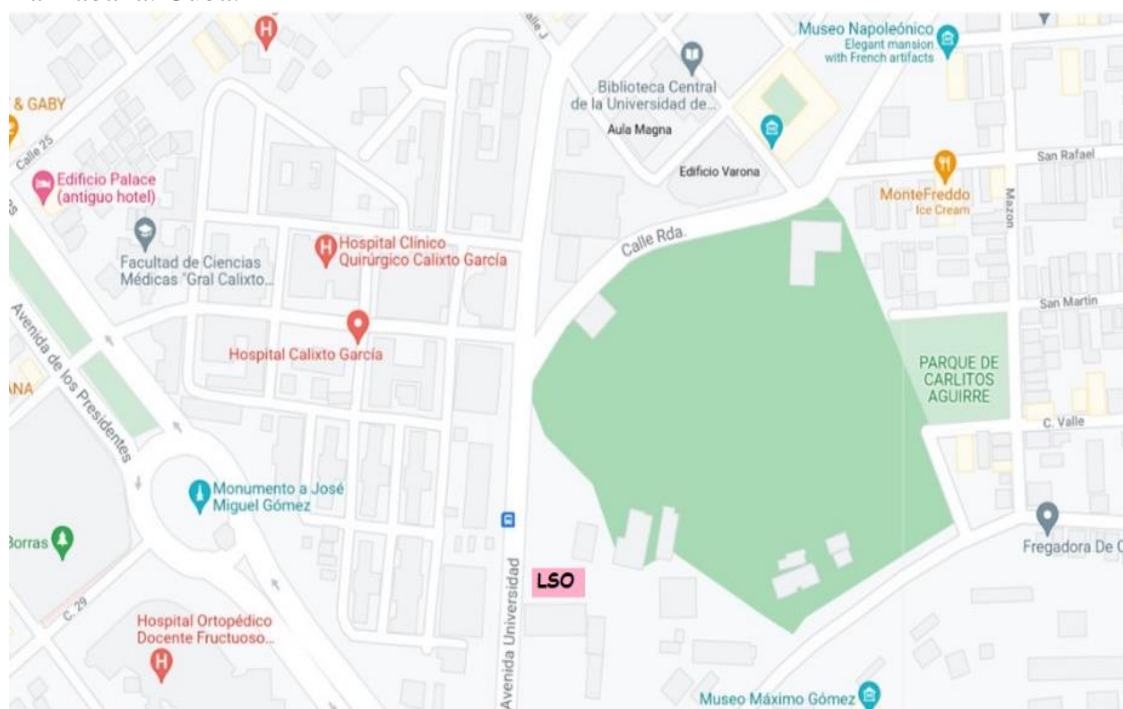


**LABORATORIO DE SÍNTESIS ORGÁNICA. FACULTAD DE QUÍMICA.
UNIVERSIDAD DE LA HABANA**



Dirección: Avenida Universidad entre Zapata y Ronda. Vedado. Plaza-10400.
La Habana. Cuba.



El Laboratorio de Síntesis Orgánica (LSO), es una Unidad de Investigación perteneciente a la Facultad de Química, cuya misión *es la innovación, desarrollo y aplicación de la síntesis orgánica para proporcionar al sector académico e industrial en Cuba la experticia y capacidad tecnológica en la obtención de moléculas de alto valor agregado para aplicaciones medicinales, farmacológicas y agrícolas.*

El Laboratorio de Síntesis Orgánica tiene su origen en el Grupo de Síntesis Orgánica se crea en 1970 en la Facultad de Química con el objetivo de desarrollar la síntesis de derivados furánicos biológicamente activos en la búsqueda de compuestos para su aplicación en la agricultura. Este grupo de trabajo estaba conformado por docentes del Departamento de Química Orgánica, asesorados por el profesor soviético Dr. Vitali Pustovarov. Al grupo de investigación se incorporaron estudiantes para realizar trabajos de curso y de diploma. Las investigaciones realizadas en esta temática posibilitaron que algunos de los profesores defendieran sus tesis de Maestría y posteriormente en la década de los '80 la presentación de tesis doctorales en Cuba o en la Universidad Técnica de Bratislava. Entre los años 1986-1992, en colaboración con el MINSAP el grupo trabajó en el desarrollo de metodologías sintéticas para la obtención de medicamentos genéricos.

A partir de 1990, el grupo pasa a llamarse Laboratorio de Síntesis Orgánica (LSO) manteniendo su objetivo de obtener compuestos con actividad biológica, diversificando su objeto de estudio a otras familias de compuestos, fundamentalmente heterociclos con potenciales propiedades bioactivas, entre otros, los derivados de 1,4-dihidropiridinas, piridonas, tiadiazin-2-iones, aciltioureas, tiocarbamatos y sus derivados metálicos, obteniendo compuestos con propiedades antitumorales, antituberculosas y antiparasitarias, neuroprotectores, antioxidantes, potenciales inhibidores purinérgicos y desarrollando además nuevos protocolos de trabajo utilizando procedimientos no convencionales de síntesis como son las microondas y el ultrasonido y métodos de síntesis en fase sólida como contribución a la Química Verde. A partir del 2002, el laboratorio incluyó entre sus tareas el desarrollo de la química de los fullerenos mediante reacciones de cicloadición estereoselectivas y la obtención de moléculas híbridas en base a estos alótropos del carbono, así como la funcionalización de nanotubos de carbono como una marcada contribución a las nanociencias y a la nanomedicina. También lleva a cabo el estudio estructural y conformacional de los compuestos sintetizados mediante técnicas espectroscópicas, Rayos X y cálculos teóricos. Se incluye además el anclaje molecular para la predicción de actividad biológica de los compuestos sintetizados.

