzi*, responsable de la enfermedad de Chagas (**1 ó WC-9**). Este compuesto fue preparado en base a un diseño racional y es cuatro veces más potente que nifurtimox, uno de los compuestos empleados para el tratamiento clínico de esta enfermedad. (Ref. 21). Se determinó el modo preciso de acción de **WC-9** como inhibidor de la actividad enzimática de escualeno sintetasa de *T. cruzi* (*TcSQS*) (Ref. 39).

Iniciador de la línea de nucleósidos conformacionalmente rígidos (Ref. 9 y 11) que condujo al desarrollo de una de las drogas antiherpéticas más potentes que se conocen: *N*-metano-carbathimidina (**2**). Este análogo de nucleósidos es mucho más efectivo que los agentes antiherpéticos acyclovir y ganciclovir. (Patentes 1–3). El compuesto **2** se encuentra actualmente en evaluación clínica *Phase 1 clinical trials* en los Estados Unidos (Evaluating the safety and plasma levels of *N*-methanocarbothymidine (*N*-MCT) in normal patients. [ClinicalTrials.gov](https://clinicaltrials.gov) Identifier NCT02778386. Ver en: <http://www.clinicaltrials.gov> como <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT02778386>). Se preparó el análogo azufrado **3** con eficiencia antiherpética similar a **2**. La relevancia de la síntesis del primer carbanucleósido conformacionalmente rígido, el cual fue fuente de inspiración para el diseño de numerosos análogos para el tratamiento de distintas enfermedades, queda reflejado en el siguiente artículo: Jacobson KA, Tosh DK, Toti KS, Ciancetta A. Polypharmacology of conformationally locked methanocarba nucleosides. *Drug Discov. Today*. **2017**, 22, 1782–1791. doi: 10.1016/j.drudis.2017.07.013

Se estableció una relación rigurosa SAR y se encontró que **4** y **5** eran mucho más potentes que **WC-9**.

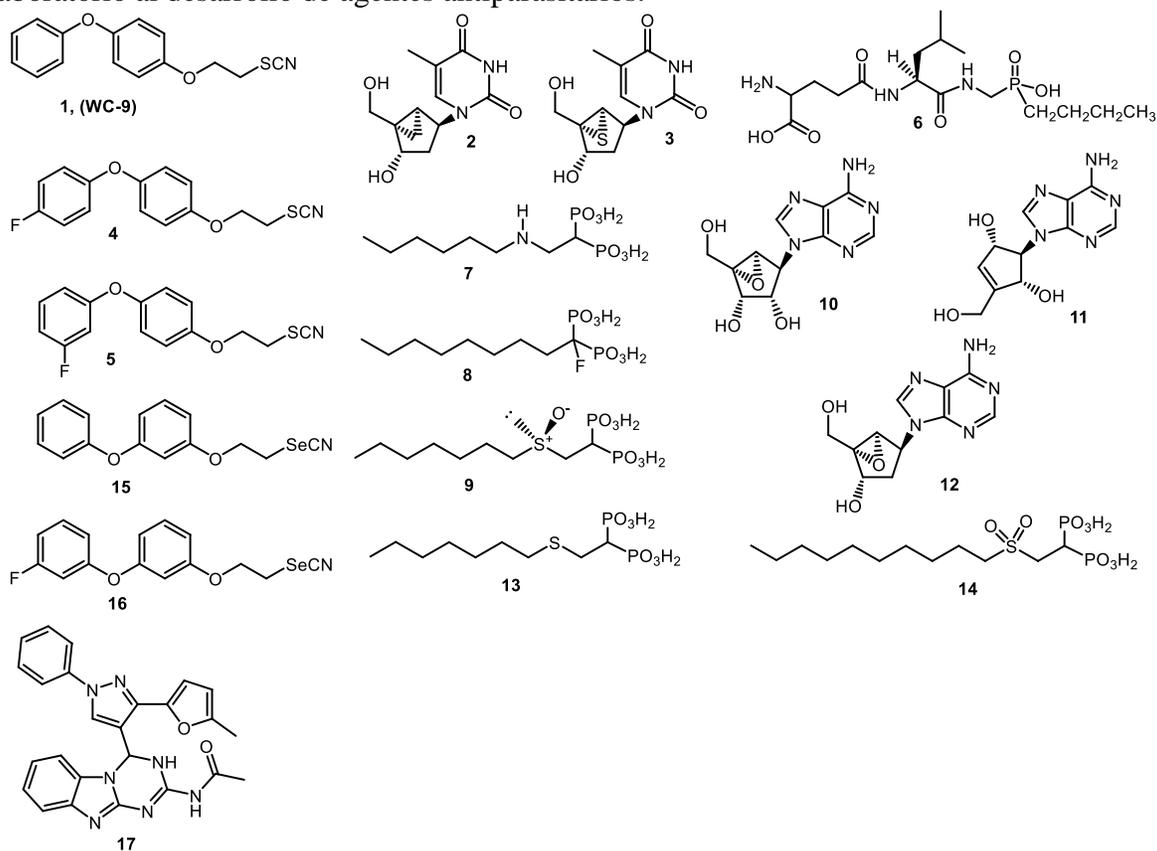
Se diseñó y sintetizó el fosfinopéptido **6** encontrándose que era un potente inhibidor del crecimiento de *T. cruzi* cuyo modo de acción es el bloqueo de trypanotona sintetasa (TryS) (Ref. 49).

Se diseñaron, sintetizaron y evaluaron como agentes antiparasitarios un número significativos de ácidos bisfosfónicos lineales. Los más destacados son **7**, el cual resultó muy efectivo contra la forma intracelular de *T. cruzi*. La actividad parasitaria estaba asociada a la inhibición de la actividad enzimática de farnesil difosfato sintetasa de *T. cruzi* (*TcFDPS*) en el orden nanomolar. Los ácidos bisfosfónico **8** y **9** son potentes inhibidores de la proliferación de células de *T. gondii* y del orden bajo nanomolar contra la enzima blanco *TgFDPS*.

También merecen destacarse la primera síntesis de neplanocina C (**10**) (Ref. 29), la primer síntesis de (+)-neplanocina F (**11**) (Ref. 32) y el derivado 2'-desoxi de neplanocina C (**12**) (Ref. 37).

1-[(*n*-Heptiltio)etil]-1,1-bisfosfonato (**C7S**; **13**) exhibe un potente efecto sinérgico *in vivo* contra la cepa hipervirulenta RH de *Toxoplasma gondii* empleado con estatinas, los cuales son potentes inhibidores de 3-hidroxi-3-metil glutaril-coenzima A reductasa (Ref. 74), mientras que el bisfosfonato **14** es un agente muy efectivo *in vitro* e *in vivo* contra la cepa hipervirulenta RH de *T. gondii* y presenta actividad nanomolar contra *Plasmodium falciparum* (Ref. 72).

Los seleno derivados **15** y **16** representan las moléculas más destacadas de la última generación de análogos isostéricos de **WC-9**. Estos compuestos son dos órdenes de magnitud más potentes que **WC-9** contra la proliferación de *T. cruzi*. En particular, **16** posee un valor de ED₅₀ de 0,075 μ M con un valor de SI mayor que 1000 (Ref. 75) constituyendo unos de los mayores aportes del laboratorio al desarrollo de agentes antiparasitarios.



Desarrollo del compuesto *N*-(4-(3-(5-metilfuran-2-il)-1-fenil-1*H*-pirazol-4-il)-3,4-dihidrobenzo[4,5]imidazo[1,2-*a*][1,3,5]triazin-2-il)acetamide (**17**; **PRGL493**), un potente inhibidor de la actividad enzimática de Acil-CoA sintetasa 4 (ACSL4), una isoenzima de la familia ligasa de ácidos grasos que forma parte del metabolismo del ácido araquidónico y la esteroidogénesis (Ref. 81; patente 6). El producto **17** (**PRGL493**) está comercializado por las siguientes compañías:

Bertin Bioreagent <https://www.bertin-bioreagent.com/pr125963/prgl493>

Neta Scientific Cayman Chemical <https://www.netascientific.com/biochemical-reagents/caym-32748-100>

Xcess Biosciences Inc <https://www.xcessbio.com/products/m24811>

Medkoo Biosciences Inc. <https://www.medkoo.com/products/42185>

ChemScene <https://www.chemscene.com/2479378-45-3.html>

Arctom <https://arctomsci.com/2479378-45-3-HH140719-4>

Probe Chem http://www.probechem.com/products_PRGL493.aspx

Áreas de interés

- Síntesis total de compuestos de importancia farmacológica. Síntesis asimétrica. Química de nucleósidos.
- Diseño de drogas. Estudio de la relación estructura química-actividad biológica (SAR) en agentes antivirales y antiparasitarios. Estudios del modo de acción y de reconocimiento molecular de dichos agentes.

Estudios de Post-doctorado

- Laboratory of Clinical Science, National Institute of Mental Health, National Institutes of Health, Bethesda, Md, 20892 U.S.A., bajo la supervisión del Dr. Sanford P. Markey, desde el 6 de enero de 1992 hasta el 30 de septiembre de 1992.

Se estudió cuali y cuantitativamente el daño al DNA por radiación. Las enfermedades neurológicas progresivas asociadas al envejecimiento como los males de Alzheimer y de Parkinson se pueden deber a acumulación de DNA dañado que no ha sido reparado. La principal base afectada es la timina que forma el respectivo glicol. Se sabe que la estereoquímica relativa de este glicol es *cis* pero no su estereoquímica absoluta, que se supone debe ser ópticamente activa ya que se encuentra en un entorno quiral. Se desarrollaron dos métodos: uno para la medida del daño al DNA por cuantificación de residuos del glicol de la timina y otro para la determinación de la estereoquímica absoluta de este glicol formado.

- Laboratory of Medicinal Chemistry, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, Md, 20892 U.S.A. bajo la supervisión del Dr. Victor E. Marquez, desde el 1º de octubre de 1992 hasta el 31 de diciembre de 1993.

Síntesis y evaluación antiviral de nucleósidos carbocíclicos. Los análogos de nucleósidos ofrecen una amplia gama de actividades biológicas, sobre todo como agentes antitumorales y antivirales. Por esta razón, se han hecho muchísimas modificaciones tanto a la base heterocíclica como como al respectivo azúcar. Si se reemplaza el oxígeno del anillo furanósico por un grupo metileno se obtiene un nucleósido carbocíclico que posee mucha mayor estabilidad metabólica a las enzimas que hidrolizan el enlace glicosídico de los nucleósidos normales. Se sintetizaron nucleósidos carbocíclicos conformacionalmente rígidos teniendo un sistema de anillos bicíclico [3.1.0] como pseudoazúcar para imitar la conformación natural (norte o sur) de los nucleósidos normales y ser reconocidos como tales con la gran ventaja de su estabilidad metabólica. Estos compuestos fueron

especialmente diseñados como inhibidores de la transcriptasa reversa del virus HIV-1 y fueron testeados en ensayos *in vitro* contra esta enzima empleando células ATH8 y CEM-IW.

Premios y Distinciones

- Premio Konex 2023, Diploma al Mérito en Química Orgánica, Fundación Konex.
- **Outstanding Reviewer** in 2012 of *Journal of Medicinal Chemistry*, American Chemical Society.
- Miembro del “Search Committee for *Editor-in-Chief*” para una revista de la ACS (2022–2023).
- Miembro del "**Editorial Advisory Board**" de la revista periódica *Journal of Medicinal Chemistry* (American Chemical Society) a partir del 1° de enero de 2015 por un período de tres años. Renovado para el período 1° de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2022.
- Premio Dr. Luis Guglielmelli (Asociación Química Argentina, AQA) 1990-1991.
- Editor Invitado "**Executive Guest Editor**" de la revista periódica *Current Pharmaceutical Design* para un número especial "hot topic issue" dedicado a enfermedades tropicales. Este número fue publicado en el año 2001. Los siguientes científicos colaboraron en este número especial: Dr. Roberto Docampo, Dra. Rosa M. de Lederkremer, Dr. Juan J. Cazzulo, Dr. Achiel Haemers & Dr. Juan B. Rodríguez.
- Miembro del "**Editorial Advisory Board**" de la revista periódica *Mini Reviews in Medicinal Chemistry* (Bentham Science Publishers) desde julio de 2001 hasta la fecha.
- Miembro del "**Editorial Advisory Board**" de la revista periódica *Medicinal Chemistry Reviews – on Line* (Bentham Science Publishers) desde el 1° de enero de 2004 hasta el 31 de diciembre de 2005.
- Miembro del "**Editorial Advisory Board**" de la revista periódica *Recent Patent on Anti-Infective Drug Discovery* (Bentham Science Publishers) desde el 1° de enero de 2006 hasta la fecha.
- "**Section Editor (Metabolic Agents)**" de la revista periódica *Immunology, Endocrine and Metabolic Agents in Medicinal Chemistry* (Bentham Science Publishers) desde el 16 de octubre de 2015 hasta el 13 de junio de 2018.
- Referee *ad-hoc* de las siguientes publicaciones periódicas:
 - Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters* (ocho artículos).
 - Bioorganic and Medicinal Chemistry* (ocho artículos).
 - Journal of Medicinal Chemistry* (veintinueve artículos).
 - Tetrahedron* (siete artículos).
 - European Journal of Medicinal Chemistry* (treinta y un artículos).
 - Journal of Organic Chemistry* (seis artículos).
 - Journal of the American Chemical Society* (dos artículos).
 - European Journal of Organic Chemistry* (un artículo).
 - Organic Letters* (un artículo).
 - Antimicrobial Agents & Chemotherapy* (nueve artículos)

Synlett. (un artículo).
Synthetic Communications (un artículo)
Bioorganic Chemistry (un artículo)
Medicinal Chemistry Research (un artículo).
Current Medicinal Chemistry (un artículo).
Expert Opinion on Therapeutic Patents (un artículo).
Expert Opinion on Therapeutic Targets (dos artículos).
Expert Opinion on Drug Discovery (un artículo).
Expert Opinion on Investigational Drugs (dos artículos).
Beilstein Journal of Organic Chemistry (un artículo)
Pharmaceutical Patent Analyst (un artículo).
Mini-Reviews in Medicinal Chemistry (seis artículos).
Phosphorus, Sulfur, Silicon, and the Related Elements (dos artículos).
Drug Discovery Today (un artículo).
Journal of Antimicrobial Chemotherapy (un artículo).
Archiv der Pharmazie (cinco artículos).
Organic & Biomolecular Chemistry (RSC) (un artículo).
MedChemComm (RSC) (dos artículos).
Journal of Negative Results in BioMedicine (tres artículos).
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry (un artículo).
Thermochimica Acta (un artículo).
Synthesis (un artículo).
Recent Patents on Anti-Infective Drug Discovery (PRI) (cinco artículos).
Recent Advances in Anti-Infective Drug Discovery (un artículo)
Journal of the Brazilian Chemical Society (tres artículos).
RSC Advances (un artículo)
PLoS ONE (dos artículos).
PLoS Neglected Tropical Diseases (un artículo).
Journal of Biological Inorganic Chemistry (un artículo).
Chemotherapy (un artículo).
Experimental Parasitology (cuatro artículos).
Scientia Pharmaceutica (un artículo).
Nanomedicine (un artículo).
International Journal of Medicinal Chemistry (un artículo).
The Scientific World Journal (un artículo).
Future Medicinal Chemistry (dos artículos).
ChemMedChem (trece artículos).
Scientific Reports (tres artículos).
Biochemistry; American Chemical Society (un artículo).
Molecules (dos artículos)
Chemistry & Biodiversity (un artículo).
American Journal of Case Reports (un artículo).
Computational and Structural Biotechnology Journal (un artículo).
Industrial & Engineering Chemistry Research (ACS) (un artículo).
Pathogens & Global Health (un artículo)
Arabian Journal of Chemistry (dos artículos).
Sustainable Chemistry and Pharmacy (un artículo).