El LSO además de la investigación tiene una importante vocación docente, ya que con su trabajo pretende contribuir con una mejor comprensión por parte de los estudiantes de la problemática actual sobre la enseñanza y aprendizaje del laboratorio de ciencias y con elementos para la reflexión sobre nuestra práctica educativa en este ambiente de aprendizaje, así como para suplir las carencias de los laboratorios docentes, realizando trabajos de curso y diploma. También se realizan actividades de postgrado que han posibilitado a lo largo de su existencia la formación de más de 50 Maestros en Química y 30 doctores en Ciencias Químicas. La producción científica de los miembros del laboratorio se refleja en más de 260 artículos en revistas de alto impacto, cientos de trabajos presentados en congresos internacionales y patentes concedidas.

Miembros del Laboratorio de Síntesis Orgánica (LSO).



Dr. C. Raúl Ramos Cairo, Profesor Asistente. Jefe de Laboratorio.

E-mail: rramos@fq.uh.cu

ORCID: 0000-0001-5660-0484

Graduado de Ingeniería Química (2006), Profesor del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química, trabaja en el campo de la síntesis y caracterización de ligandos y aplicación de los resultados. Desde 1991 ha trabajado en investigaciones relacionadas con la síntesis de Radiofármacos y posteriormente en Síntesis Orgánica de Sistemas Polidentados, tales como aciltioureas, aciltiocarbamatos entre otros, incluyendo su determinación estructural, estudio de parámetros químico físicos y análisis estructura-reactividad, así como en la síntesis caracterización y *formación de complejos con Ni, Co, Cu y ^{99m}Tc de ligandos del tipo N,N-dialquil-N'-aciltioureas y otros derivados.*



Prof. Dra. C. Margarita Suárez Navarro, Profesora Titular. Profesora Emérita.

e.mail msuarez@fq.uh.cu

ORCID 0000-0002-3138-4364

Profesora Titular del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química. (1975), Profesora Consultante (2004) y Profesora Emérita de la Universidad de la Habana (2012). Miembro Titular de la Academia de Ciencias de Cuba (2012). Profesora Principal de la asignatura Química Orgánica I. Comenzó sus investigaciones desarrollando la síntesis de derivados furánicos en búsqueda de compuestos con actividad biológica. Posteriormente trabajó en el desarrollo de metodologías sintéticas para la obtención de medicamentos genéricos en colaboración con el MINSAP (1986-1992). A partir de 1990, desarrolla sus investigaciones en la síntesis y transformaciones de heterociclos con potenciales propiedades bioactivas, entre otros, los derivados de 1,4- dihidropiridinas, de piridonas y de tiadiazin-2-tionas, estableciendo además nuevos protocolos de trabajo

utilizando procedimientos no convencionales de síntesis como contribución a la Química Combinatoria y la Química Verde. Paralelamente, a partir del 2002, sus intereses también incluyen la química de los fullerenos con especial énfasis en la preparación de fullerenos mediante reacciones de cicloadición estereoselectivas y la obtención de moléculas híbridas (heterociclos-fullereno y esteroides-fullerenos). Posee más de 155 publicaciones en revistas científicas internacionales de impacto científico, seis cover de revistas (JOC, EURJOC, CHEMPLUSCHEM, Angewandte Chemie.), además de varias relacionadas con la divulgación de la química en nuestro país. Ha participado en 106 Congresos en Cuba y en diferentes países de Europa y de América Latina presentando más de 230 comunicaciones como autora o coautora. Ha impartido 52 conferencias en diferentes universidades, congresos y centros de investigación en Cuba, Argentina, México, España, Guatemala, Colombia, Brasil, Estados Unidos y Francia. Ha dirigido tesis de maestría (19) y de Doctorado (15). Ha sido acreedora de diferentes premios y reconocimientos tanto nacionales como internacionales, a destacar, Premio Nacional de Química otorgado por la Sociedad Cubana de Química (2012), premios de la Academia de Ciencias (11), Premio Especial a la Excelencia Científica del CITMA (2013 y 2018). Diploma de Reconocimiento otorgado por la Comisión de Mujeres Científicas de la Academia de Ciencias de Cuba (2006 y 2013), Distinción Especial de Ministro de Educación Superior (3), Profesora Integral de la Universidad de la Habana (10), Premio Internacional Sofía Kolovalevskaia (2017 y 2015) entre otros. Recibió la **1996** Recibió la Orden “Carlos J. Finlay” en 1996, la Orden Frank País de primer grado en 2010 y la **2003** Medalla *Hazaña Laboral* en 2003. Posee un índice h de 30.



Prof. Dr. C. Raúl Mocoello Castell, Profesor Titular del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química. Profesor Emérito de la Universidad de la Habana Realiza sus investigaciones en la síntesis de varios tipos de compuestos orgánicos. Preparación y reacciones de diferentes 5-Nitro-furfurilaminas Síntesis, formación de complejo y conjugación de nuevos ligandos heterobifuncionales amidatioles para el marcaje de anticuerpos monoclonales con tecnecio-99m Síntesis, Elucidación Estructural y algunas aplicaciones de nuevos compuestos orgánicos del azufre. Síntesis y caracterización de derivados de la 8-Bromocafeína. Obtención del tetrametilthiuramdisulfuro (Thiram) para su uso en la técnica militar Síntesis, Estudio Estructural y Reactividad de Sistemas Polidentados del tipo aciltioureas y aciltiocarbamatos Síntesis y evaluación de agentes quelatantes bifuncionales para el radiomarcaje de anticuerpos monoclonales. Obtención de nuevas moléculas que

presenten actividad biológica, a partir de las cuales se puedan obtener fármacos para el tratamiento de enfermedades como el cáncer, la tuberculosis y la tripanosomiasis americana.



Prof. Dr. C. Estael Ochoa Rodríguez, Profesor Titular.

estael@fq.uh.cu

ORCID: 0000-0002-0541-1816

Licenciado en Química en la Universidad de la Habana en 1993. Master en Química en 1998, UH, y Dr. Ciencias Químicas, en la UH, 2004, bajo la supervisión de la Prof. Dr. Margarita Suárez (Universidad de la Habana, Cuba) y el Prof. Dr. Juergen Fabian (Universidad Técnica de Dresden, Alemania). Profesor Titular del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, UH, desde 2010, profesor principal de la asignatura Química Orgánica III de pregrado y Estereoquímica de posgrado. Es Jefe de Grupo de Investigación dentro del Laboratorio de Síntesis Orgánica, Facultad de Química, UH. Sirvió como Decano de la Facultad de Química, Universidad de La Habana, entre 2012-2015. Dirige un grupo de investigación que se ha centrado en el diseño y síntesis de plataformas moleculares basadas en moléculas pequeñas para aplicaciones en química medicinal. Ha desarrollado una intensa colaboración científica, tanto a nivel nacional como internacional, a través de numerosos proyectos de investigación; posee experiencia en el trabajo con grupos multi- e interdisciplinarios. Ha contribuido en el descubrimiento e introducción de nuevas entidades químicas dentro de la cadena de investigación y desarrollo de fármacos de la industria farmacéutica cubana. Su principal logro radica en el descubrimiento de nuevos agentes neuroprotectores, donde posee varias patentes en esta rama. Ha sido promotor de numerosas Tesis de Grado (más de 25), 8 Tesis de Maestría y 4 Tesis de Doctorado (2 defendidas y 2 en curso). Tiene más de 70 artículos publicados en Revistas Científicas arbitradas, 5 patentes, cuatro de ellas otorgadas en numerosos países, y una solicitada. Ha participado en numerosos congresos científicos nacionales e internacionales. Ha sido galardonado en cinco ocasiones como co-autor de Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba, mereciendo el Premio Especial a la Excelencia Científica de CITMA en 2016. Sirvió como Decano de la Facultad de Química, Universidad de La Habana, entre 2012-2015. Posee un Índice h 22.



Dra. C. Yamila Verdecia Reyes, Profesora Auxiliar.

E-mail yamila@fq.uh.cu

ORCID: 0000-0003-4152-4209

Graduada de Licenciatura en Química en la Universidad de la Habana en 1994. Master en Química en 1998, UH, y Doctora en Ciencias Químicas, en la UH, 2004, bajo la supervisión de la Prof. Dr. Margarita Suárez Navarro. Profesora Auxiliar del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, desde 2010.. Jefa de la Disciplina Integradora (MIQ), 2012-2019, Jefa del Laboratorio de Síntesis Orgánica, Facultad de Química, de 2014-2019. Vicedecana de Investigación, Posgrado y Relaciones Internacionales, 2019 hasta la fecha. Jefa del Laboratorio de Síntesis Orgánica, Facultad de Química, de 2014-2019. Vicedecana de Investigación, Posgrado y Relaciones Internacionales, 2019-2022. Desarrolla su actividad científica en el campo de la Química Orgánica en la Síntesis de diferentes moléculas fundamentalmente heterocíclicas con potenciales aplicaciones en la industria Farmacéutica. Ha sido tutora de varias Tesis de Grado (más de 20), 4 Tesis de Maestría y 3 Tesis de Doctorado (1 defendidas y 2 en curso). Tiene 65 artículos publicados en Revistas Científicas arbitradas, 5 patentes, cuatro de ellas otorgadas en numerosos países, y una solicitada. Ha presentado numerosos trabajos en congresos científicos tanto nacionales como internacionales. Ha sido co-autora de tres Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba, uno de ellos resultó Premio Especial a la Excelencia Científica de CITMA en 2016.



Dra. C. Ana María Plutin Stevens, Profesora Auxiliar.

E mail: anap@fq.uh.cu

ORCID: 0000-0001-9945-3998

Sus investigaciones fundamentalmente han sido en el Laboratorio de Síntesis Orgánica de la Facultad de Química, en la Obtención de nuevas moléculas que presenten actividad biológica, a partir de las cuales se puedan obtener fármacos para el tratamiento de enfermedades como el cáncer, la tuberculosis y la tripanosomiasis americana *con* excelentes resultados que se reflejan en siete Premios Universidad de La Habana en los años 1995, dos en el 2003, 2008, 2014, 2015,2019 y cinco Premios Nacionales a los

&Resultados de Investigación Científico-Técnico de la Academia de Ciencias de Cuba en 1995, 2003, 2014 y 2015, Premio Especial “Relevancia Científica 2014” del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente/Academia de Ciencias de Cuba, y en el 2019-2020 obtuvo otro Premio. Miembro del tribunal para la evaluación de las categorías de investigadores aspirantes y agregados de la Universidad de la Habana. Ha dirigido más de treinta trabajos de Curso, veinticinco tesis de Diplomas muchos de ellos presentados y premiados en la Jornada Científica Estudiantil, ocho Maestrías y 4 Doctorados (2 de ellos en carácter de postgrado internacional. Ha participado como ponente en más de sesenta trabajos en Eventos Nacionales e Internacionales. Posee más de sesenta publicaciones en Revistas Científicas Internacionales indexadas 17 de ellas en los últimos 5 años Ha participado en varios **Proyectos** entre los que se encuentran CAPES-MES, -309/2012, Complejo de Ru con potencias actividades quimioterapéuticas: síntese, caracterização e testes biológicos. -Proyecto de investigación No. 35-82-009 “Red de universidades para la investigación y el desarrollo de alternativas sustentables aplicadas a problemáticas medioambientales”. Coordina UH-(Universidad Nacional de La Plata (Argentina), Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú), la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay).



MSc. Luis Enmanuel Almagro Rodríguez, Instructor.

Email: lealmagro@fq.uh.cu

ORCID: orcid.org/0000-0001-5186-670X

Graduado de Licenciatura en Química en la Universidad de La Habana en 2012. Master en Química en 2015, UH. Actualmente estudiante de doctorado del Programa de Doctorado en Química de la Universidad de Jaén (UJA) y la UH, bajo la supervisión de la Prof. Dra. Margarita Suárez Navarro y el Prof. Dr. Justo Cobo Domingo (UJA) en modalidad de cotutela internacional. Profesor Instructor del Departamento de Química General e Inorgánica, Facultad de Química, desde 2014. Desarrolla su actividad científica en el campo de la Química Orgánica, en la búsqueda de compuestos híbridos estructuralmente novedosos con potencial interés biológico, empleando derivados esteroideos como plataforma de construcción molecular. Dentro de esta temática, especial interés en la síntesis de esteroideos conjugados a estructuras heterocíclicas bioactivas, aplicando herramientas del diseño racional de fármacos; así como la obtención de híbridos esteroide-fullereno mediante reacciones de cicloadición, con el objetivo de obtener nuevos derivados biocompatibles. Ha sido tutor de varias Tesis de Grado (10) y una Tesis de Maestría. Tiene 11 artículos publicados en Revistas Científicas arbitradas, y

ha presentado numerosos trabajos en congresos científicos tanto nacionales como internacionales.