Medicinal Chemistry Research (un artículo)
Natural Products Reports (RSC) (un artículo).
Natural Product Research (un artículo).
International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance (un artículo).
Carbohydrate Polymers (tres artículos).
Results in Chemistry (un artículo).
Ciencia Hoy (un artículo).
Anales de la Asociación Química Argentina (tres artículos).
Capítulo de eBook series: "Frontiers in Anti-Infective Drug Discovery" edited by Prof. ATTA-UR-RAHMAN (Bentham Science publishers).
Review a book proposal entitled *Drug Synthesis Today*, Wiley 2021.

- Profesor Visitante en la Universidad Nacional de Luján para el curso "Cromatografía Líquida de Alta Presión" 1º de mayo de 2000 al 30 de junio de 2000. Resolución C.S. N° 237/00.
- "Full Resident Scholarship" para el curso "Residential School on Medicinal Chemistry" que tuvo lugar en Drew University, Madison, New Jersey, U.S.A. del 12 al 16 de junio de 2000. Este "scholarship" incluyó viaje, alojamiento, comidas y el costo total del curso.
- Entrevistado por el periodista Dan Ferber como experto en parasitología. Dicha entrevista fue publicada en la revista periódica *Science* en un artículo titulado "Infectious Disease: New Weapons in the Battle of the Bugs". *Science* **2002**, 295(5554), 433–434. Publicado el 18 de enero de 2002.
- Profesor Invitado en la Asociación Química Argentina (AQA) para dictar el curso "Reactividad de Grupos Funcionales". Septiembre de 1991.
- Profesor Invitado en la Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina para dictar el curso "Análisis Retrosintético de Moléculas Orgánicas". Diciembre de 1988 y diciembre de 1989.

Actuación como Evaluador

- Asesor de los Cuerpos Consultivos *ad hoc* del CONICET en el área de Ciencias Exactas y Naturales, disciplina Química. Resolución del Directorio N° 023/98 (enero 1998–diciembre 1998).
- Evaluación de Proyectos, Becas, Ingresos y Promociones en la Carrera del Investigador Científico.
- Evaluador de proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) para los proyectos PICT98.
- Jurado de la Tesis Doctoral de la Dra. Mirtha Fascio titulada "Síntesis de Heterociclos Nitrogenados a partir de Hidratos de Carbono *via* Cicloadiciones 1,3 Dipolares", defendida el 9 de noviembre de 1998 en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA. Res. C. D. N° 1455/98.
- Jurado de la Tesis Doctoral de la Dra. Guadalupe García Liñares titulada "Estudio Estructural y de Reactividad de Compuestos Organolíticos con uniones N–Li y C–Li. Estudios Mecanísticos - Aplicaciones Sintéticas", defendida el 6 de diciembre de 1999 en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA. Res. C. D. N° 1805/99.
- Jurado de la Tesis Doctoral de la Qca. Farm. María Graciela Barolli titulada "Química Orgánica Molecular de Flavonoides Bioactivos: Nuevas Estrategias Sintéticas, Radio-Marcación y Estudio

- de su Capacidad como Ligandos en la Coordinación con Metales que Intervienen en Sistemas Biológicos", acta realizada el 14 de agosto de 2000 en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA. Res. C. D. N° 1091/00.
- Jurado de la Tesis Doctoral de la Dra. Adriana Cirigliano titulada "Aislamiento y Elucidación Estructural de Withanolidos de *Datura ferox*, *Jaborosa runcinata* y *Jarabosa odonelliana*", defendida el 27 de junio de 2001 en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA. Res. C. D. N° 0774/01.
 - Jurado de la Tesis Doctoral de la Dra. Graciela V. García titulada "Estudios de los Estados de Agregación de Reactivos Organolíticos y de sus Mecanismos de Reacción Desarrollo de Secuencias "Tandem" en Síntesis Orgánica", defendida el 1° de octubre de 2002 en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA. Res. C. D. N° 1370/02
 - Jurado de la Tesis Doctoral del Dr. Sebastián Andrés Testero titulada "Estudio hacia la Síntesis Enantioespecífica de Pentalenolactonas y Productos Análogos Relacionados", defendida el 28 de febrero de 2005 en el Instituto de Química Orgánica de Síntesis en la Universidad Nacional de Rosario. Expte 6742/003. Res. C. D. N° 021/04.
 - Jurado de la Tesis Doctoral de la Dra. María Joselevich titulada "Síntesis de Análogos Rígidos de Hormonas Esteroidales", defendida el 30 de marzo de 2005 en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA. Res. D. N° 282/05.
 - Jurado de la Tesis Doctoral de la Dra. Natalia Escola titulada "Diazotación de Aminas por complejos de NO", defendida el 19 de diciembre de 2005 en el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, FCEyN, UBA.
 - Jurado de la Tesis Doctoral del Dr. Leonardo Martín Zayat titulada "Desarrollo y Aplicación Biológica de Materiales para Liberación Molecular" defendida el 4 de junio de 2008 en el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, FCEyN, UBA. Res. CD N° 1176/08.
 - Jurado de la Tesis Doctoral de la Dra. Carina del Valle Gaviglio titulada "Síntesis, Reactividad y Aplicaciones de Complejos de Nitrosonio, Nitroxilo y Diimida" defendida el 7 de abril de 2009 en el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, FCEyN, UBA. Res. CD N° 482/09.
 - Jurado de la Tesis Doctoral de la Dra. Evangelina Repetto titulada "Tiooligosacáridos con unidades furanósicas. Síntesis diastereoselectiva y estudios de inhibición de una furanosil hidrolasa" defendida el 21 de diciembre de 2010 en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA. Res. D. N° 3006/10.
 - Jurado de la Tesis Doctoral de la Dra. Luciana Baldoni titulada "Herramientas sintéticas para la caracterización de galactofuranosiltransferasas y galactofuranosidasas. Glicosidaciones via ioduros de D-galactofuranosilo" defendida el 23 de marzo de 2012 en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA. Res. D. N° 0163/12.
 - Jurado de la Tesis Doctoral del Dr. Martín J. Riveira titulada " Química de polienos. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas en tándem dirigidas a la obtención de scaffolds policíclicos", defendida el 17 de marzo de 2014 en el Instituto de Química Orgánica de Síntesis en la Universidad Nacional de Rosario. Expte 7551/004. Res. C. D. N° 047/2013.
 - Jurado de la Tesis Doctoral de la Dra. Carolina L. Bellera, Cátedra de Química Medicinal, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de La Plata titulada "Búsqueda racional de nuevos fármacos antichagásicos inhibidores de la cruzipaina" defendida el 30 de octubre de 2014.

- Jurado de la Tesis Doctoral de la Dra. María Luisa Villalba, Cátedra de Química Medicinal, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de La Plata titulada “Síntesis de sulfamidas con acción anticonvulsiva” defendida el 30 de marzo de 2016.
- Jurado de la Tesis Doctoral del Dr. Guillermo Alejandro Oliveira Udry titulada “Cicloadiciones 1,3-dipolares a enonas de azúcares: Síntesis de polihidroxiálquiltrirrolidinas y evaluación como inhibidores de una glicosidasa” defendida el 25 de noviembre de 2016 en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA. Res. D. N° 2522/16.
- Jurado de la Tesis Doctoral del Dr. Damián E. Yerien, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires titulada “Estudios sintéticos y mecanísticos de reacciones orgánicas radicalarias iniciadas mediante procesos fotorredox” defendida el 20 de diciembre de 2019.
- Jurado de la Tesis Doctoral del Dr. Alejandro E. Cristófalo titulada “Estudios sintéticos para la obtención de tiodisacáridos unidos (1→3) con residuos de GlcNAc. Aplicación a la construcción de ligandos multivalentes sobre plataformas de resorcinareno” defendida el 26 de junio de 2020 en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA. Res CD 3172/19.
- Evaluador en el Programa de Incentivos (categoría 5) en la Universidad de La Plata el 17 de agosto de 2000.
- Evaluador *ad hoc* de los proyectos CYTED de la ANPCyT durante 2001.
- Evaluador *ad hoc* de los Informes Científico-Técnicos Finales (ICTF97) de los proyectos PICT97 de la ANPCyT (2001).
- Miembro Titular del Jurado para entender en la selección de Tesis para acceder al Premio "Profesor Doctor Luis Federico Leloir" correspondiente al año 2002. Res. CD 1230/03.
- Evaluador *ad hoc* de los proyectos PICT 2002 de la ANPCyT (2003).
- Evaluador *ad hoc* de proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Rosario (2005).
- Evaluador *ad hoc* de proyectos de investigación del CONICET (2005).
- Evaluador *ad hoc* de proyectos de investigación del Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) – Uruguay (2005).
- Evaluador *ad hoc* de proyectos de investigación de la Universidad de la República (Uruguay), Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), 2006.
- Evaluador *ad hoc* de los proyectos PICT 2006 de la ANPCyT (2006).
- Miembro de la Comisión Técnica Asesora N° 4 de la Universidad de Buenos Aires para la Programación Científica UBACyT desde el 7 de diciembre de 2006 hasta el 30 de abril de 2010.
- Evaluador de Grant Applications to the Medical Research Council de Sud Africa. Noviembre de 2012.
- Evaluador de Proyectos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile. Noviembre de 2013.
- Evaluador de Proyectos de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay. Julio de 2014.
- Miembro de la comisión *ad hoc* del área de Ciencias Químicas para evaluar proyectos PICT 2014 en la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, 16–18 de marzo de 2015.
- Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), en el Programa Fondo María Viñas 2014 (FMV 2014), mayo de 2015.
- Evaluador de proyectos de la Convocatoria PIP 2015-2017 (Grupo Investigación) área Bioquímica y Biología Molecular. Junio de 2015.
- Evaluador de proyectos de la convocatoria PICT-2015 presentados en la Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2015).

- Evaluador de Proyectos del Programa de I+D de la Comisión de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay (2016).
- Evaluador de proyectos de la convocatoria PICT-2016 presentados en la Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2016).
- Evaluador de proyectos de la convocatoria PICT-2016 presentados en la Comisión de Ciencias Químicas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2016).
- Evaluador de Proyectos del Programa FONDECYT-Chile de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica CONICYT-Chile (2016 y 2017).
- Evaluador de proyectos de la convocatoria PICT-2017 presentados en la Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2017).
- Evaluador de proyectos de la convocatoria PICT-2018 presentados en la Comisión de Ciencias Químicas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2019).
- Evaluador de proyectos de la convocatoria PICTO UNNE 2019 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2019).
- Miembro del Comité Científico para el Fourth Iberoamerican Organic Chemistry Symposium (IV SIBEAQO) Villa Clara Keys, Cayo Santa María, Cuba, 4–8 de diciembre de 2019.

Actividad Institucional como Jurado de Concursos de Profesores y Auxiliares

- Jurado de Concurso de Profesor Titular Ordinario dedicación parcial en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, 13 de agosto de 2021. Expte N° 0221/2019. Res. CD N° 448/19.
- Jurado de Concurso de Profesor Asociado (renovación Dra. Mabel Tudino) en el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, FCEyN-UBA: 26 de octubre de 2011. Expte N° 496.637/09. Res. CS N° 2.842/11.
- Jurado de Concurso de Profesor Asociado Ordinario dedicación exclusiva en el Departamento de Química, Area II (Química Orgánica) de la Universidad Nacional del Sur, 15 de diciembre de 2009. Expte N° 473/09. Res. CSU N° 364/09.
- Jurado de Concurso de Profesor Titular/Asociado Ordinario dedicación parcial en la Facultad de Bioingeniería Bioinformática de la Universidad Nacional de Entre Ríos, 19 de agosto de 2009. Expte N° 2916/09. Res. CD N° 137/09.
- Jurado de Concurso de Profesores en dos llamados (Resoluciones CS 411/07 y CS 451/07) para la provisión de un cargo de Profesor Adjunto Regular dedicación exclusiva en la Universidad Nacional de Córdoba: 30 de octubre de 2007. Expedientes N° 15-07-61845 y 15-07-61915.
- Jurado de Concurso de Profesores para tres llamados distintos (Resoluciones D 2015/07, 2017/07, 2016/07): Profesor Adjunto Interino dedicación simple, Profesor Adjunto/Asociado Interino dedicación simple y Profesor Asociado dedicación simple todos en el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, FCEyN-UBA: 21 de agosto de 2007. Expediente N° 490204/07, Resolución CD 1252/07; Expediente N° 490206/07, Resolución CD 1254/07; Expediente N° 490205/07, Resolución CD 1253/07.
- Jurado de Concurso de Profesor Adjunto Regular dedicación simple en el Departamento de Química Orgánica (área Bromatología), FCEyN-UBA: 4 de junio de 2007. Expediente N° 484.093/05, Resolución CS N° 1174/06.
- Jurado de Concurso de Profesor Adjunto Interino dedicación simple en el Departamento de Industrias (área Industrias Químicas), FCEyN-UBA: 7 de julio de 2005. Expediente N° 482344/05, Res. C D N° 0834/05.

- Jurado de Concurso de Profesor Adjunto Interino dedicación simple en el Departamento de Química Orgánica (área Bromatología), FCEyN-UBA: 2 de septiembre de 2004. Expediente N° 479.881/04, Resolución D N° 1762/04.
- Jurado de Concursos de Docentes auxiliares: julio de 1996 (Ayudantes de Segunda y de Ayudantes de Primera dedicación simple), 15 de julio de 1998 (Ayudantes de Segunda), 9 de abril de 1999 (Ayudantes de Segunda), 16 de mayo de 2000 (Jefe de Trabajos Prácticos y Ayudantes de Primera dedicación simple, Res CD N° 0460/00), 21 de octubre de 2002 (Ayudantes de Segunda, Res. CD 1413/02), 5 de julio de 2005 (Ayudantes de Segunda, Expediente N° 482908/05, Res. CD N° 0850/05), 11 de junio de 2008 (Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva, Res. CD N° 0997/08), 12 de junio de 2008 (Ayudantes de Primera dedicación exclusiva, Res CD 0998/08), octubre de 2013 (Ayudantes de Primera dedicación exclusiva, Res CD N° 1122/13 y dedicación simple, Res CD N° 1275/13), 11 de septiembre de 2017 (Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva, Res. CD N° 1397/17, Expte N° 507.405/17), 16 de septiembre de 2019 (Ayudantes de Primera dedicación exclusiva, Res CD N° 1572/19 y dedicación simple, Res CD N° 1573/19), todos en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN-UBA.
- Jurado de Concursos de Docentes auxiliares: 20 de octubre de 2003 (Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva y dedicación simple) y 24 de noviembre de 2003 (Ayudantes de Primera dedicación exclusiva y dedicación simple) en el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, FCEyN-UBA. Res. CD 1406/03.