Ha sido co-autor de dos Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba, uno de ellos resultó Premio Especial a la Excelencia Científica de CITMA en 2018. Índice h: 5.



Ms C. Reinier Lemos García, Instructor.

E-mail: reinier.lemos@fq.uh.cu

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7325-1810>

Graduada de Licenciatura en Química en la Universidad de la Habana en 2019. Master en Química en 2020, UH, y Estudiante de Doctorado en Ciencias Químicas, en la UH, 2021, bajo la supervisión de la Prof. Dr. Margarita Suárez Navarro. Instructor del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, desde 2020. Desarrolla su actividad científica en el campo de la Química Orgánica en la Síntesis de moléculas híbridas. Sus intereses de investigación actual incluyen la funcionalización de fullerenos, esteroides, carbohidratos y heterociclos con el fin de obtener derivados con potenciales aplicaciones en la química médica, ciencias de materiales y agroquímicos. Ha sido tutor de 3 Tesis de Grado (1 defendida y 2 en curso) y 1 Tesis de Maestría (en curso). Cuenta con 8 artículos publicados en Revistas Científicas arbitradas, uno en revisión y dos artículos de divulgación. Ha presentado numerosos trabajos en congresos científicos tanto nacionales como internacionales.



MsC. Claudia A. Canaán-Haden

E-mail canaan89@fq.uh.cu

ORCID: 0000-0003-0779-0079

Es graduada en 2012 de la carrera de Química en la Universidad de La Habana, es investigadora del Laboratorio de Síntesis Orgánica, en el “Grupo de Síntesis Orgánica para Aplicaciones Neurofarmacológicas” (SOAN). Su trabajo ha estado vinculado al desarrollo de moléculas heterocíclicas como potenciales inhibidores purinérgicos para el

tratamiento del dolor neuropático, la nocicepción y los procesos de inflamación, con el cual obtuvo su Master en Química en 2018.

El tema actual de su investigación, como parte de sus estudios de doctorado en el Laboratorio de Síntesis Orgánica y Bioorgánica (LOBOS) de la Universidad de Gent, Bélgica, está vinculado a la síntesis de nuevos ligandos quirales basados en ferroceno para su uso en catálisis asimétrica.



Lic. Karen Tarrau Pita, Técnico. karencuya@fq.uh.cu

Tec. Alain Alonso Villar, Técnico. alain_alonso@fq.uh.cu

Colaboración

Desde su creación el laboratorio de Síntesis Orgánica ha mantenido una fructífera colaboración con instituciones nacionales y extranjeras. Entre las primeras se destacan el Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales (IMRE), el Laboratorio de Bioinorgánica de la Facultad de Química, el Centro de Estudio de Productos Naturales, el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), el Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM). Entre las Instituciones extranjeras se encuentra el Laboratorio de Síntesis Orgánica y Bioorgánica (LOBOS) de la Universidad de Gent, Bélgica, Grupo de Materiales Orgánicos, Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universidad de Jaén,

Líneas de Investigación

Proyectos de Investigación

Logros u Resultados Relevantes

Propiedad intelectual

Publicaciones:

2022

- C. M Leite, J. Honorato, A. Martin, R. G Silveira, F. M Colombari, J. Amaral, A. R Costa, M. R Cominetti, A. M Plutín, D. Aguiar, B. Vaz, A. A Batista. Experimental and Theoretical DFT Study of Cu(I)/N,N-Disubstituted-N'-acylthioureato Anticancer Complexes: Actin Cytoskeleton and Induction of Death by Apoptosis in Triple-Negative Breast Tumor Cells. *Inorg Chem.* **2022**, *61*, 664-677. doi: 10.1021/acs.inorgchem.1c03389.

2021

- M. Suarez, K. Makowski, R. Lemos, L. Almagro, M. Á. Herranz, Dolores Molero, H. Rodriguez, N. Martín. F. Albericio, Y. Murata, N. Martín Androsterone-H₂@C₆₀ hybrid: Synthesis, Properties and Theoretical Study, *ChemPlusChem.* **2021**, *86*, 972-981) [doi:10.1002/cplu.202000770](https://doi.org/10.1002/cplu.202000770) (Factor de impacto: 2.753)
- Cover Picture: Androsterone-H₂@C₆₀ hybrid: Synthesis, Properties and Theoretical Study, *ChemPlusChem.* **2021**, *86*, 972-981. doi:10.1002/cplu.202100184
- Cover profile: Androsterone-H₂@C₆₀ hybrid: Synthesis, Properties and Theoretical Study, *ChemPlus Chem.* **2021**, *86*, 972-981.) doi.:10.1002/cplu.202100133
- J. Ramírez , M. Wong , L. Fonseca, E. Pires, L. García, E. Ochoa, Y. Verdecia, R. Delgado, C, Salbego, D. O. Souza, G. Pardo, Y. Nuñez. Novel arylidene malonate derivative, KM-34, showed neuroprotective effects on in vitro and in vivo models of ischemia/reperfusion. *Eur. J. Pharmacol.* **2021**, *899*, 174025, doi. 10.1016/j.ejphar.2021.174025
- L. Fonseca, V. Diogenes, A. da Silva, M. Wong, J. Ramírez, A. Padrón, E. Ochoa, Y. Verdecia, F. Mendes, R. Conceicao, T. Fleming, S. Lima, Yanier Nuñez. JM-20 protects against 6-hydroxydopamine-induced neurotoxicity in models of Parkinson's disease: mitochondrial protection and antioxidant properties. *Neurotoxicology.* **2021**, *82*, 89-98. DOI: 10.1016/j.neuro.2020.11.005.

2020

- B. B. Garrido-Suárez, G. Garrido, M. Castro-Labrada, N. Merino, O. Valdés, Z. Pardo, E. Ochoa-Rodríguez, Y. Verdecia-Reyes, R. Delgado-Hernández, J. Godoy-Figueroa, S. H. Ferreira. Anti-hypernociceptive and anti-inflammatory effects of JM-20: A novel hybrid neuroprotective compound. *Brain Res. Bull.* **2020**, *165*, 185–197. doi. 10.1016/j.brainresbull.2020.10.003
- L. Martínez Álvarez, P. Alejo, R. Forte, L. Quiñones, A. Mondelo, L. García, H. Guerra, A, Tuero, E. Ochoa, M. Cabrera. A Equilibrium solubility using shake flash method of JM20: a synthesis molecule with neuroprotective action. *Pharm. Pharmacogn. Res.* **2020**, *8*, 117-126.
- L. Fonseca-Fonseca, V. Amaral da Silva, M. Wong-Guerra, J. Ramírez-Sánchez, A. Padrón, E. Ochoa, Y. Verdecia, F. Mendes, R. Conceicao, T. Fleming, S. Lima, Y. Nuñez. JM-20 protects against 6-hydroxydopamine-induced neurotoxicity in models of Parkinson's disease: mitochondrial protection and antioxidant properties. *Neurotoxicology.* **2020**, *82*, 89-98. DOI: 10.1016/j.neuro.2020.11.005.
- F. Davila Da Silva, P. Nogara, E. Ochoa, Y. Nuñez, M. Wong, D. Brook, J. Batista, T. da Rocha. Molecular Docking and in vitro evaluation of a new hybrid molecule (JM-20) pn cholinesterase activity from different sources. *Biochemie,* **2020**, *168*, 297-306. DOI. 10.1016/j.biochi.2019.11.011
- L. Almagro, R. Lemos, K. Makowski, H. Rodríguez, O. Ortiz, W. Cáceres, M. Á. Herranz, D. Molero, R. Martínez, M. Suárez, N. Martin, [60]Fullerene Hybrids Bearing “Steroid Wings”: A Joined Experimental and Theoretical Investigation. *Eur. J. Org. Chem.* **2020**, *2020*, 5926–5937. doi.org/10.1002/ejoc.202000989. (I.F.: 2.882)
- Cover Feature: [60]Fullerene Hybrids Bearing “Steroid Wings”: A Joined Experimental and Theoretical Investigation. (*Eur. J. Org. Chem.* **2020**) doi: 10.1002/ejoc.2020001250_(I.F.: 2.882)

- L. Almagro, R. Lemos, K. Makowski, H. Rodríguez, O. Ortiz, W. Cáceres, M. Á. Herranz, D. Molero, R. Martínez, M. Suárez, N. Martín, Fullerene Hybrids with Steroid Wings, *ChemViews Magazine*, ChemistryViews, Wiley-VCH GmbH 24/8/2020
- V. Caio, L. Almagro, E. Valério, J. Coro, M. Suárez, K. Eguiluz, G. Salazar-Banda, Polyhydroxylated fullerenes: An efficient support for Pt electrocatalysts toward ethanol oxidation, *J. Electroanal. Chem.* **2020**, 878, 114663, (I.F. 3.218). doi:10.1016/j.jelechem.2020.114663
- D. Alonso, D. Hernández, L. Almagro, R. González, D. Molero, M. Herranz, E. Medina, J. Coro, R. Martínez, M. Suárez, N. Martín. Diastereoselective Synthesis of Steroid-[60]Fullerene Hybrids and Theoretical Underpinning. *J. Org. Chem.* **2020**, 85, 2426–2437. doi:10.1021/acs.joc.9b03121, (I.F. 4.785).
- B. Cunha, L. Luna-Dulcey, AM Plutín, RG Silveira, J Honorato, R. Ramos, TD de Oliveira, MR Cominetti, EE Castellano, AA Batista. Selective Coordination Mode of Acylthiourea Ligands in Half-Sandwich Ru(II) Complexes and Their Cytotoxic Evaluation. *Inorg. Chem.* **2020**, 59, 5072–5085. doi: 10.1021/acs.inorgchem.0c00319
- B. Beceneri; A. M. Fuzer; Ana M. Plutín; A. A. Batista; S. A. Lelièvre; M. R. Cominetti. Three-dimensional cell culture models for metallodrug testing: induction of apoptosis and phenotypic reversion of breast cancer cells by the trans-[Ru(PPh₃)₂(N,N-dimethyl-N-thiophenylthiourea)-k²O,S](bipy)]PF₆ complex. *Inorg. Chem. Frontiers*, **2020**, 7, 2909-2919 doi:10.1039/d0qi00502a. (I.F: 5.958
- Plutín, R. Ramos, R. Mocoelo, A. Alvarez, E. Castellano, M. R. Cominetti, K. M. Oliveira, T. Donizeth, E. M. Silva, R. Correa, A. A. Batista,. Antitumor activity of Pd(II) complexes with N,S or O,S coordination modes of acylthiourea ligands. *Polyhedron*, **2020**, 184, 114543 10.1016/j.poly.2020.114543
- TD de Oliveira, AM Plutín, L Luna-Dulcey, EE Castellano, MR Cominetti, A A. Batista Cytotoxicity of ruthenium-N,N-disubstituted-N'-acylthioureas complexes, *Materials Science & Engineering. C, Materials For Biological Applications*, **2020**, 115, 111106. DOI: 10.1016/j.msec.2020.111106
- L. Martínez. P. Alejo, R. Forte. L. Quiñones, A. Mondelo, L. García. H. Guerra, A. Tuero, Ángela; E. Ochoa, M. Cabrera. *A Equilibrium solubility using shake flash method of JM20: a synthesis molecule with neuroprotective action.*; *Pharm. Pharmacogn. Res.* **2020**, 8, 117-126.
- F. Davila Da .Silva, P. Nogara, E. Ochoa-Rodriguez, Y. Nuñez-Figueroa, M. Wong-Guerra, D. Brook Rosenberg, J. Batista, T. da Rocha. Molecular Docking and in vitro evaluación of a new hybrid molecule (JM-20) pn cholinesterase activity from diferent sources *Biochemie* **2020**, 168, 297-306. DOI: 10.1016/j.biochi.2019.11.011.