Actividad Institucional de Gestión

- Representante (suplente) del Consejo Departamental del Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA por el claustro de profesores desde el 31 de mayo de 1999 hasta el 2 de octubre de 2001. Res. CD N° 0689/99.
- Miembro Titular del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA por el Claustro de Profesores desde el 20 de marzo de 2002 hasta el 20 de marzo de 2006.
- Miembro de la Comisión de Enseñanza por el claustro de profesores de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA desde el 26 de marzo de 2002 hasta la fecha.
- Veedor por el Claustro de Profesores del Concurso de Docentes auxiliares (área Bromatología) para Ayudantes de Segunda, Primera y Jefes de Trabajos Prácticos (1998).
- Coordinador Departamental de las Primeras Jornadas "Semana Nacional de la Química" realizadas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA del 14 al 17 de mayo de 2001.
- Coordinador de Mesa en el área Ciencias Exactas y Naturales en las "XIV Jornadas de Becarios de Investigación" realizadas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA del 14 al 18 de mayo de 2001.
- Miembro del Tribunal de Equivalencias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA para las nuevas carreras de segundo ciclo de Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos e Ingeniería de Alimentos iniciadas durante el año 2001 hasta el 14 de marzo de 2003. Res. D. N° 0668/01. Expte.464.316.
- Sub-coordinador Alterno de la Unidad de Microanálisis y Métodos Físicos en Química Orgánica (UMYMFOR) desde el 1° de marzo de 2003 hasta el 1° de enero de 2019.
- Miembro Titular de la Comisión *ad hoc* para la distribución de cargos docentes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Res CD N°: 535/08.
- Director Adjunto del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA desde el 19 de agosto de 2008 hasta el 1° de octubre de 2012. Res. CD 2225/08 y Res CD 2748/10.

- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Químicas de CONICET desde el 18 de junio de 2009 hasta 31 de diciembre de 2010. Res. D. N° 1876/09 y Res. D. N° 35/10.
- Representante Titular de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Ciencias Químicas por el Claustro de Profesores desde el 16 de noviembre de 2009 hasta el 31 de diciembre de 2011. Res. CD N° 2775/09.
- Miembro Titular de la Comisión de Doctorado (representante del Departamento de Química Orgánica, FCEyN-UBA). Miembro Titular de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Química Orgánica, FCEyN-UBA a partir del 24 de febrero de 2017. Res CD 0219/17.

Patentes

- 1– "Synthesis of Cyclopropane-fused Dideoxy-carbocyclic Nucleosides Locked in the Northern Conformation." V. E. Marquez, J. B. Rodriguez, M. C. Nicklaus, J. J. Barchi, Jr. and M. Siddiqui. *U. S. Patent* 5,629,454 (13 de mayo de 1997). Trámite iniciado el 23 de septiembre de 1994.
- 2– "Conformationally Locked Nucleoside Analogs as Antiherpetic Agents." V. E. Marquez, M. C. Nicklaus, J. J. Barchi, Jr., J. B. Rodriguez and M. Siddiqui. *U. S. Patent* 5,840,728 (24 de noviembre de 1998). Trámite iniciado el 7 de agosto de 1997.
- 3– "Conformationally Locked Nucleoside Analogues." V. E. Marquez, J. B. Rodriguez, M. C. Nicklaus, J. J. Barchi, Jr. and M. Siddiqui. *U. S. Patent* 5,869,666 (9 de febrero de 1999). Trámite iniciado el 14 de marzo de 1997.
- 4– "Process for the Preparation of 21-Hydroxy Steroids with Control of the Epimeric Distribution at the C-21 Position". M. J. Comin, F. Constantino, R. Lenna, J. Ramirez & J. B. Rodriguez. Trámite iniciado el 21 de octubre de 2004 (MI2004A002001). WO 2006/045745 A1 (4 de mayo de 2006). También publicado como EP1809649 (B1), US2008114180 (A1), ITMI20042001 (A1), CA2584479 (A1), *U. S. Patent* 7,868,194.
- 5– "Method for the Preparation of Capecitabine and Intermediates used in said Method". J. B. Rodriguez, E. Ravaschino & E. Elhalem. Datos relativos a la prioridad: 6 de diciembre de 2007. WO 2009/071726 A1 (EP2241556 (A1)). Fecha de publicación internacional: 11 de junio de 2009. 2010.
- 6– "Acyl-CoA Synthetase 4 (ACSL4) Inhibitory compound". U. D. Orlando, E. J. Podestá, D. E. Gómez, J. G. Prada, P. L. Menna, J. B. Rodríguez, P. M. Maloberti, A. R. Solano, S. H. Szajnman, A. F. Castillo. Provisional application number ante la Oficina de Patentes de Estados Unidos (USPTO) N° 62/808,424 con fecha 21 de febrero de 2019. WO 2020/170192 A1. *U.S. Patent* 2022 0133731 A1. Fecha de publicación 5 de mayo de 2022.

Asociaciones

- American Chemical Society (ACS).
- Sociedad Argentina de Protozoología (SAP).
- Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO).

Categorización en el Programa de Incentivos para Docentes / Investigadores del Ministerio de Educación: Categoría I Fecha de categorización en categoría I: 21-06-2005; Reconfirmada en 2014.

Becas Obtenidas

- Beca de Ayuda Económica del Gobierno Español en 1972 y 1973 otorgadas por buen desempeño en el respectivo año lectivo.
- Beca de Iniciación de la UBA en el año 1986, rechazada finalmente por cuestiones personales.
- Beca en los National Institutes of Health (NIH) en el período enero de 1992–diciembre de 1993.

Cursos de postgrado

- Química Orgánica B (Síntesis Orgánica), FCEyN, UBA, 1987.
- Tópicos en RMN y en EM, FCEyN, UBA, 1987.
- Seminario de Química Orgánica, FCEyN, UBA, 1988.
- Aspectos Teórico-prácticos de Instrumentación en RMN Pulsada, FCEyN, UBA, 1988.
- Biosíntesis de Productos Naturales, FCEyN, UBA, 1988.
- Molecular Modeling with QUANTA, Departamento de Computación, NIH, 1993.
- Introductory Training for REACCS Data Base, Molecular Designed Ltd, 1993, Bethesda, Maryland, USA.
- Advanced Training for REACCS Data Base, Molecular Designed Ltd, 1993, Bethesda, Maryland, USA.
- Residential School on Medicinal Chemistry, Drew University, Hall of Sciences, Madison, New Jersey, 07940-4037, USA, 12–16 de junio de 2000.

Conferencias

- "Synthesis and Biological Activity of Juvenile Hormone Analogues", 26 de enero de 1993, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA.
- "Design, Synthesis and Anti-HIV Activity of [3.1.0] fused-Carbocyclic Nucleosides", 16 de noviembre de 1993, NIDDK, National Institutes of Health, Bethesda, Md, USA.
- "Anti-HIV Activity of Cyclopropane-fused Dideoxycarbocyclic Nucleosides Structurally Related to Neplanocin C", 30 de noviembre de 1993, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA.
- "Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Agentes antiparasitarios", 14 de septiembre de 1998, INGEBI, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- "Design, Synthesis and Biological Evaluation of Aryloxyethyl Thiocyanates that Function as Inhibitors of Ergosterol Biosynthesis and Behave as Potent Growth Inhibitors of *Trypanosoma cruzi*", 19 de octubre de 1999, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA.
- "Design and Synthesis of Aryloxyethyl Thiocyanate Derivatives as Potent Inhibitors of *Trypanosoma cruzi* Proliferation", 25 de octubre de 1999, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois, USA.
- "Síntesis de Agentes Antivirales y Antiparasitarios", 26 de abril de 2004, Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

- "Escualeno sintetasas y farnesil pirofosfato sintetasas como blancos moleculares para quimioterapia de la Enfermedad de Chagas", XX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología, 27 de mayo de 2004, Rosario, Argentina.
- "Síntesis de Agentes Antivirales y Antiparasitarios", Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, 28 de febrero de 2005, Rosario, Argentina.
- "Synthesis of Carbocyclic Nucleosides of Pharmacological Importance", Invited Lecture, 11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 29 de Agosto – 2 de septiembre de 2005, Canela, RS, Brasil.
- "Drug design and discovery for Chagas' disease", Lecture, International Conference on Drug Design and Discovery for Developing Countries, ICS UNIDO International Centre For Science And High Technology, United Nations Industrial Development Organization, 3–5 de Julio de 2008, Trieste, Italia.
- "Design, synthesis and biological evaluation of antiparasitic and antiviral agents". Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Ivette, Francia, 22 de junio de 2009.
- "Diseño y síntesis de agentes antivirales y antiparasitarios". Facultat de Farmàcia, Barcelona Science Park, Universidad de Barcelona, 20 de junio de 2011.
- "Diseño y síntesis de agentes antivirales y antiparasitarios". XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, 30–31 de agosto de 2012.
- "Quimioterapia específica para la enfermedad de Chagas y toxoplasmosis: relevancia, limitaciones actuales y nuevos desafíos", 31 de octubre de 2012, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- "Squalene synthase and farnesyl diphosphate synthase as a target for antiparasitic agents". Invited Lecture. Third Iberoamerican Organic Chemistry Symposium (SIBEAQO-III), Oporto, Portugal, 23–26 de septiembre de 2016.

Idiomas

- Inglés (dominio completo).
- Francés (dominio completo).
- Italiano. (dominio completo). Once Años Asociación Dante Alighieri (Perfezionamento della lingua 4, Civiltà 2).

Publicaciones

- 1– Synthesis and activity of juvenile hormone analogues.
J. B. Rodríguez, E. G. Gros* and A. M. Stoka.
Z. Naturforsch. B **1988**, *43*, 1038–1042. doi: 10.1515/znb-1988-0822.

- 2– Synthesis and activity of juvenile hormone analogues. Part II.
J. B. Rodriguez, E. G. Gros* and A. M. Stoka.
Z. Naturforsch. B **1989**, *44*, 983–987. doi: 10.1515/znb-1989-0820
- 3– A convenient method for the preparation of Juvenile Hormone III.
J. B. Rodriguez and E. G. Gros*.
Z. Naturforsch. B **1990**, *45*, 93–95. doi: 10.1515/znb-1990-0118.
- 4– Biological activity of synthetic juvenile hormone analogues (JHA) for *Trypanosoma cruzi*.
A. M. Stoka, C. Rivas, E. Segura, J. B. Rodriguez and E. G. Gros*.
Z. Naturforsch. B **1990**, *45*, 96–98. doi: 10.1515/znb-1990-0119.
- 5– Synthesis and biological activity of synthetic juvenile hormone analogues for *Trypanosoma cruzi*.
J. B. Rodriguez, E. G. Gros* and A. M. Stoka.
Bioorg. Med. Chem. Lett. **1991**, *1*, 679–682. doi: 10.1016/S0960-894X(01)81047-7
- 6– Preparation of enantiomerically pure juvenile hormone analogues.
J. B. Rodriguez and E. G. Gros*.
Anal. Asoc. Quim. Arg. **1992**, *80*, 139–148. (Dedicado al Dr. A. O. M. Stoppani).
- 7– Preparation of 2(*R*) and 2(*S*) methyl-2-methylglycerates.
J. B. Rodriguez, S. P. Markey and H. Ziffer.
Tetrahedron : Asymmetry **1993**, *4*, 101–108. doi: 10.1016/S0957-4166(00)86020-6.
- 8– Gas chromatographic-mass spectrometric method for the assessment of oxidative damage to double stranded DNA by quantification thymine glycol residues.
S. P. Markey,* C. J. Markey, T.-C. L. Wang and J. B. Rodriguez.
J. Am. Soc. Mass Spectrom. **1993**, *4*, 336–342. doi: 10.1016/1044-0305(93)85056-4.
- 9– Synthesis of cyclopropane-fused dideoxycarbocyclic nucleosides structurally related to neplanocin C.
J. B. Rodriguez, V. E. Marquez,* M. C. Nicklaus and J. J. Barchi, Jr.
Tetrahedron Lett. **1993**, *34*, 6233–6236. doi: 10.1016/S0040-4039(00)73718-X.
- 10– Effects of juvenile hormone on mammalian steroidogenesis.
E. A. Vladusic,* L. E. Bussmann, P. E. Visconti, A. M. Stoka, J. B. Rodriguez, E. G. Gros and E. H. Charreau.
J. Steroid. Biochem. Mol. Biol. **1994**, *50*, 181–187. doi: 10.1016/0960-0760(94)90027-2.
- 11– Conformationally locked nucleosides analogues. Synthesis of dideoxycarbocyclic nucleosides analogues structurally related to neplanocin C.
J. B. Rodriguez, V. E. Marquez,* M. C. Nicklaus, H. Mitsuya and J. J. Barchi, Jr.
J. Med. Chem. **1994**, *37*, 3389–3399. doi: 10.1021/jm00046a024.
- 12– Ritter reaction on terpenoids. III. Stereospecific preparation of bicyclic[3.3.1]substituted piperidines.

W. N. Samaniego, A. Baldessari, M. A. Ponce, J. B. Rodríguez,* E. G. Gros, J. A. Caram and C. M. Marschoff.

Tetrahedron Lett. **1994**, *35*, 6967–6970. doi: 10.1016/0040-4039(94)88200-2.

13– Effects of juvenile hormone analogues (JHA) on the development of *Trypanosoma cruzi*.

L. Fichera, M. Esteva, Z. Wimmer, J. B. Rodríguez and E. G. Gros*.

Z. Naturforsch. C **1995**, *50*, 578–580. doi: 10.1515/znc-1995-7-817.

14– Design, synthesis and anti-*Trypanosoma cruzi* evaluation of a new class of cell growth inhibitors structurally related to fenoxycarb.

A. J. Schvartzapel, L. Fichera, M. Esteva, J. B. Rodríguez and E. G. Gros*.

Helv. Chim. Acta **1995**, *78*, 1207–1214. doi: 10.1002/hlca.19950780513.

15– Ritter reaction on terpenoids. IV. Remarkable tendency to produce 3-aza-bicyclo [3.3.1] non-2-ene systems from mono and sesquiterpenes.

J. B. Rodríguez,* E. G. Gros, J. A. Caram and C. M. Marschoff.

Tetrahedron Lett. **1995**, *36*, 7825–7828. doi: 10.1016/0040-4039(95)01671-4.

16– Recent developments in the control of *Trypanosoma cruzi*, the causative agent for Chagas' disease.

J. B. Rodríguez* and E. G. Gros.

Curr. Med. Chem. **1995**, *2*, 723–742.

17– The sterols of *Cucurbita moschata* ("Calabacita") seed oil.

J. B. Rodríguez, E. G. Gros,* M. H. Bertoni and P. Cattaneo.

Lipids **1996**, *31*, 1205–1208. doi: 10.1007/BF02524296.

18– Biological evaluation of two potent inhibitors of *Trypanosoma cruzi* epimastigotes against the intracellular form of the parasite.

J. B. Rodríguez,* L. Zhong, R. Docampo and E. G. Gros.

Bioorg. Med. Chem. Lett. **1996**, *6*, 2783–2786. doi: 10.1016/S0960-894X(96)00517-3

19– Design, synthesis and biological evaluation of new growth inhibitors of *Trypanosoma cruzi* (epimastigotes).

A. J. Schvartzapel, L. Zhong, R. Docampo, J. B. Rodríguez* and E. G. Gros.

J. Med. Chem. **1997**, *40*, 2314–2322. doi: 10.1021/jm9607616.

20– Design, synthesis and biological evaluation of isoprenoid derivatives as inhibitors of *Trypanosoma cruzi* replication.

J. B. Rodríguez, E. G. Gros* and A. M. Stoka.

Anal. Soc. Cient. Argentina **1997**, *227*, 87–91. (Dedicado al Dr. P. Cattaneo)

21– Structure-Activity relationship of new growth inhibitors of *Trypanosoma cruzi*.

G. M. Cinque, S. H. Szajnman, L. Zhong, R. Docampo, A. J. Schvartzapel, J. B. Rodríguez* and E. G. Gros.

J. Med. Chem. **1998**, *41*, 1540–1554. doi: 10.1021/jm970860z.

- 22– Expeditious preparation of aristeromicyn analogues. Synthesis of 2',3'-deoxyaristeromicyn.
M. J. Comin and J. B. Rodríguez.*
Anal. Asoc. Quim. Arg. **1998**, *86*, 131–138. (Número homenaje al Dr. E. G. Gros)
- 23– Growth inhibitory effect of juvenile hormone analogues on epimastigotes of *Trypanosoma cruzi*.
J. B. Rodríguez,* L. Zhong, R. Docampo, Z. Wimmer, and E. G. Gros.
Bioorg. Med. Chem. Lett. **1998**, *8*, 3257–3260. doi: 10.1016/S0960-894X(98)00590-3
- 24– Chiral 1,4-dicarbonyl-2,3-*O*-isopropylidene derivatives. Rapid racemization on standing.
J. B. Rodríguez.
Tetrahedron **1999**, *55*, 2157–2170. doi: 10.1016/S0040-4020(99)00007-1.
- 25– Synthesis of C-5'-*nor*-dideoxycarbanucleosides structurally related to neplanocin C.
M. J. Comin, C. A. Pujol, E. B. Damonte and J. B. Rodríguez*.
Nucleosides & Nucleotides **1999**, *18*, 2219–2231. doi: 10.1080/07328319908044877.
- 26– Biological activity of very potent antiparasitic agents towards T84 colon tumor cells.
J. B. Rodríguez,* E. Cafferata, T. A. Santa-Coloma and E. G. Gros.
Rev. Latinoam. Quim. **1999**, *27*, 51–55.
- 27– Sulfur-containing derivatives structurally related to fenoxycarb are potent growth inhibitors against the intracellular form of *Trypanosoma cruzi*.
J. B. Rodríguez,* R. Docampo and E. G. Gros.
Int. J. Antimicrob. Agents **2000**, *13*, 215–218. doi: 10.1016/S0924-8579(99)00125-9
- 28– Design and synthesis of aryloxyethyl thiocyanate derivatives as potent inhibitors of *Trypanosoma cruzi* proliferation.
S. H. Szajnman, W. Yan, B. N. Bailey, R. Docampo, E. Elhalem and J. B. Rodríguez*.
J. Med. Chem. **2000**, *43*, 1826–1840. doi: 10.1021/jm9905007
- 29– First synthesis of (–)-neplanocin C.
M. J. Comin and J. B. Rodríguez*
Tetrahedron **2000**, *56*, 4639–4649. doi: 10.1016/S0040-4020(00)00379-3
- 30– Bisphosphonates derived from fatty acids are potent growth inhibitors of *Trypanosoma cruzi*.
S. H. Szajnman, B. N. Bailey, R. Docampo and J. B. Rodríguez*.
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2001**, *11*, 789–792. doi: 10.1016/S0960-894X(01)00057-9.
- 31– Specific molecular targets to control tropical diseases.
J. B. Rodríguez.
Curr. Pharm. Des. **2001**, *7*, 1105–1116. doi: 10.2174/1381612013397555
- 32– Enantioselective synthesis of (+)-neplanocin F.
M. J. Comin, J. Leitofuter and J. B. Rodríguez*.
Tetrahedron **2002**, *58*, 3129–3136. doi: 10.1016/S0040-4020(02)00287-9

- 33– Design, synthesis and biological evaluation of aryloxyethyl thiocyanate derivatives against *Trypanosoma cruzi*.
E. Elhalem, B. N. Bailey, R. Docampo, I. Ujváry, S. H. Szajnman and J. B. Rodríguez*.
J. Med. Chem. **2002**, *45*, 3984–3999. doi: 10.1021/jm0201518.
- 34– Glutathione-like tripeptides as inhibitors of glutathionylspermidine synthetase: 1. Substitution of the glycine carboxylic acid group.
K. Amssoms, S. L. Oza, E. Ravaschino, A. Yamani, A. –M. Lambeir, P. Rajan, G. Bal, J. B. Rodríguez, A. H. Fairlamb, K. Augustyns and A. Haemers*.
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2002**, *12*, 2553–2556. doi: 10.1016/S0960-894X(02)00489-4
- 35– Solubility of two stable iminium salts in 12 polar solvents.
M. C. Grande, C. R. Barrero, C. M. Marschoff,* J. B. Rodríguez and E. G. Gros.
J. Chem. Eng. Data **2002**, *47*, 1337–1338. doi: 10.1021/je010263o.
- 36– New progresses in the enantioselective synthesis and biological properties of carbocyclic Nucleosides.
J. B. Rodríguez* and M. J. Comin.
Mini Rev. Med. Chem. **2003**, *3*, 95–114. doi: 10.2174/1389557033405331.
- 37– Synthesis of conformationally locked carbocyclic nucleosides built on an oxabicyclo[3.1.0]hexane system.
M. J. Comin, J. B. Rodriguez,* P. Russ and V. E. Marquez*.
Tetrahedron **2003**, *59*, 295–301. doi: 10.1016/S0040-4020(02)01528-4
- 38– Mechanism of action of 4-phenoxyphenoxy derivatives against *Trypanosoma cruzi*, the causative agent of Chagas disease.
J. A. Urbina,* J. L. Concepcion, A. Montalvetti, J. B. Rodriguez and R. Docampo.
Antimicrob. Agents Chemother. **2003**, *47*, 2047–2050. doi: 10.1128/AAC.47.6.2047-2050.2003
- 39– Bisphosphonates derived from fatty acids are potent inhibitors of *Trypanosoma cruzi* farnesyl pyrophosphate synthase.
S. H. Szajnman, A. Montalvetti, Y. Wang, R. Docampo and J. B. Rodriguez*.
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2003**, *13*, 3231–3235. doi: 10.1016/S0960-894X(03)00663-2
- 40– Synthesis and biological evaluation of glutathione-like tripeptides against *Trypanosoma cruzi*.
E. L. Ravaschino, R. Docampo and J. B. Rodriguez*.
Arkivoc **2003**, *Part (x)*, 298–313. Número homenaje Prof. E. Rúveda & Prof. R. Rossi.
- 41– Structural determinants of efficacy at A₃ adenosine receptors: modification of the ribose moiety.
Z. –G. Gao, L. S. Jeong, H. R. Moon, H. O. Kim, W. J. Choi, D. H. Shin, E. Elhalem, M. J. Comin, N. Melman, L. Mamedova, A. S. Gross, J. B. Rodriguez and K. A. Jacobson*.
Biochem. Pharmacol. **2004**, *67*, 893–901. doi: 10.1016/j.bcp.2003.10.006
- 42– Cerium ammonium nitrate: a new catalyst for regioselective protection of glycols.
M. J. Comin, E. Elhalem and J. B. Rodríguez*.
Tetrahedron **2004**, *60*, 11851–11860. doi:10.1016/j.tet.2004.09.097.

- 43– Synthetic studies towards the preparation of (4*R*,5*R*)-(–)-3-[(benzyloxy)methyl]-4,5-*O*-isopropylidene-cyclopenten-2-one. An important synthetic intermediate for carbanucleosides. E. Elhalem, M. J. Comin, J. Leitofuter, G. García-Liñares and J. B. Rodríguez*. *Tetrahedron : Asymmetry* **2005**, *16*, 425–431. doi:10.1016/j.tetasy.2004.11.069.
- 44– New insights into the chemistry of *gem*-bis(phosphonates): Unexpected rearrangement of Michael-type acceptors. S. H. Szajnman, G. García Liñares, P. Moro and J. B. Rodríguez*. *Eur. J. Org. Chem.* **2005**, 3687–3696. doi: 10.1002/ejoc.200500097.
- 45– Synthesis and biological evaluation of 1-amino-1,1-bisphosphonates derived from fatty acids against *Trypanosoma cruzi* targeting farnesyl pyrophosphate synthase. S. H. Szajnman, E. L. Ravaschino, R. Docampo and J. B. Rodríguez*. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2005**, *15*, 4685–4690. doi:10.1016/j.bmcl.2005.07.060.
- 46– First synthesis of (+)-neplanocin B. M. J. Comin, S. C. Pellegrinet and J. B. Rodríguez*. *Arkivoc* **2005**, Part (xii), 205–213. Número homenaje Prof. Rosa M. de Lederkremer
- 47– Photoinduced changes of absorption and circular dichroism in a chiral nematic phase containing a photochromic fulgide. M. Bossi, J. B. Rodríguez and P. Aramendía*. *J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry* **2006**, *179*, 35–41. doi: 10.1016/j.jphotochem.2005.07.009
- 48– Progresses in the field of drug design to combat tropical protozoan parasitic diseases. G. García Liñares, E. L. Ravaschino and J. B. Rodríguez*. *Curr. Med. Chem.* **2006**, *13*, 335–360. doi: 10.2174/092986706775476043.
- 49– Design, synthesis and biological evaluation of phosphinopeptides against *Trypanosoma cruzi* targeting trypanothione biosynthesis. E. L. Ravaschino, R. Docampo and J. B. Rodríguez*. *J. Med. Chem.* **2006**, *49*, 426–435. doi: 10.1021/jm050922i.
- 50– Synthesis of conformationally locked carbocyclic nucleosides built on a thiabicyclo[3.1.0]hexane system as a pseudosugar surrogate. E. Elhalem, M. J. Comin and J. B. Rodríguez*. *Eur. J. Org. Chem.* **2006**, 4473–4482. doi: 10.1002/ejoc.200600488.
- 51– Current status and progresses made in malaria chemotherapy. G. García Liñares and J. B. Rodríguez*. *Curr. Med. Chem.* **2007**, *14*, 289–314. doi: 10.2174/092986707779941096.
- 52– Fluorine-containing aryloxyethyl thiocyanate derivatives are potent inhibitors of *Trypanosoma cruzi* and *Toxoplasma gondii* proliferation. G. García Liñares, S. Gismondi, N. Osa Codesido, S. N. J. Moreno, R. Docampo and J. B. Rodríguez.*

Bioorg. Med. Chem. Lett. **2007**, *17*, 5068–5071. doi:10.1016/j.bmcl.2007.07.012.

- 53– Synthesis and biological evaluation of 2-alkylaminoethyl-1,1-bisphosphonic acids against *Trypanosoma cruzi* and *Toxoplasma gondii* targeting farnesyl diphosphate synthase.
S. H. Szajnman, G. E. García Liñares, Zhu-Hong Li, M. Galizzi, C. Jiang, E. Bontempi, M. Ferella, S. N. J. Moreno, R. Docampo and J. B. Rodríguez.*
Bioorg. Med. Chem. **2008**, *16*, 3283–3290. doi:10.1016/j.bmc.2007.12.010.
- 54– Synthesis and biological evaluation of *N*-thia-*carba*-thymidine as an antiherpetic agent.
E. Elhalem, C. A Pujol, E. B. Damonte and J. B. Rodríguez*
Tetrahedron **2010**, *66*, 3332–3340. doi:10.1016/j.tet.2010.02.092.
- 55– Synthesis and biological evaluation of new 2-alkylaminoethyl-1,1-bisphosphonic acids against *Trypanosoma cruzi* and *Toxoplasma gondii* targeting farnesyl diphosphate synthase.
V. S. Rosso, S. H. Szajnman, L. Malayil, M. Galizzi, S. N. J. Moreno, R. Docampo, and J. B. Rodríguez.*
Bioorg. Med. Chem. **2011**, *19*, 2211–2217. doi:10.1016/j.bmc.2011.02.037.
- 56– Electron transfer dynamics of *Rhodotermus marinus* *caa3* Cytochrome c domain on biomimetic films.
M. F. Molinas, A. De Candia, S. H. Szajnman, J. B. Rodríguez, M. Martí, M. Pereira, M. Teixeira, S. Todorovic, and D. H. Murgida.*
Phys. Chem. Chem. Phys. **2011**, *13*, 18088–18098. doi: 10.1039/c1cp21925a.
- 57– Design, synthesis and biological evaluation of 1-(fluoroalkylidene)-1,1-bisphosphonic acids against *Toxoplasma gondii* targeting farnesyl diphosphate synthase.
S. H. Szajnman, V. S. Rosso, L. Malayil, A. Smith, S. N. J. Moreno, R. Docampo, and J. B. Rodríguez.*
Org. Biomol. Chem. **2012**, *10*, 1424–1433. doi:10.1039/c1ob06602a
- 58– New antibacterials for the treatment of toxoplasmosis; a patent review.
J. B. Rodríguez* and S. H. Szajnman
Expert Opinion Ther. Patents **2012**, *22*, 311–333. doi:10.1517/13543776.2012.668886
- 59– *Trypanosoma cruzi* squalene synthase is a major target for 2-alkylaminoethyl-1,1-bisphosphonates.
C. A. Rodríguez-Poveda, D. González-Pacanowska, S. H. Szajnman, and J. B. Rodríguez.*
Antimicrob. Agents Chemother. **2012**, *56*, 4483–4486. doi: 10.1128/AAC.00796-12
- 60– Design, synthesis, calorimetry and crystallographic analysis of 2-alkylaminoethyl-1,1-bisphosphonates as inhibitors of *Trypanosoma cruzi* farnesyl diphosphate synthase.
S. Aripirala, S. H. Szajnman, J. Jakoncic, J. B. Rodríguez, R. Docampo, S. B. Gabelli,* and L. M. Amzel.*
J. Med. Chem. **2012**, *55*, 6445–6454. doi:10.1021/jm300425y.
- 61– Design, synthesis and biological evaluation of sulfur-containing 1,1-bisphosphonic acids as antiparasitic agents.

M. Recher, A. P. Barboza, Z.-H. Li, M. Galizzi, M. Ferrer-Casal, S. H. Szajnman, R. Docampo, S. N. J. Moreno and J. B. Rodríguez.*

Eur. J. Med. Chem. **2013**, *60*, 431–440. doi: 10.1016/j.ejmech.2012.12.015

62– 1,3-Dipolar cycloadditions on the versatile intermediate tetraethyl vinylidenebisphosphonate.

M. Ferrer-Casal, A. P. Barboza, S. H. Szajnman,* and Juan B. Rodríguez.*

Synthesis **2013**, *45*, 2397–2404. doi: 10.1055/s-0033-1338498.

63– Design, synthesis and biological evaluation of WC-9 analogues as antiparasitic agents.

P. D. Elicio, M. N. Chao, M. Galizzi, C. Li, S. H. Szajnman, R. Docampo, S. N. J. Moreno and J. B. Rodríguez.*

Eur. J. Med. Chem. **2013**, *69*, 480–489. doi: 10.1016/j.ejmech.2013.09.009.

64– New insights into molecular recognition of 1,1-bisphosphonic acids by farnesyl diphosphate synthase.

M. Ferrer-Casal, C. Li, M. Galizzi, C. A. Stortz, S. H. Szajnman, R. Docampo, S. N. J. Moreno, and J. B. Rodríguez.*

Bioorg. Med. Chem. **2014**, *22*, 398–405. doi: 10.1016/j.bmc.2013.11.010.

65– Tetraethyl vinylidenebisphosphonate. A versatile synthon for the preparation of bisphosphonates.

J. B. Rodríguez.

Synthesis **2014**, *46*, 1129–1142. doi: 10.1055/s-0033-1340952.

66– Solanesyl diphosphate synthase, an enzyme of ubiquinone synthetic pathway, is required throughout the life cycle of *Trypanosoma brucei*.

D. -H. Lai, E. Poropat, C. Pravia, M. Landoni, A. S. Couto, F. G. Pérez Rojo, A. G. Fuchs, M. Dubin, I. Elingold, J. B. Rodríguez, M. Ferella, M. I. Esteva, E. J. Bontempi* and J. Lukeš.*

Eukaryotic Cell **2014**, *13*, 320–328. doi:10.1128/EC.00271-13

67– Aryloxyethyl thiocyanates are potent growth inhibitors of *Trypanosoma cruzi* and *Toxoplasma gondii*.

M. N. Chao, C. Exeni Matiuzzi, M. Storey, C. Li, S. H. Szajnman, R. Docampo, S. N. J. Moreno, and J. B. Rodríguez.*

ChemMedChem **2015**, *10*, 1094–1108. doi: 10.1002/cmdc.201500100.