2019

- H. Pérez, R. Ramos, AM. Plutín, R. Mocoelo, M. Erben, E. Castellano, A. Batista, Complex: Spectral Analysis, Crystal Structure, Steric Demand of the Ligand, and Bioactivity of cis-[Pt(PPh₃)₂(L¹-O,S)]PF₆ (L¹-O,S = N,N-Morpholine-N'-benzoylthiourea), *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2019**, 2583-2590. Doi: 10.1002/ejic.201900042 Factor de Impacto: **2.69**.
- V. Santana, B. Cunha, A. M. Plutín, R. Silveira, E. Castellano, A. Batista, R. Calvo, O. Nascimento., Magnetic-field-tuned phase transition of a molecular material from the isolated-spin to the coupled-spin regime, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2019**, 21, 4394-4407 Factor de Impacto: **3.90**
- J. Ramírez, E. Pires, A. Meneghett, G. Hansel, Y. Nuñez, G. Pardo, E. Ochoa, Y. Verdecia, R. Delgado, C. Salbego, D. Souza., “JM-20 Treatment After MCAO Reduced Astrocyte Reactivity and Neuronal Death on Peri-infarct Regions of the Rat Brain”. *Neurotox Res.* (**2019**) Aug;36(2):279-291. doi: 10.1007/s12640-017-9851-5.
- Romero, R. Mocoelo. *Síntesis y caracterización de fenoxi derivados de la cafeína, utilizando la reacción de Ullman*, 978-613-9-12023-9. ISBN-10: 6139120233; EAN: 9786139120239;; Editorial Académica Española **2019-01-21**

2018

- L. Almagro, M. Nogueras, M. Suárez, J. Cobo, C. Glidewell, Synthesis, spectroscopic characterization, and molecular and supramolecular structures of chloro-formyl steroids as precursors for hybrid heterosteroids, *Acta Cryst. C* **2018**, C74, doi.org/10.1107/S2053229618015887. (I.F. 8.678).
- R. Echemendía, W. F. Rabêlo, E. R. López, J. Coro, M. Suárez, M. Paixão, D. G. Rivera A bidirectional access to novel thiadiazine hybrids molecules by double multicomponent reactions, *Tetrahedron Letters*, **2018**, 59, 4050-4053. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2018.09.070> (I.F. 2.125).
- Cover Feature: Steroid-Fullerene Hybrids from Epiandrosterone: Synthesis, Characterization and Theoretical Study (*Eur. J. Org. Chem.* /2018) <https://doi.org/10.1002/ejoc.201801252>; (I.F.: 2.882)
- L. Almagro, D. Hernández-Castillo, O. Ortiz, D. Alonso, A. Ruiz, J. Coro, M. A. Herranz, D. Molero, R. Martínez, E. Maroto, S. Filippone, M. Suárez, N. Martín. Steroid-Fullerene Hybrids from Epiandrosterone: Synthesis, Characterization and Theoretical Study, *European Journal Organic Chemistry* **2018**, 4512-4522. (DOI: 10.1002/ejoc.201800622; (I.F.: 2.882)
- J. Álvarez-Calero, E. Ruiz, J. López, M. Jaraíz, J. Rubio, Z. Jorge, M. Suárez, G. M. Massanet, 15-Hydroxygermacranolides as Sources of Structural Diversity: Synthesis of Sesquiterpene Lactones by Cyclization and Rearrangement Reactions. Experimental and DFT Study *J. Org. Chem.* **2018**, 83, 5480–5495. DOI: 10.1021/acs.joc.8b00407 (F.I. 4.785).
- Ana M. Plutín, Anislay Álvarez, Raúl Mocoelo, Raúl Ramos, Osmar C. Sánchez, Eduardo E. Castellano, Monize M. da Silva, Wilmer Villarreal, Legna Colina-Vegas, Fernando R. Pavan and Alzir A. Batista, Structure/Activity of Pt(II) N,N-Disubstituted-N'-acylthiourea Complexes: Anti-Tumor and Anti-Mycobacterium tuberculosis Activities *Braz. Chem. Soc.*, 00, 00, 1-12, (**2018**). DOI:10.21577/0103-5053.20170222 Factor de Impacto: **1.44**.
- Beatriz N. Cunha, Legna Colina-Vegas, Ana María Plutin, Rafael G. Silveira, João Honorato, Katia M. Oliveira, Marcia R. Cominetti, Antônio G. Ferreira, Eduardo E. Castellano, Alzir A. Batista, Hydrolysis reaction promotes changes in coordination mode of Ru(II)/acylthiourea organometallic complexes with cytotoxicity against human lung tumor cell lines, *J. Inorg. Biochem.* **2018**, 186, 147-156. doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2018.06.007 Factor de Impacto: **3.35**.
- Amanda Blanque Becceneri, Cecília Patrícia Popolin, Ana Maria Plutin, Edson Luis Maistro, Eduardo Ernesto Castellano, Alzir Azevedo Batista, Márcia Regina Cominetti. The trans-[Ru(PPh₃)₂(N,N-dimethyl-N'-thiophenylthioureato(k²O,S) (bipy))]PF₆ complex has pro-apoptotic effects on triple negative breast cancer cells and presents low toxicity in vivo, *J. Inorg. Biochem.* **2018**, 186, 70-84. doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2018.05.011 Factor de Impacto: **3.35**.