68– Approaches for designing new potent inhibitors of farnesyl pyrophosphate synthase

J. B. Rodríguez,* B. N. Falcone and S. H. Szajnman.

Expert Opinion on Drug Discovery **2016**, *11*, 307–320. doi: 10.1517/17460441.2016.1143814

69– WC-9 a lead drug with great prospects for trypanosomiasis and toxoplasmosis.

J. B. Rodríguez.*

Mini Rev. Med. Chem. **2016**, *16*, 1195–1200. doi: 10.2174/1389557516666160611015034

70– Detection and treatment of *Trypanosoma cruzi*: a patent review (2011-2015).

J. B. Rodríguez,* B. N. Falcone and S. H. Szajnman.

Expert Opin. Ther. Patents **2016**, *26*, 993–1015. doi: 10.1080/13543776.2016.1209487

- 71– Activity of fluorine-containing analogues of WC-9 and structurally related analogues against two intracellular parasites: *Trypanosoma cruzi* and *Toxoplasma gondii*.
M. N. Chao, C. Li, M. Storey, B. N. Falcone, S. H. Szajnman, S. M. Bonesi, R. Docampo, S. N. J. Moreno and J. B. Rodríguez.*
ChemMedChem **2016**, *11*, 2690–2702. doi: 10.1002/cmdc.201600505.
- 72– In vitro and in vivo activity of sulfur-containing linear bisphosphonates against Apicomplexan parasites.
S. H. Szajnman, T. Galaka, Z. –H. Li, C. Li, N. M. Howell, M. N. Chao, B. Striepen, V. Muralidharan, S. N. J. Moreno* and J. B. Rodríguez.*
Antimicrob. Agents Chemother. **2017**, *61*, e01590–16. doi: 10.1128/AAC.01590-16.
- 73– Antiparasitic activity of sulfur- and fluorine-containing bisphosphonates against trypanosomatids and Apicomplexan parasites
T. Galaka, M. Ferrer Casal, M. Storey, C. Li, M. N. Chao, S. H. Szajnman, R. Docampo, S. N. J. Moreno and J. B. Rodríguez.*
Molecules **2017**, *22*, 82; doi: 10.3390/molecules22010082.
- 74– Synergistic activity of statins and bisphosphonates against acute experimental toxoplasmosis.
Z. –H. Li, C. Li, S. H. Szajnman, J. B. Rodríguez and S. N. J. Moreno*
Antimicrob. Agents Chemother. **2017**, *61*, e02628–16. doi: 10.1128/AAC.02628-16.
- 75– Selenium-containing analogues of WC-9 are extremely potent inhibitors of *Trypanosoma cruzi* proliferation.
M. N. Chao, M. Storey, C. Li, M. G. Rodríguez, F. Di Salvo, S. H. Szajnman,* S. N. J. Moreno, R. Docampo and J. B. Rodríguez*
Bioorg. Med. Chem. **2017**, *25*, 6435–6449. doi: 10.1016/j.bmc.2017.10.016.
- 76– Mechanistic insights into a chiral phosphoric acid-catalyzed asymmetric pinacol rearrangement.
B. N. Falcone, M. N. Grayson* and J. B. Rodríguez.
J. Org. Chem. **2018**, *83*, 14683–14687. doi:10.1021/acs.joc.8b02812
- 77– The role of the phosphorus atom in drug design.
J. B. Rodríguez* and C. Gallo-Rodríguez
ChemMedChem **2019**, *14*, 190–216. doi: 10.1002/cmdc.201800693
- 78– Further insights of selenium-containing analogues of WC-9 against *Trypanosoma cruzi*
M. N. Chao, M. V. Lorenzo Ocampo, S. H. Szajnman,* R. Docampo and J. B. Rodríguez*
Bioorg. Med. Chem. **2019**, *27*, 1350–1361. doi: 10.1016/j.bmc.2019.02.039
- 79– Synthesis and biological evaluation of 1-alkylaminomethyl-1,1-bisphosphonic acids against *Trypanosoma cruzi* and *Toxoplasma gondii* targeting farnesyl diphosphate synthase.
T. Galaka, B. N. Falcone, C. Li, S. H. Szajnman, S. N. J. Moreno, R. Docampo and J. B. Rodríguez.*
Bioorg. Med. Chem. **2019**, *27*, 3663–3673. doi: 10.1016/j.bmc.2019.07.004

80– Synthetic and mechanistic studies on 2,3-dihydrobenzo[*b*][1,4]oxaselenines formation from selenocyanates.

M. N. Chao, S. H. Szajnman,* M. Cattaneo, J. Sánchez González, S. M. Bonesi and J. B. Rodríguez.*

Synthesis **2020**, *52*, 1643–1658. doi: 10.1055/s-0039-1690800.

81– New inhibitor targeting Acyl-CoA synthetase 4 reduces breast and prostate tumor growth, therapeutic resistance and steroidogenesis

A. F. Castillo, U. D. Orlando, P. M. Maloberti, J. G. Prada, M. A. Dattilo, A. R. Solano, M. M. Bigi, Mayra Ríos Medrano, M. T. Torres, S. Indo, G. Caroca, H. R. Contreras, B. E. Marelli, F. J. Salinas, N. R. Salvetti, H. H. Ortega, P. Lorenzano Menna, S. Szajnman, D. E. Gomez, J. B. Rodríguez and E. J. Podesta.*

Cellular and Molecular Life Sciences **2021**, *78*, 2893–2910. doi: 10.1007/s00018-020-03679-5

82– Organoselenium compounds in drug design, catalysis and organic synthesis.

J. M. Sonogo, S. I. de Diego, S. H. Szajnman, C. Gallo-Rodríguez, and Juan B. Rodríguez.*
Enviado.

83– Intracellular and extracellular mammalian forms of trypanosomatids are sensitive to 1-[(*n*-oct-1-ylamino) ethyl] 1,1-bisphosphonic acid, a solanesyl diphosphate synthase inhibitor.

O. Fusco, M. C. Soraires Santacruz, A. M. Hoffer, A. G. Fuchs, A. Perrone, P. Garavaglia, B. Travi, J. C. Engel, L. Lecordier, L. E. Fichera, C. Maidana, V. Fragueiro Frías, G. García, J. E. Búa, S. H. Szajnman, J. B. Rodríguez, M. I. Esteva, C. Pravia, B. Vanhollebeke* and E. J. Bontempi.*

Enviado para su publicación.

84– Chemotherapy for Toxoplasmosis. Recent Advances and Perspectives

Juan B. Rodríguez* and S. H. Szajnman

Enviado.

Publicaciones Vinculadas a la Actividad Editorial

1–Preface. J. B. Rodríguez. *Curr. Pharm. Des.* **2001**, *7* #12. doi: 10.2174/1381612013397537.

2– Meet our Editorial Board Member. Juan B. Rodríguez. *Mini Rev. Med. Chem.* **2015**, *15*, 439–439. doi: 10.2174/138955751506150422144349.

3– Meet our Editorial Board Member. Juan B. Rodríguez. *Mini Rev. Med. Chem* **2016**, *16*, 2–2. doi: 10.2174/138955751601151029112650.

Trabajos de Divulgación

– “Los Premios Nobeles 2010”. Juan B. Rodríguez. *Ciencia Hoy* ISSN 1666-5171. **2010**, Volumen 20, N° 119, octubre-noviembre 2010.

– “Captopril, el potente agente antihipertensivo concebido y desarrollado por un investigador argentino: Miguel Angel Ondetti”. Juan B. Rodríguez. *Ciencia e Investigación* ISSN-0009-6733. **2016**. Tomo 66, N° 1, pp 29–33.

- “Quimioterapia para la enfermedad de Chagas. Avances y perspectivas.” Juan B. Rodríguez. *Ciencia e Investigación* ISSN-0009-6733. **2022**, Tomo 72, N° 3, pp 48–58.

Participación en Reuniones Científicas y Simposios

- 1– Síntesis de análogos de hormonas juveniles de insectos. J. B. Rodríguez, E. G. Gros & A. M. Stoka. III Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande, Córdoba, 1986.
- 2– Síntesis de Hormona Juvenil III con elevado rendimiento. J. B. Rodríguez & E. G. Gros. IV Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande, Córdoba, 1987.
- 3– Síntesis y aplicación de análogos de hormonas juveniles de insectos. Efectos ovicidas en insectos triatómicos. A. M. Stoka, J. B. Rodríguez & E. G. Gros. II Congreso de Protozoología y Mal de Chagas, La Falda, Córdoba, 1987.
- 4– Síntesis y actividad biológica de análogos de hormonas juveniles de insectos. J. B. Rodríguez, E. G. Gros & A. M. Stoka. V Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande, Córdoba, 1988.
- 5– Estudio comparativo de RMN de C-13 de isoprenoides. J. B. Rodríguez & E. G. Gros. VI Simposio Nacional de Química Orgánica, Buenos Aires, 1989.
- 6– Síntesis y actividad biológica de análogos de hormona juvenil (AHJ) para *Trypanosoma cruzi*. J. B. Rodríguez, E. G. Gros & A. M. Stoka. XIX Congreso Latinoamericano de Química, Buenos Aires, 1990.
- 7– Trypanosomátidos: Un modelo unicelular para el estudio de la evolución en endocrinología. A. M. Stoka, J. B. Rodríguez, G. A. Revelli & E. G. Gros. XIX Congreso Latinoamericano de Química, Buenos Aires, 1990.
- 8– Aproximación a la síntesis de indanoides. J. B. Rodríguez, N. Garcia Espinosa & E. G. Gros. VII Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande, Córdoba, 1991.
- 9– Participante en las Conferencias Gordon de "Organic Reactions and Processes". New Hampton, NH, USA, 13–17 de julio de 1992.
- 10– Synthesis and anti-HIV activity of cyclopropane-fused dideoxycarbocyclic nucleosides structurally related to neplanocin C. V. E. Marquez, J. B. Rodríguez, M. C. Nicklaus & J. J. Barchi, Jr. Conferencias Gordon de "Purines and Pyrimidines". Rhode Island, USA, 5–9 de julio de 1993.
- 11– Efectos de análogos sintéticos de hormona juvenil (AHF) sobre *Trypanosoma cruzi*. L. Fichera, M. Esteva, J. B. Rodríguez & E. G. Gros. *Medicina* **1993** 53 Supl. I, 58.
- 12– Reacción de Ritter en terpenoides. Síntesis de alcaloides relacionados estructuralmente a aristotelina. J. B. Rodríguez & E. G. Gros. XX Congreso Argentino de Química (Asociación Química Argentina), Córdoba, 14–18 de noviembre de 1994.

- 13– Síntesis de inhibidores de crecimiento celular para *Trypanosoma cruzi*. A. J. Schvartzapel, J. B. Rodríguez & E. G. Gros. XX Congreso Argentino de Química (Asociación Química Argentina), Córdoba, 14–18 de noviembre de 1994.
- 14– Uso de xantatos *S*-propargílicos para la preparación de nucleósidos carbocíclicos. J. B. Rodríguez. X Simposio Nacional de Química Orgánica, Los Cocos, Córdoba, 1995.
- 15– Diseño y síntesis de inhibidores de crecimiento celular para *Trypanosoma cruzi*. A. J. Schvartzapel, J. B. Rodríguez & E. G. Gros. X Simposio Nacional de Química Orgánica, Los Cocos, Córdoba, 1995.
- 16– Solubilidad de sales de iminio en medios polares. C. R. Barrero, M. C. Grande, C. M. Marschoff, J. B. Rodríguez & E. G. Gros. X Congreso Argentino de Fisicoquímica, San Miguel de Tucumán, 21–25 de abril de 1997.
- 17– Acción trypanomicida de compuestos sintéticos derivados de inhibidores de crecimiento celular. L. E. Fichera, M. Esteva, A. J. Schvartzapel, J. B. Rodríguez, E. L. Segura & E. G. Gros. V Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Sierra de la Ventana, 22–25 de septiembre de 1997.
- 18– Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos inhibidores de la proliferación de *Trypanosoma cruzi*. S. H. Szajnman, A. J. Schvartzapel, G. M. Cinque, L. Zhong, R. Docampo, J. B. Rodríguez & E. G. Gros. XI Simposio Nacional de Química Orgánica, Villa Giardino, Córdoba, 16–19 de noviembre de 1997.
- 19– Síntesis de nucleósidos carbocíclicos conformacionalmente rígidos. M. J. Comin & J. B. Rodríguez. XI Simposio Nacional de Química Orgánica, Villa Giardino, Córdoba, 16–19 de noviembre de 1997.
- 20– Structure-activity relationship of new growth inhibitors of *Trypanosoma cruzi*. S. H. Szajnman, G. M. Cinque, L. Zhong, R. Docampo, J. B. Rodríguez & E. G. Gros. XXV Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, Caxambú, MG, Brasil, 11–13 de noviembre de 1998. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, Rio de Janeiro **1998**, 93 Suppl. II, 135.
- 21– Diseño y síntesis de ariloxietil tiocianatos como potentes inhibidores de la proliferación de *Trypanosoma cruzi*. S. H. Szajnman, R. Docampo, J. B. Rodríguez & E. G. Gros. XII Simposio Nacional de Química Orgánica, Los Cocos, Córdoba, 14–17 de noviembre de 1999.
- 22– Diseño y síntesis de tiocianatos quirales relacionados estructuralmente a fenoxicarb. E. Elhalem, R. Docampo, J. B. Rodríguez & E. G. Gros. XII Simposio Nacional de Química Orgánica, Los Cocos, Córdoba, 14–17 de noviembre de 1999.
- 23– Síntesis total de neplanocina C. M. J. Comin & J. B. Rodríguez. XII Simposio Nacional de Química Orgánica, Los Cocos, Córdoba, 14–17 de noviembre de 1999.

- 24– Diseño y síntesis de inhibidores de trypanotona sintetasa. E. L. Ravaschino, J. B. Rodríguez & E. G. Gros. XII Simposio Nacional de Química Orgánica, Los Cocos, Córdoba, 14–17 de noviembre de 1999.
- 25– Synthesis of 2'-deoxyneplanocin C. J. B. Rodríguez, M. J. Comin, P. Russ & V. E. Marquez. 220th ACS National Meeting, Washington D.C., USA, 20–24 de agosto de 2000.
- 26– Synthesis and evaluation of adenosine deaminase mediated hydrolysis of conformationally restricted bicyclo[3.1.0]hexane carbocyclic nucleosides: Efforts to improve the critical hydration step of the base. S. Hernandez, M. C. Nicklaus, P. Russ, J. B. Rodríguez, K. Habte, H. Ford, Jr. & V. E. Marquez. 220th ACS National Meeting, Washington D.C., USA, 20–24 de agosto de 2000.
- 27– Estudio de la acción tripanomicida de la droga tiocianato de 4-fenoxifenoxietilo en ratones con infección chagásica aguda. I. López Quiroga, R. Cimino, J. Nasser & J. B. Rodríguez. VI Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Huerta Grande, Córdoba, 25–28 de octubre de 2000. *Medicina (Buenos Aires)* **2000**, 60 Supl. III, 78.
- 28– Diseño y síntesis de tiocianatos de ariloxietilo como inhibidores de la proliferación de *Trypanosoma cruzi*. E. Elhalem, R. Docampo & J. B. Rodríguez. XIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande, Córdoba, 11–14 de noviembre de 2001.
- 29– Síntesis de ésteres de L- γ -Glu-L-Leu-Gly como inhibidores de trypanotona sintetasa. E. L. Ravaschino, J. B. Rodríguez & E. G. Gros. XIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande, Córdoba, 11–14 de noviembre de 2001.
- 30– Diseño y síntesis de bisfosfonatos como inhibidores de la proliferación de *Trypanosoma cruzi*. S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande, Córdoba, 11–14 de noviembre de 2001.
- 31– Estudios sintéticos sobre la familia de neplanocinas. Síntesis enantioselectiva de (+)-neplanocinas F y B. M. J. Comin, J. Leitofuter & J. B. Rodríguez. XIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande, Córdoba, 11–14 de noviembre de 2001.
- 32– Photoisomerization reactions in nematic and in chiral nematic liquid crystals. M. Bossi, J. B. Rodríguez & P. F. Aramendia. VII ELAFOT, Viña del Mar, Chile. 19–23 de noviembre de 2002.
- 33– Reacciones de fotoisomerización en cristales líquidos nemáticos y nemáticos quirales. M. Bossi, J. B. Rodríguez & P. F. Aramendia. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Bahía Blanca, 7–10 de abril de 2003.
- 34– Diseño y síntesis de fosfinopéptidos como inhibidores de la actividad enzimática de glutationilperimidina sintetasa. E. L. Ravaschino & J. B. Rodríguez. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, Rosario, 9–12 de noviembre de 2003.

- 35– Diseño y síntesis de tiocianatos de ariloxietilo como inhibidores de escualeno sintetasa de *Trypanosoma cruzi*. G. García Liñares & J. B. Rodríguez. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, Rosario, 9–12 de noviembre de 2003.
- 36– Estudios sintéticos hacia (4*R*,5*R*)-3-[(benciloxi)metil]-4,5-(isopropilidendioxi)ciclopent-2-en-1-ona. J. Leitofuter, M. J. Comin & J. B. Rodríguez. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, Rosario, 9–12 de noviembre de 2003.
- 37– CAN: un nuevo catalizador para la protección regioselectiva de glicoles. M. J. Comin, E. Elhalem & J. B. Rodríguez. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, Rosario, 9–12 de noviembre de 2003.
- 38– Síntesis de α -amino bisfosfonatos como inhibidores de la actividad de farnesil pirofosfato sintetasa de *Trypanosoma cruzi*. S. H. Szajnman, A. E. Wainryb & J. B. Rodríguez. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, Rosario, 9–12 de noviembre de 2003.
- 39– Stereoselective synthesis of (4*R*, 5*R*)-(-)-3-[(benzyloxy)methyl]-4,5-*O*-isopropylidene-2-cyclopentenone. An important synthetic intermediate for carbanucleosides. J. N. Leitofuter, M. J. Comin & J. B. Rodríguez. 22nd International Carbohydrate Symposium, Glasgow, Gran Bretaña, 23–27 de julio de 2004.
- 40– Unexpected rearrangement of *gem*-bisfosfonates as Michael-type acceptors. S. H. Szajnman, G. García Liñares, P. Moro & J. B. Rodríguez. 11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 29–31 de agosto, 1–2 de septiembre de 2005, Canela, RS, Brasil.
- 41– Design, synthesis and biological evaluation of phosphinopeptides against *Trypanosoma cruzi* targeting trypanothione biosynthesis. E. L. Ravaschino, R. Docampo & J. B. Rodríguez. 11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 29–31 de agosto, 1–2 de septiembre de 2005, Canela, RS, Brasil.
- 42– Diseño y síntesis de 1-fluoro-1,1-bisfosfonatos como inhibidores de la proliferación de *Trypanosoma cruzi*. S. H. Szajnman, P. Moro & J. B. Rodríguez. XV Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 6–8 de noviembre de 2005.
- 43– Síntesis y evaluación biológica de carbanucleósidos restringidos conformacionalmente empleando un sistema tiabicyclo[3.1.0]hexano como pseudoazúcar. E. Elhalem & J. B. Rodríguez. XV Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 6–8 de noviembre de 2005.
- 44– Reacciones de tipo Michael con *gem*-bisfosfonatos. Estudios mecanísticos. G. García Liñares, S. H. Szajnman, P. Moro & J. B. Rodríguez. XV Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 6–8 de noviembre de 2005.
- 45– Diseño, síntesis y evaluación de fosfinopéptidos como inhibidores de la proliferación de *Trypanosoma cruzi*. E. L. Ravaschino, R. Docampo & J. B. Rodríguez. XV Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 6–8 de noviembre de 2005.

- 46– Derivados de tiocianato de ariloxietilo como agentes antiparasitarios. G. García Liñares, S. Gismondi & J. B. Rodríguez. XV Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 6–8 de noviembre de 2005.
- 47– Synthetic studies towards the sulfur isosteric analogue of *N*-methanocarbothymidine. J. B. Rodríguez & E. Elhalem. International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, ASMC 07, St. Petersburg, Rusia, 27–31 de agosto de 2007.
- 48– Diseño y síntesis de peptidomiméticos análogos del estado de transición de tripanotona sintética. E. L. Ravaschino, N. A. Cotliar & J. B. Rodríguez. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 11–14 de noviembre de 2007.
- 49– Estudios sintéticos para la preparación de (1*S*,2*S*,4*S*,5*R*)-1-hidroximetil-2-hidroxi-4-(5-metil-2-4-(1*H*,3*H*)-dioxopirimidin-1-il) tiabicyclo[3.1.0]hexano. E. Elhalem & J. B. Rodríguez. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 11–14 de noviembre de 2007.
- 50– Derivados fluorados de WC-9 son potentes inhibidores de *Trypanosoma cruzi* y *Toxoplasma gondii*. G. García Liñares, S. Moreno, R. Docampo & J. B. Rodríguez. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 11–14 de noviembre de 2007.
- 51– Síntesis y evaluación biológica de 2-alquilaminoetil-1,1-bisfosfonatos como inhibidores del crecimiento de *Trypanosoma cruzi*. G. García Liñares, S. H. Szajnman, S. Moreno, R. Docampo & J. B. Rodríguez. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 11–14 de noviembre de 2007.
- 52– Synthesis and biological evaluation of the sulfur-containing analogue of *N*-methano-*carba*-thymidine. E. Elhalem & J. B. Rodríguez. Tenth Tetrahedron Symposium “Challenges in Organic and Bioorganic Chemistry”, París, Francia, 23–26 de junio de 2009.
- 53– Synthesis and biological evaluation of bisphosphonate derivatives as potent inhibitors of *Trypanosoma cruzi* proliferation. G. García Liñares & J. B. Rodríguez. 13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 31 de agosto–4 de septiembre de 2009, São Pedro, SP, Brasil.
- 54– Synthetic studies towards the sulfur isosteric analogue of *N*-methano-*carba*-thymidine. E. Elhalem & J. B. Rodríguez. 13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, 31 de agosto–4 de septiembre de 2009, São Pedro, SP, Brasil.
- 55– Diseño y síntesis de 2-alquilaminoetil-1,1-bisfosfonatos como inhibidores de la proliferación de *Trypanosoma cruzi*. V. S. Rosso & J. B. Rodríguez. XVII Simposio Nacional de Química Orgánica, Mendoza, 15–18 de noviembre de 2009.
- 56– Electron transfer properties of the soluble Cyt-*c* domain from *Rhodothermus marinus* oxygen reductase. M. F. Molinas, D. Capdevila, A. De Candia, J. B. Rodríguez, S. Todorovic, M. A. Marti & D. H. Murgida. 3rd Latin American Protein Society Meeting, Salta, 12–16 de octubre de 2010.

- 57– Design, synthesis and biological evaluation of 1-fluoroalkyl-1,1-bisphosphonic acids against *Trypanosoma cruzi* and *Toxoplasma gondii*. S. H. Szajnman, L. Malayil, M. Galizzi, S. Moreno, R. Docampo, & J. B. Rodríguez. Twelfth Tetrahedron Symposium, 21–24 June 2011, Sitges, Barcelona, España.
- 58– Diseño y síntesis de tiocianatos de ariloxietilo como inhibidores de la actividad enzimática de escualeno sintetasa. P. Elicio, M. N. Chao, S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Villa Carlos Paz, Provincia de Córdoba, 15–18 de noviembre de 2011.
- 59– Diseño y síntesis de 1-fluoro-2-(alquilamino)etilidén-1,1-bisfosfonatos como inhibidores de la actividad enzimática de farnesil pirofosfato sintetasa. A. P. Barboza, S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Villa Carlos Paz, Provincia de Córdoba, 15–18 de noviembre de 2011.
- 60– Diseño racional de inhibidores de la actividad enzimática de farnesil pirofosfato sintetasa. M. Ferrer Casal, S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XIX Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 16–19 de noviembre de 2013.
- 61– Estudios de reconocimiento molecular de **WC-9** como inhibidores de la actividad enzimática de escualeno sintetasa. M. N. Chao, S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XIX Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 16–19 de noviembre de 2013.
- 62– Diseño, síntesis y evaluación biológica de análogos de **WC-9** como agentes antiparasitarios. Carolina Exeni Matiuzzi, J. B. Rodríguez & S. H. Szajnman. XIX Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 16–19 de noviembre de 2013.
- 63– Inhibidores de la biosíntesis de isoprenoides como agentes antiparasitarios. J. B. Rodríguez, S. H. Szajnman, M. N. Chao, C. Exeni, M. Ferrer-Casal, N. Vadra & T. Galaka. X Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Mar del Plata, 16–18 de noviembre de 2014.
- 64– *Trypanosoma brucei*: Endogenous biosynthesis of ubiquinone 9 and exogenous uptake of ubiquinone 10. E. J. Bontempi, O. Fusco, E. Poropat, J. C. Engel & J. B. Rodríguez. X Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Mar del Plata, 16–18 de noviembre de 2014.
- 65– Intracellular and free forms of trypanosomatids are sensitive to a solanesyl diphosphate synthase inhibiting bisphosphonate. E. J. Bontempi, N. Tomasini, O. Fusco, A. Perrone, P. Garavaglia, B. Travi, J. C. Engel, B. Vanhollebeke, L. E. Fichera, C. Maidana, G. García, J. E. Búa, J. B. Rodríguez, M. I. Esteva, C. Pravia & P. Diosque. X Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Mar del Plata, 16–18 de noviembre de 2014.
- 66– Caracterización estructural de *n*-butil-1-amonio-1,1-bisfosfonato. C. Gaviglio, S. H. Szajnman y J. B. Rodríguez. XI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía, La Plata, 4–6 de noviembre de 2015.

- 67– Diseño y síntesis de 2-alkil-mercaptoetil-1,1-bisfosfonatos como agentes antiparasitarios. M. Ferrer-Casal, S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XX Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 11–14 de noviembre de 2015.
- 68– Análogos de WC-9 como inhibidores de la actividad enzimática de escualeno sintetasa parasitaria. M. N. Chao, S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XX Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 11–14 de noviembre de 2015.
- 69– Diseño de inhibidores de la actividad enzimática de escualeno sintetasa. C. Exeni MatiuZZi, S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XX Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, 11–14 de noviembre de 2015.
- 70– Farnesil difosfato sintetasa y escualeno sintetasa como blancos moleculares para el diseño de agentes antiparasitarios. J. B. Rodríguez, M. N. Chao, C. Exeni, M. Ferrer-Casal, T. Galaka & S. H. Szajnman. XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología, Buenos Aires, 15–17 de noviembre de 2015.
- 71– Isoprenoid pathway as a valid target to control parasitic diseases. J. B. Rodríguez, M. N. Chao & S. H. Szajnman. 254th ACS National Meeting, Washington D.C., USA, 20–24 de agosto de 2017.
- 72– Diseño y síntesis de nuevos análogos de WC-9 como agentes antiparasitarios. M. N. Chao, S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. Noviembre, 2017.
- 73– Síntesis de 1-alkilaminometil-1,1-bisfosfonatos como agentes antiparasitarios. T. Galaka, S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. Noviembre, 2017.
- 74– Synthetic studies to access carbanucleosides targeting adenosine receptors. J. B. Rodríguez, S. I. de Diego Saadia & S. H. Szajnman. 29th International Carbohydrate Symposium (ICS 2018) Lisboa, Portugal, 14–19 de julio de 2018.
- 75– Inhibition of tumor growth, steroidogenesis, hormone and drug resistance by an acyl-CoA synthetase 4 new inhibitor. A. F. Castillo, U. Orlando, P. Maloberti, J. Prada, M. Dattilo, A. Solano, S. H. Szajnman, P. Lorenzano, D. Gomez, J. B. Rodríguez & E. Podesta. Simposio de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Salta, Argentina, 5–8 de Noviembre de 2019. *Biocell* **2019**, 43 (suppl.5), 48–48
- 76– Síntesis de oxaseleninas via selenocianatos. J. Sánchez González, M. N. Chao, M. Cattaneo, S. M. Bonesi, S. H. Szajnman & Juan B. Rodríguez. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica, Mendoza, 5–8 de noviembre de 2019.
- 77– Diseño y síntesis de carbanucleósidos como agonistas de purinoreceptores. S. I. De Diego Saadia, S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica, Mendoza, 5–8 de noviembre de 2019.

- 78– Diseño, síntesis y evaluación biológica de 2-alkultioetil-1,1-bisfosfonatos como agentes antiparasitarios. T. P. Galaka, S. H. Szajnman & J. B. Rodríguez. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica, Mendoza, 5–8 de noviembre de 2019.
- 79– Síntesis de 2-aryl-2-alkylmercaptoetil-1,1-bisfosfonatos como potenciales agentes antiparasitarios. A. L. Núñez, J. M. Sonogo & J. B. Rodríguez. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica, Mendoza, 5–8 de noviembre de 2019.
- 80– Structural basis of inhibition of the NUDIX family ORF141. Kim L. Phan, Maurice J. Bessman, Juan B. Rodríguez, Sandra B. Gabelli. American Crystallographic Association. 71st Annual Meeting ACA 2021 July 30 – August 5, 2021. *Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances* **2021**, 77(a1), a281–a281. ISSN 2053-2733.

Puestos en Institutos de Educación e Investigación

- 1° de noviembre de 2019 hasta la fecha **Investigador Superior** del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resolución D. Nro. 2222/19.
- 1° de noviembre de 2006 hasta el 31 de octubre de 2019 **Investigador Principal** del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resolución D. Nro. 2056/06.
- 21 de septiembre de 2000 hasta el 31 de octubre de 2006 **Investigador Independiente** del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resolución D. Nro. 1583/00.
- 1° de enero de 1995 hasta el 21 de septiembre de 2000 **Investigador Adjunto Sin Director** del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resolución Nro. 929/94.
- 3 de octubre de 1999 hasta el 3 de noviembre de 1999 contratado como **Guest Researcher** en el National Cancer Institute, National Institutes of Health (NIH), Bethesda, Maryland, USA.
- 6 de enero de 1992 hasta el 31 de diciembre de 1993 (dos años) **Visiting Fellow** en los National Institutes of Health (NIH), Bethesda, Maryland, USA.
- 1993 hasta 1994 **Profesional Principal** del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; 1988 hasta 1993 **Profesional Adjunto** del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; 1982 hasta 1988 **Profesional Asistente** del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.
- 20 de septiembre de 2006 hasta la fecha **Profesor Titular Regular dedicación exclusiva**. Res. CS 946/06. Concurso aprobado por el Consejo Directivo Res. CD 1184/06. Expte 479.179/04. Renovación Res CS 3979/15 (9 de diciembre de 2015). Expte 74.459/2015. Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- 13 de junio de 2005 hasta el 19 de septiembre de 2006 **Profesor Titular Interino dedicación exclusiva**. Res. D 1259/05. Expte 469.595/01. Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

- 23 de noviembre de 2005 hasta el 19 de septiembre de 2006 **Profesor Asociado Regular dedicación exclusiva.** Res. CS 5910/05. Expte 476.162/03. Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- 27 de abril de 2004 – 12 de junio de 2005 **Profesor Asociado Interino dedicación exclusiva.** Res. D 820/04. Expte 476.152/03. Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- 19 de junio de 1998 – hasta el 22 de noviembre de 2005 **Profesor Adjunto Regular dedicación exclusiva.** Res. Nro 315/96. Expte 445.287/91-Vinculado 20 (920). Concurso aprobado por el Consejo Directivo de esta Facultad el día 24 de noviembre de 1997 (Res. Nro CD 1634) y el Consejo Superior (Res. Nro CS 107/98). Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- 21 de abril de 1997 – 18 de junio de 1998 **Profesor Adjunto dedicación exclusiva (interino).** Expte. Nro 446.776/93. Res. D. 448/97. Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- 1990 hasta 21 de abril de 1997 **Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple.** 1990–1991 (interino). Resolución M.P. Nro. 417/90. 1991-1997 (regular). Resoluciones M.P. Nros. 2069/91 y 616/95. Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- 1988 hasta 1990 **Ayudante de Primera dedicación simple.** Res. M.P. Nro. 625/88. Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Convenios Internacionales de Transferencia de Tecnología

Director Responsable Técnico en el convenio existente entre la empresa italiana Industriale Chimica S. R. L., Saronno, Italia y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, a través de la Fundación Ciencias Exactas y Naturales, para realizar estudios sintéticos tendientes a la obtención de un compuesto de importancia farmacológica y/o intermediarios avanzados del mismo en escala industrial sin infringir ninguna patente vigente del mismo. Duración del mismo: desde el 1° de junio de 2003 al 30 de diciembre de 2004.