2017

- M. Suárez, A. Ruiz, L. Almagro, J. Coro, E. Maroto, S. Filippone, D. Molero, R. Martínez, N. Martín. Catalytic Stereodivergent Synthesis of Steroid-Fulleropyrrolidine Hybrids, *J. Org. Chem.* **2017**, 82, 4654–4660. (I.F.: 4.785)
- R. Echemendía, O. Fernández, J. Coro, M. Suárez, D. G. Rivera A versatile approach to hybrid thiadiazine-based molecules by the Ugi four-component reaction. *Tetrahedron Lett.* **2017**, 58, 1784–1787. (I.F.: 2.347)
- Marcia Viltres Portales, Ana Rosa Lazo Fraga, Alicia Díaz García, Ana María Plutín Stevens y Raúl Ramos Cairo, “Estudio preliminar en la miniaturización de electrodos selectivos a iones Pb(II) basados en derivados de tiourea” *Revista Cubana de Química*, **2017**, 29, 413-421.
- Raúl Ramos Cairo, Ana María Plutín Stevens, Tamires Donizeth de Oliveira, Alzir A. Batista, Eduardo E. Castellano, Julio Duque, Delia B. Soria, Adolfo C. Fantoni, Rodrigo S. Corrêa, Mauricio F. Erben., Understanding the conformational changes and molecular structure of furoyl thioureas upon substitution aparece en la revista, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, **2017**, 176, 8–17, DOI:10.1016/j.saa.2016.12.038 Factor de Impacto: **2.53**.
- João P. Barolli, Pedro I.S. Maia, Legna Colina-Vegas, Jane Moreira, Ana M. Plutin, Raúl Mocoelo, Victor M. Deflon, Marcia R. Cominetti, Maria I. Camargo-Mathias, Alzir A. Batista, Heteroleptic tris-chelate ruthenium(II) complexes of N,N-disubstituted-N-acylthioureas: Synthesis, structural studies,

cytotoxic activity and confocal microscopy studies *Polyhedron*, **2017**, *126*, 33–41, (). doi.org/10.1016/j.poly.2017.01.002 Factor de Impacto: **1.92**.

- Ana M. Plutín, Anislay Alvarez, Raúl Mocelo, Raúl Ramos, Eduardo E. Castellano, Monize M. da Silva, Wilmer Villarreal, Fernando R. Pavan, Cássio Santana Meira, José Simão Rodrigues Filho, Diogo Rodrigo M. Moreira, Milena Botelho P. Soares, Alzir A. Batista. Palladium(II)/N,N-disubstituted-N-acylthioureas complexes as anti-*Mycobacterium tuberculosis* and anti-*Trypanosoma cruzi* agents *Polyhedron*, **2017**, *132*, 70–77, (). doi.org/10.1016/j.poly.2017.05.003 Factor de Impacto: **1.92**.
- Legna Colina-Vegas, Liany Luna-Dulcey, Ana M. Plutín, Eduardo E. Castellano, Marcia R. Cominetti, Alzir A. Batista. Half sandwich Ru(II)-acylthiourea complexes: DNA/HSA-binding, anti-migration and cell death in a human breast tumor cell line, *Dalton Transactions*, **2017**, *46*, 12865-12875. DOI:10.1039/c7dt01801k Factor de Impacto: **4.04**.

2016

- Ana M. Plutín, Anislay Alvarez, Raúl Mocelo, Raúl Ramos, Eduardo E. Castellano, Monize M. da Silva, Legna Colina-Vegas, Fernando R. Pavan, Alzir A. *Anti-Mycobacterium tuberculosis* activity of platinum(II) N,N-disubstituted-N'-acylthiourea complexes, *Inorganic Chemistry Communications*, *63*, 74–80, (**2016**). doi.org/10.1016/j.inoche.2015.11.020 Factor de Impacto: 1.64.
- J. Coro, M. Suárez, L. Silva, K. Eguiluz, G. Salazar-Banda, Fullerene applications in fuel cells: A review. *International J. Hydrogen Energy*, **2016**, *41*, 17944-17959. (I.F.: 3.25)
- C. Morera, M. Martínez, R. Miranda, **M. Suárez**, R. Martínez, N. Martín J. García. Theoretical study on the mechanism of the Thermal Retro-cycloaddition of Isoxazolino-Fullerenes. *J. Phys. Chem. A* **2016**, *120*, 8830–8842 (I.F.:2.847).

2015

- M. Suárez, E. Maroto, S. Filipone, N. Martín, R. Martínez, Competitive retro-cycloaddition reactions in heterocyclic fullerene bis-adducts ions: selective removal of the heterocyclic moieties, *Rapid Commun. Mass Spectrom.* **2015**, *29*, 497-504 (Factor de impacto: 2.642)
- R. S. Correa, K. de Oliveira, F. Delolo, A. Alvarez, R. Mocelo, A. M. Plutin, M. R. Cominetti, E. Castellano, A. Batista. Ru(II)-based complexes with N-(acyl)-N',N'-(disubstituted)thiourea ligands: Synthesis, characterization, BSA- and DNA-binding studies of new cytotoxic agents against lung and prostate tumor cells, *J. Inorg. Biochem.* **2015**, *150*, 63-71, (). DOI:10.1016/j.jinbio.2015.04.008 Factor de Impacto: **3.35**
- R. Correa, K Oliveira, H. Pérez, A. M. Plutín, R. Ramos, R. Mocelo, E. E. Castellano, A. Batista. Cis-bis(N-benzoyl-N,N-dibenzylthioureido)platinum(II): Synthesis, molecular structure and its interaction with human and bovineserum albumin, *Arabian J. Chem*, **2015**, *12*, 3454-3462. DOI: 10.1016/j.arabjc.2015.10.006. Factor de Impacto: 3.61.