Participante en el convenio existente entre la empresa brasileña Microbiológica Química e Farmacéutica, Rio de Janeiro, Brasil y el CONICET para realizar estudios sintéticos tendientes a la obtención de intermediarios avanzados de un compuesto de importancia farmacológica aplicable a escala industrial. Duración del mismo: desde el 15 de junio de 2003 al 15 de diciembre de 2003.

Director Responsable Técnico en el convenio existente entre Laboratorios Richmond y CONICET, el cual tiene por objeto la prestación por CONICET, por indicación y pedido de RICHMOND, del desarrollo de un nuevo método de síntesis de un agente antineoplásico de uso farmacéutico. Duración del mismo: desde el 1° de abril de 2007 al 30 de junio de 2007. Res N° 493/07

Actividad Docente

- Problemas de "Síntesis Orgánica" (1988, 1989, 1990, 1991, 1994, 1995, 1996)

- Laboratorio de "Química Orgánica para Ciencias Biológicas" (1988)
- "Curso de Postgrado de Cromatografía Líquida de Alta Resolución" (1988)
- Problemas de "Química Orgánica para Ciencias Biológicas" (1989).
- Laboratorio de "Química Orgánica I, Ciencias Químicas" (1990, 1994)
- "Mantenimiento de Droguero de Alumnos" (1991)
- De licencia por permanencia en el exterior (1° y 2° cuatrimestres de 1992 y 1993)
- Laboratorio "Análisis Funcional Orgánico" (1995, 1996)
- Teóricas "Química Orgánica (Ciencias Biológicas). Parte A." (1° y 2° cuatrimestres de 1997 y 1998, 2002, 2005, 2013). Supervisión "Laboratorio Química Orgánica (Ciencias Biológicas). Parte B." (1997, 1° y 2° cuatrimestres de 1998).
- Teóricas "Síntesis Orgánica A, Módulo Estrategias en Síntesis Orgánica"[§] (1999, 2000) y Teóricas de "Química Medicinal"[‡] (1999, 2000, 2014, 2016, 2018, 2020, 2021, 2022)
- ^{§,‡} Estas dos materias se dictaron por primera vez en el Departamento de Química Orgánica en el primer cuatrimestre de 1999 y en ambas tuve una activa participación intelectual, tanto en el diseño de los programas correspondientes como en la concepción general de las materias.
- Teóricas "Síntesis Asimétrica"[‡] (1999, 2000).
- [‡] Esta materia se dictó por primera vez en el Departamento de Química Orgánica en el segundo cuatrimestre de 1999 y, como en las materias mencionadas anteriormente, tuve una activa participación intelectual, tanto en el diseño de los programas correspondientes como en la concepción general de la misma.
- "Química Orgánica I" (2002, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2017, 2019)
- "Química Orgánica II" (2003, 1° y 2° cuatrimestres 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023).
- "Mecanismos de Reacciones Orgánicas" (2007).
- "Laboratorio de Química Orgánica" (2006, 2008, 2009).
- "Seminario de Química Orgánica" (2009, 2023)

Formación de Recursos Humanos

- **Dra. Andrea J. Schwartzapel** (Licenciada en Ciencias Químicas, UBA 1992; Doctora de la Universidad de Buenos Aires, 1997), 1° de enero de 1994 hasta el 31 de julio de 1998). Supervisión Tesis Doctoral. Fecha de Defensa: 21 de noviembre de 1997. Tema: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de inhibidores de la proliferación de *Trypanosoma cruzi*." Lugar de Trabajo Actual: **Taro Pharmaceuticals Chemical, R&D Researcher, Israel**. E-mail: judithgle@gmail.com
- **Dra. María Julieta Comin** (Licenciada en Ciencias Químicas, UBA; Doctora de la Universidad de Buenos Aires 2002; 1° de junio de 1997 hasta 30 de mayo de 2004). Dirección Tesis Doctoral. Fecha de Defensa: 10 de octubre de 2002. Calificación: Sobresaliente. Tema: "Síntesis de nucleósidos carbocíclicos." Se desempeñó como Jefe de Trabajos Prácticos (DE), Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA y Becaria de Doctorado de la UBA (1999-2003). Beneficiaria de una Beca de la Fundación Antorchas para realizar una pasantía en el exterior con el fin de completar sus estudios de doctorado en el Laboratory of Medicinal Chemistry, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Frederick, Maryland, USA, en el período septiembre 2001 – diciembre 2001. Su Tesis Doctoral fue galardonada con el premio "Dr. Luis Guglielmelli" de la Asociación Química Argentina (2002-2003) y por el premio "SAIQO 2003" de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica. Realizó estudios postdoctorales bajo la supervisión del Dr. V. E. Marquez en el Laboratory of Medicinal Chemistry, National Cancer

Institute, National Institutes of Health, USA (2004–2008). Actualmente se desempeña como **Directora de Grupo de Síntesis Orgánica**, en el INTI e **Investigadora Independiente** de CONICET. E-mail: jcomin@inti.gob.ar

- **Dr. Sergio Hernán Szajnman** (Licenciado en Ciencias Químicas, UBA; Doctor de la Universidad de Buenos Aires 2005; 14 de junio de 1997 hasta la fecha). Dirección Tesis Doctoral. Fecha de Defensa: 7 de octubre de 2005. Calificación: Sobresaliente. Tema: "Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Agentes Antiparasitarios." Beneficiario de una Beca de la Fundación Antorchas para realizar una pasantía en el exterior con el fin de completar sus estudios de doctorado en el Laboratory of Molecular Parasitology, Department of Pathobiology, Department of Veterinary Medicine, University of Illinois at Urbana-Champaign, 2001 South Lincoln Avenue, Urbana, Illinois, USA, en el período julio 2002 – septiembre 2002. Su Tesis Doctoral fue galardonada con el premio "Prof. Dr. Luis F. Leloir 2006" otorgada cada dos años por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Res CD N° 2401/07. Beneficiario de una beca de la Fundación Alexander von Humboldt para realizar estudios postdoctorales en Alemania en la Technische Universität München bajo la supervisión del Prof. Thorsten Bach a partir de octubre de 2006 hasta el 30 de noviembre de 2008. Cargo actual: **Profesor Adjunto (DS)**, Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA e **Investigador Independiente** de CONICET. Miembro del grupo de investigación.
- **Dra. Guadalupe García Liñares** (Doctora de la Universidad de Buenos Aires). 1° de abril de 2003 hasta 1° de abril de 2010. Estadía postdoctoral. Tema: Diseño de inhibidores de la actividad enzimática de escualeno sintetasa. Contratada por la University of Georgia, Athens, Georgia, USA bajo la supervisión del Dr. Roberto Docampo para una estancia postdoctoral para realizar estudios de inhibición celular y enzimática en el período agosto–octubre de 2006. Cargo actual: **Jefe de Trabajos Prácticos (DE) e Investigadora Independiente** de CONICET.
- **Dr. Esteban Luis Ravaschino** (Licenciado en Ciencias Químicas, UBA; Doctor de la Universidad de Buenos Aires 2007, 1° de mayo de 1999 hasta el 30 de septiembre de 2007) Dirección Tesis Doctoral. Fecha de Defensa: 26 de marzo de 2007. Calificación: Sobresaliente. Tema: "Diseño y síntesis de inhibidores del camino biosintético de tripanotona." Ex-Becario de la Comisión Europea en el proyecto: "Rational drug desing in leishmaniasis. Mechanism based on inhibitors of trypanothione biosynthesis" en el período 1° de mayo de 1999 hasta el 31 de marzo de 2002). Se desempeñó como Jefe de Trabajos Prácticos (DE), Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA. Contratado por la University of Illinois at Urbana-Champaign para finalizar su doctorado y realizar estudios de inhibición celular y enzimática en el período septiembre – noviembre de 2004. Actualmente se desempeña como **R & D Group Leader en Agrofina**. E-mail: eravaschino@agrofinacom.ar
- **Dra. Eleonora Elhalem** (Licenciada en Ciencias Químicas, UBA; Doctora de la Universidad de Buenos Aires 2010) Dirección Tesis Doctoral. Fecha de Defensa: 1° de diciembre de 2010. Calificación: Sobresaliente. Tema: "Diseño y Síntesis de Nucleósidos Carbocíclicos Conformacionalmente Restringidos." 1° de noviembre de 1998 hasta el 31 de diciembre de 2010, ex-Becaria Estímulo de la UBA desde el 27 de septiembre de 2000 hasta el 30 de marzo de 2002. Ex-Becaria Interna Doctoral de CONICET. Último Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos (DE). Realizó estudios postdoctorales en la Universidad de Sevilla en el Departamento de Química

Orgánica y Farmacéutica bajo la supervisión del Prof. Noureddine Khiar. Actualmente se desempeña en el **Grupo de Síntesis Orgánica**, en el INTI. E-mail: elhalem@inti.gob.ar.

- **Dra. Mariana Ferrer-Casal** (Licenciada en Química, Universidad Simón Bolívar (USB), Venezuela; Doctora de la Universidad de Buenos Aires 2017). Dirección Tesis Doctoral. Fecha de Defensa: 5 de mayo de 2017. Calificación: Sobresaliente. Tema: Diseño, síntesis y evaluación biológica de 1,1-bisfosfonatos como agentes antiparasitarios. 1° de junio de 2011 hasta el 30 de junio de 2017. Beneficiaria de una Beca Interna de Posgrado Tipo I. Res. Directorio N° 4370 de fecha 07/12/2012. Comienzo: 1° de abril de 2013. Fue Ayudante de Primera (DS). Actualmente es **Investigadora Postdoctoral en Universidade Estadual de Campinas**.
- **Dra. María Noelia Chao** (Licenciada en Ciencias Químicas (UBA; Doctora de la Universidad de Buenos Aires 2018) 1° de febrero de 2011 hasta la fecha. Cargo actual: Ayudante de Primera (DS). Dirección Tesis Doctoral. Fecha de Defensa: 1° de octubre de 2018. Calificación: Sobresaliente. Tema: Diseño de agentes antiparasitarios. Optimización estructural de WC-9. Beneficiaria de una Beca Interna de Posgrado Tipo I. Res. Directorio N° 4370 de fecha 07/12/2012. Comienzo: 1° de abril de 2014. Beneficiaria de un *scholarship* del Center for Tropical and Emerging Global Diseases como *Research Assistant* bajo la supervisión de la Dra. Silvia N. J. Moreno en la University of Georgia at Athens, Estados Unidos para el período 1° de julio al 31 de agosto de 2015. Realizó una estadía postdoctoral en la Université de Clermont Auvergne, Imagerie Moléculaire et Stratégies Théranostiques 49 bd François Mitterrand, Clermont-Ferrand bajo la supervisión de la Dra. Elisabeth Noirault. Actualmente es **Responsable de estudios de mejoras de síntesis en Sanofi, Euroapi, Vertolaye, Auvernia-Ródano-Alpes, Francia**. E-mail: noeliachao@gmail.com
- **Dra. Tamila Galaka** (Farmacéutica de la Universidad Nacional de Misiones) 1° de julio de 2014 hasta 31 de diciembre de 2020. Dirección Tesis Doctoral. Fecha de Defensa: 18 de junio de 2020. Calificación: Sobresaliente. Beneficiaria de una Beca Inicial en marco del proyecto PICT 2012-0457 de la ANPCyT. Beneficiaria de una Beca de Finalización de Doctorado de CONICET a partir del 1° de abril de 2017 por un término de 24 meses. Res. D N° 4256 de fecha 22 de diciembre de 2016. Tema: Diseño, síntesis y evaluación biológica de bisfosfonatos lineales como agentes antiparasitarios. Actualmente es **Becaria Postdoctoral de CONICET**.
- **Dra. Carina del Valle Gaviglio** (Licenciada en Ciencias Químicas, UBA; Doctora de la Universidad de Buenos Aires), mediante Resolución D N° 3543 de fecha 25-09-2014, Convocatoria INGRESO CIC 14. 1° de abril de 2015 al 13 de octubre de 2016. **Cargo actual:** Investigadora Asistente CONICET.
- **Dr. Juan Manuel Sonogo** (Licenciado en Ciencias Químicas, UBA; Doctor de la Universidad de Buenos Aires), mediante Resolución D N° 3689 de fecha 18-09-2015, Convocatoria INGRESO CIC 15. Inicio: 1° de septiembre de 2016. Cargo actual: **Jefe de Trabajos Prácticos (DS) e Investigador Asistente CONICET**. Miembro del grupo de investigación.
- **Dr. Bruno Nicolás Falcone** (Doctor en Química, University of Cambridge 2013; Master in Science (Chemistry), University of Cambridge 2008 y Master de la University of Leeds (2008-2009). Tema: Diseño asistido por computación de bisfosfonatos y tiocianatos de ariloxietilo dirigido a la inhibición de la actividad enzimática de escualeno sintetasa (SQS) y farnesil

- pirofosfato sintetasa (FPPS). Becario Postdoctoral Interno (1° de abril de 2016 a 31 de marzo de 2018). Puesto actual **Research Fellow, University of Nottingham, University Park** (desde 2021).
- **Lic. Valeria Soledad Rosso** (Licenciada en Ciencias Químicas, UBA) 1° de marzo de 2008 hasta el 28 de febrero de 2011. Becaria Interna Doctoral de CONICET. Se desempeñó como Ayudante de Primera (DS). Dirección Tesis Doctoral. Tema: Química de Ácidos Bisfosfónicos. Fue beneficiaria de una Beca de la Allison Foundation para una estadía en la University of Georgia, Athens, Georgia, USA bajo la supervisión del Dr. Roberto Docampo con el fin de realizar estudios de inhibición celular y enzimática en el período julio–septiembre de 2010
 - **Dra. Marion Recher**, diplomada de la École Normale Supérieure, realizó una estadía en nuestro laboratorio para finalizar su Master en la Université Paris-Diderot a través de una Intership Convention. 1° de marzo de 2011 hasta el 31 de agosto de 2011. Tema: Diseño, síntesis y evaluación biológica de bisfosfonatos conteniendo azufre como agentes antiparasitarios. Director: Juan Bautista Rodríguez. Codirector: Sergio H. Szajnman. Puesto actual **Cheffe de projet en recherche clinique chez IQVIA**, Marsella, Francia.
 - **Lic. Alejandro Barboza** (Licenciado en Biotecnología, Universidad Nacional de Quilmes), Becario del Proyecto de la ANPCyT PICT 2008 1690 "Química Medicinal: Diseño, síntesis y evaluación biológica de agentes antiparasitarios, antivirales y antitumorales") 1° de marzo de 2011 hasta el 28 de febrero de 2013.
 - **Lic. Carolina Exeni Matiuzzi**, Licenciada en Ciencias Químicas (UBA) 1° de agosto de 2012 hasta 15 de mayo de 2016. Tema: Diseño y síntesis de agentes antiparasitarios. Beneficiaria de una Beca Interna Doctoral de CONICET a partir del 1° de abril de 2015. Res. D 4841/14.
 - **Lic. Güendalina María Cinque** (Licenciada en Química UBA, 1° de agosto de 1998 hasta el 20 de octubre de 1998 en el cargo Ayudante de Primera (DE), Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA.). Tema: "Diseño y Síntesis de Inhibidores de Crecimiento Celular para *Trypanosoma cruzi*." Trabajó como estudiante desde 1996 hasta el 1° de mayo de 1997.
 - **Prof. Inés López Quiroga** (Becaria del Proyecto de la ANPCyT en el proyecto "Química Medicinal: Diseño, síntesis y evaluación biológica de agentes antiparasitarios, antivirales y antitumorales") 20 de septiembre de 1999 hasta el 20 de diciembre de 2000.
 - **Lic. Jonathan Sánchez González** (como Estudiante de la Licenciatura en Química UBA), 1° de octubre de 2018 hasta la fecha y desde el 1° de septiembre de 2019 al 31 de marzo de 2021 como Becario Estímulo en el marco del proyecto UBACyT 20020170100067BA. Res. CD 1281/19. Tema: " Estudio mecanístico de la formación de seleninas a partir de selenocianatos."
 - **Dr. Hugo Sebastián Steingruber** (becario postdoctoral CONICET), 1° de agosto de 2022. Tema: "Investigación y desarrollo de innovadores agentes antiparasitarios para el tratamiento de la enfermedad de Chagas." Director: Sergio H. Szajnman. Codirector: Juan B. Rodríguez. Miembro del grupo de investigación.
 - **Lic. Sheila I. de Diego Saadia** (Licenciada en Química UBA), 2 de febrero de 2018 hasta la fecha y desde el 1° de septiembre de 2018 hasta la fecha como Becaria Estímulo en el marco del

proyecto UBACyT 20020170100067BA dirigida por el Dr. S. H. Szajnman. Becaria de Doctorado en el marco del mismo proyecto a partir del 1° de septiembre de 2019. Res. CD 1281/19. Tema: "Síntesis de nucleósidos carbocíclicos como agonistas de receptores de adenosina." Miembro del grupo de investigación.

- **Lic. Julieta N. Leitofuter** (como Estudiante de la Licenciatura en Química UBA), 2 de mayo de 2000 hasta el 31 de julio de 2002 y desde el 1° de abril de 2003 hasta el 29 de febrero de 2004 como becaria en el marco del proyecto UBACyT X-080. En el período 1° de marzo de 2004–30 de mayo de 2004 fue beneficiaria de una beca Estímulo otorgada por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Tema: "Síntesis de nucleósidos carbocíclicos."
- **Pablo Moro**, Estudiante de la Licenciatura en Química (UBA) 18 de agosto de 2004 hasta el 14 de agosto de 2006. Tema: Química de ácidos bisfosfónicos.
- **Lic. Santiago Gismondi** (como Estudiante de la Licenciatura en Química UBA) 18 de agosto de 2004 hasta el 31 de marzo de 2006. Becario Estímulo de la Universidad de Buenos Aires para el período 1° de abril de 2005 a 31 de marzo de 2006. Res. CS 4375/05. Tema: Diseño y síntesis de inhibidores de la actividad enzimática de escualeno sintetasa de *Trypanosoma cruzi*.
- **Lic. Nicolás Osa Codesido** (como Estudiante de la Licenciatura en Química UBA) 22 de agosto de 2005 hasta el 31 de marzo de 2007. Becario Estímulo de la Universidad de Buenos Aires para el período 1° de abril de 2006 a 31 de marzo de 2007. Res. CS 6311/06. Tema: Diseño y síntesis de inhibidores de la actividad enzimática de escualeno sintetasa de *Trypanosoma cruzi*.
- **Pablo Elicio**, Estudiante de la Licenciatura en Ciencias Químicas (UBA) 1° de marzo de 2010 hasta el 31 de mayo 2013. Tema: Diseño y síntesis de inhibidores de escualeno sintetasa parasitaria. Beneficiario de una Beca Interna de Posgrado Tipo I. Res. D. N° 4370 de fecha 07/12/2012. Comienzo: 1° de abril de 2013.
- **Dra. Nahir Vadra**, (como Estudiante de la Licenciatura en Ciencias Químicas UBA) 1° de febrero de 2013 hasta el 31 de agosto de 2015. Becaria Estímulo de la Universidad de Buenos Aires para el período 1° de septiembre de 2014 al 31 de agosto de 2015. Tema: Diseño y síntesis de inhibidores de la actividad enzimática de farnesil pirofosfato sintetasa de *Trypanosoma cruzi*. Res. CS 1041/2014.
- **Lic. María Victoria Lorenzo Ocampo**, (como Estudiante de la Licenciatura en Ciencias Químicas UBA), 1° de febrero de 2015 al 31 de marzo de 2017. Becaria Estímulo de la Universidad de Buenos Aires para el período 1° de septiembre de 2015 al 31 de marzo de 2017. Tema: Hsp90 como blanco molecular para la quimioterapia de enfermedades antiparasitarias. Síntesis de análogos de geldanamicina.

Subsidios otorgados como director

Universidad de Buenos Aires

- Trienio 1995-1997. Tema: "Síntesis de Inhibidores de Crecimiento Celular y Evaluación anti-*Trypanosoma cruzi*." EX017. Res.: 1411/94. N° Expediente: 30994/93. ANEXO: 2. Monto Otorgado: \$ 10.349.

- Trienio 1998-2000. Tema: "Síntesis de Inhibidores de Crecimiento Celular y Evaluación anti-*Trypanosoma cruzi*." TX073. Res.: 750/98. N° Expediente: 3880/97 Anexo 22. Monto Otorgado: \$ 25.080.
- Período 2001-2003. Tema: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de agentes antiparasitarios, antivirales y antitumorales". X080. Res.: 5009/2000. Monto Otorgado: \$ 16.600.
- Período 2004-2007. Tema: "Metabolismos de pirofosfato, ergosterol y trypanotiona como blancos moleculares para quimioterapia de enfermedades tropicales. Diseño y síntesis de nucleósidos carbocíclicos de importancia farmacológica". X-252. Res.: 2706/2004. Monto Asignado: \$ 60.000.
- Período 2008-2010. Tema: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de agentes antiparasitarios contra trypanosomas patógenos". X-191. Res.: 573/2008. Monto Asignado hasta la fecha: \$ 12.100.
- Período 2011-2014. Tema: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de agentes antiparasitarios". 20020100100380. N° Res.: 573/2008. Monto Otorgado: \$ 60.000.
- Período 2014-2017. Tema: "Diseño y síntesis de agentes antiparasitarios". 20020130100223BA. Res. CS N°: 921/2014.
- Período 2018-2023. Tema: "La ruta biosintética de isoprenoides como blanco molecular para el desarrollo de agentes antiparasitarios". 20020170100067BA. Monto Asignado: \$ 474.075. Res. C. S. N° 1041/18.

Fundación Antorchas

- Período abril 1997–abril 1998. Tema: "Síntesis de Nucleósidos Carbocíclicos". A-13434/1-000124. Monto Otorgado: \$ 6.500
- Período abril 1998–abril 1999. Tema: "Síntesis de Nucleósidos Carbocíclicos". A-13532/1-78. Monto Otorgado: \$ 7.000.
- Período octubre 2002–agosto 2003. Tema: "Subsidio de emergencia para antiguos beneficiarios". 14116 - 77. Monto Otorgado: \$ 15.800.
- Período octubre 2003–junio 2004. Tema: "Renovación de subsidio de emergencia para antiguos beneficiarios". 14264. Monto Otorgado: \$ 8.000

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica–FONCyT

- Período 1998–1999. Tema: "Química Medicinal: Diseño, síntesis y evaluación biológica de agentes antiparasitarios, antivirales y antitumorales". 06-00000-00579. Res.: 042/98-047/98 del Directorio. Monto Otorgado: \$ 50.000.
- Período 2005-2007. Tema: "Metabolismos de pirofosfato, ergosterol y trypanotiona como blancos moleculares para quimioterapia de enfermedades tropicales. Diseño y síntesis de nucleósidos carbocíclicos de importancia farmacológica". PICT2004 21897. Res. D: 315/05. Monto Asignado: \$ 201.358.
- Período 2010–2012. Tema: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de agentes antiparasitarios". PICT-2008-1690. Res. D: 343/09. Monto Otorgado: \$ 250.000.
- Período 2013-2015. Tema: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de agentes antiparasitarios". PICT-2012-0457. Monto Asignado: \$ 330.000
- Período 2016–2018. Tema: "Biosíntesis de isoprenoides como blanco molecular para el diseño de agentes antiparasitarios". PICT-2015-1349. Monto Asignado: \$ 925.313.
- Período 2020–2022. Tema: "Biosíntesis de isoprenoides como blanco molecular para el diseño y síntesis de agentes antiparasitarios". PICT-2018-03888. Monto Asignado: \$ 1.449.000.

- Período 2023–2026. Tema: "Biosíntesis de isoprenoides como blanco molecular para el desarrollo de agentes antiparasitarios". PICT-2021-I-A-00887. Monto Asignado: \$ 8.000.000. Res 031/2023.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

- Período 1999–2001. Tema: "Química Medicinal: Diseño, síntesis y evaluación biológica de agentes antiparasitarios, antivirales y antitumorales". PIP 0635/98. Res. D: 1854/98. Monto Otorgado: \$ 11.367.
- Período 2005–2006. Tema: "Diseño, síntesis y evaluación biológica de análogos de productos naturales bioactivos". Codirector. PIP 5508. Res. D.: 1438/05. Monto Asignado: \$ 210.000.
- Período 2009–2011. Tema: Metabolismos de pirofosfato, ergosterol y trypanotiona como blancos moleculares para quimioterapia de enfermedades tropicales. PIP 112-200801-01888. Monto Otorgado: \$ 90.000
- Período 2012–2014. Tema: Diseño y síntesis de agentes antiparasitarios y antitumorales. PIP 112-201101-00797. Monto Asignado: \$ 90.000
- Período 2015–2017. Tema: " Diseño y síntesis de agentes antiparasitarios". PIP 112-201501-00631 CO. Monto Asignado: \$ 150.000. Res D. N° 0111/16.
- Período 2021–2023. Tema: "Química Medicinal: Desarrollo de agentes antiparasitarios y agonistas y antagonistas de receptores de adenosina". PIP 11220200101544CO. Monto Asignado: \$ 1.320.000. Res. D. 1639/2021.

Comisión Europea

- Período 1999–2001. Tema: "Rational drug desing in leishmaniasis. Mechanism based on inhibitors of trypanothione biosynthesis". Principal Investigator (PI): Dr. A. Haemers (Antwerpen University), Dr. Edson Lima (CoPI, Universidade Federal do Rio de Janeiro), Dr. A. Fairlamb (CoPI, Dundee University) & Dr. E. G. Gros/Dr. J. B. Rodriguez (CoPIs, UBA). Contract N° ERBIC18 CT98, Proposal N° ERB 3514 PL97 3074. Monto Otorgado: € 116.000.

Organización Mundial de la Salud (OMS):

- Subsidio de la desde 1° de julio de 2000 al 30 de junio de 2001. United Nations Development Program/World Bank/World Health Organization Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases. Tema: "Pyrophosphate analogs against trypanosomiasis and leishmaniasis". Dr. Roberto Docampo (Principal Investigator (PI), University of Illinois at Urbana-Champaign, USA), Dr. Julio A. Urbina (CoPI, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas) y Dr. Juan B. Rodriguez (CoPI, Universidad de Buenos Aires). Código: TDR ID A00044. Monto Otorgado: US\$ 25.000.

Viajes de Estudio

- Estada en el Laboratory of Medicinal Chemistry, Division of Basic Sciences, National Cancer Institute, National Institutes of Health, U.S.A. como Guest Researcher financiado por los National Institutes of Health durante el período 3 de octubre de 1999 al 3 de noviembre de 1999. Se llevó a cabo la síntesis total de 2'-desoxineplanocina C para su evaluación como sustrato de la enzima adenosina desaminasa y para su incorporación a DNA.
- Estada en la Universidad de Amberes, Bélgica en el Department of Pharmaceutical Chemistry en enero de 1999 para la coordinación, organización y comienzo del proyecto "Rational Drug Design in Leishmaniasis: Mechanism based Inhibitors of Trypanothione Biosynthesis" en el marco de la Comunidad Europea. El proyecto cuenta con la participación del Departamento de Química

Orgánica, FCEyN, UBA; el Department of Biochemistry, University of Dundee, Escocia; Department of Pharmaceutical Chemistry, University of Antwerp; Instituto de Tecnología de Fármacos, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil y Centro de Pesquisas René Rachou, Laboratorio de Leishmanioses, Belo Horizonte, MG, Brasil.

Colaboradores (activos y previos)

- Prof. Roberto Docampo, Barbara and Sanford Orkin/Georgia Research Alliance Eminent Scholar, Center for Tropical and Emerging Global Diseases and Department of Cellular Biology, University of Georgia, Athens, Georgia, USA. E-mail: rdocampo@uga.edu
- Prof. Silvia N. Moreno, Center for Tropical and Emerging Global Diseases and Department of Cellular Biology, University of Georgia, Athens, Georgia, USA. E-mail: smoreno@uga.edu
- Prof. L. Mario Amzel y Prof. Sandra Gabelli, Department of Biophysics and Biophysical Chemistry, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland, USA.
- Prof. Dolores González-Pacanowska, Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, Avenida del Conocimiento, s/n, Armilla, Granada, España. E-mail: dgonzalez@ipb.csic.es
- Dr. Julio A. Urbina, Laboratorio de Química Biológica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas, Venezuela. E-mail: jurbina@mac.com
- Dr. Victor E. Marquez, Chief, Laboratory of Medicinal Chemistry, Developmental Therapeutics Program, Division of Cancer Treatment, National Cancer Institute, Division of Basic Sciences, National Institutes of Health, Frederick, Maryland 21702-1201 USA. E-mail: Marquezv@dc37a.nci.nih.gov
- Dr. Kenneth A. Jacobson, Chief, Molecular Recognition Section, Laboratory of Bioorganic Chemistry, NIDDK, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, 20892 USA. E-mail: kajacobs@helix.nih.gov

Domicilio laboral: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón 2 Piso 3 Ciudad Universitaria, C1428EHA Buenos Aires, Teléfono: +54 11 5-285-8527. Fax: +54 11 4-576-3346. E-mail: jbr@qo.fcen.uba.ar . Internet: <http://www.qo.fcen.uba.ar/Grupos/12/L2.html> . Twitter: @jbr17290571
Scholar.Google: <https://scholar.google.com.ar/citations?user=AYvPvhMAAAAJ&hl=en>
ORCID ID: orcid.org/0000-0002-5180-096X
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/juan-bautista-rodriguez-ba82b665/>
Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Juan_Rodriguez43
Instagram: [juanbautistarodriguez_](https://www.instagram.com/juanbautistarodriguez_)

Buenos Aires, 25 de mayo de 2023