2014

- Ruiz, H. Pérez, C. Morera, L. Almagro, C. da Silva, J. Ellena, J. M. García de la Vega, R. Martínez-Álvarez, M. Suárez, N. Martín. Unusual hydrogen bond patterns contributing to supramolecular assembly: conformational study, Hirshfeld surface analysis and density functional calculations of a new steroid derivative. *CrystEngComm*, **2014**, *16*, 7802–7814. (I.F. 3.849)
- Ruiz, C. Morera, L. Almagro, J. Coro, E. E. Maroto, M. Herranz, S. Filippone, R. Martínez, D. Molero, J. García, **M. Suárez**, N. Martín, Dumbbell type Fullerene-Steroid Conjugates Hybrids: A Join Experimental and Investigation for Conformational, Configurational and Circular Dichroism Assignments. *J. Org. Chem.* **2014**, *79*, 3473–3486. (Factor de impacto: 4.564)
- Ruiz, **M. Suárez**, N. Martín, F. Albericio, H. Rodríguez. Morphological Characterization of fullerene-androsterone conjugates. *Belstein J. Nanotech.* **2014**, *5*, 374-379. (Factor de impacto: 2.374)

- E. Maroto, S. Filippone, **M. Suárez**, R. Martínez, A. Cozar, F. Cossio, N. Martín, Chiral Fullerenes by [3+2] Cycloadditions. *Synfacts*, **2014**, *10*, 0406
- E. Maroto, S. Filippone, **M. Suárez**, R. Martínez, a. Cozar, F. Cossio, N. Martín, Stereodivergent Synthesis of Chiral Fullerenes by [3+2] Cycloadditions to C₆₀. *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, *136*, 705-712. (Factor de impacto: 10.677)
- Ana M. Plutín^a, Raúl Mocoelo^a, Anislay Alvarez^a, Raúl Ramos^a, Eduardo E. Castellano^b, Marcia R. Cominetti^c, Angelica E. Graminha^d, Antonio G. Ferreira^d, Alzir A. Batista^d. *On the cytotoxic activity of Pd(II) complexes of N,N-disubstituted-N'-acyl thioureas*, *Journal of Inorganic Biochemistry*, *134*, 76–82, (2014). doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2014.01.022 Factor de Impacto: 3.35

2013

- A. Ruiz, J. Coro, L. Almagro, J. A. Ruiz, D. Molero, E. E. Maroto, S. Filippone, M. Herranz, R. Martínez, **M. Suárez**, N. Martín, Diastereoselective Synthesis of C₆₀/Steroid Conjugates. *J. Org. Chem.* **2013**, *78*, 2819–2826. (Factor de impacto: 4.564). Featured Article
- Cover Feature: Diastereoselective Synthesis of C₆₀/Steroid Conjugates. *J. Org. Chem.* **2013**.

2012

- E. Maroto, A. Domenech, S. Filippone, **M. Suárez**, N. Martín, Switching the Stereoselectivity: (Fullero)Pyrrolidines “a la carte”, *J. Am Chem Soc*, **2012**, *134*, 12936-12938. (Factor de impacto: 10.677)
- H. Rodríguez, J. Coro, R. Martínez, **M. Suárez**, N. Martín, F. Albericio, Liquid phase organic synthesis of 3,5-disubstituted 1,3,5 thiadiazinane-2-thione derivatives on polyethylene glycol (PEG), *ARKIVOK*, **2012** (viii) 326-338. (Factor de impacto: 1.057)
- B. O'Reilly, A. Plutín, H. Pérez, O. Calderón, R. Ramos, R. Martínez, R. A. Toscano^c, J. Duque, H. Rodríguez-Solla, R. Martínez-Alvarez, **M. Suárez**, N. Martín, Synthesis and structural characterization of cobalt(II) and copper(II) complexes with N,N-disubstituted-N'-acylthioureas, *Polyhedron*, **2012**, *36*, 133-140. (Factor de impacto: 1.813)
- H. Rodríguez, M. Suárez, F. Albericio, Thiadiazines, N,N heterocycles of biological relevance *Molecules* **2012**, *17*(7), 7612-7628. (Factor de impacto: 2.428)
- J. Zuaznabar, R. Cao Jr, R. Cao, M. Suárez, Vertical self-assembly of modified multiwalled carbon nanotubes on gold surfaces induced by chitosan and Tweenw, *Chem. Commun.* **2012**, *48*, 1910–1912. (Factor de impacto: 6.378)
- E. Ruiz, H. Rodríguez, J. Coro, V. Niebla, A. Rodríguez, R. Martínez, H. Novoa, **M. Suárez**, N. Martín, Efficient sonochemical synthesis of alkyl 4-aryl-6-chloro-5-formyl-2-methyl-1,4-dihydropyridines-3-carboxylate derivatives, *Ultrason.Sonochem.* **2012**, *19*, 221–226. (Factor de impacto: 3.516)
- Beatriz O'Reilly, Ana M. Plutín, Hiram Pérez, Osmar Calderón, Raúl Ramos, Roberto Martínez, Rubén A. Toscano, Julio Duque, Humberto Rodríguez-Solla, Roberto Martínez-Alvarez, Margarita Suárez, Nazario Martín, Synthesis and structural characterization of cobalt(II) and copper(II) complexes with N,N-disubstituted-N'-acylthioureas, *Polyhedron* **2012**, *36* 133-140. doi.org/10.1016/j.poly.2012.02.008 Factor de Impacto: 2.03
- Hiram Pérez, Rodrigo S. Correa, Ana Maria Plutin, Beatriz O'Reilly and Marcelo B. Andrade, Probing the relationships between molecular conformation and intermolecular contacts in N, N-dibenzyl-N'-(furan-2-carbonyl)thiourea, *Acta Cryst.* **2012**). *C68*, o19-o22. DOI: 10.1107/s0108270111052620 Factor de Impacto: 0.745
- H. Pérez, R. S. Corrêa, B. O'Reilly, A. M. Plutín, C. C. P. Silva, and Y. P. Mascarenhas Spectroscopic characterization and cristal structure of cis-Bis(2-benzoyl)-N,N-diphenylthioureato-k2O,S) Nickel (II), *J. Structural Chem.* **2012**, *53*, 921-926. DOI:10.1134/S0022476612050137, Factor de Impacto: 0.575

2011

- E. Maroto, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Suárez, N. Martín. Hierarchical Selectivity in Fullerenes: Site, Regio, Diastereo and Enantio Control on the 1,3-Dipolar Cycloaddition to C₇₀. *Angewante Chem., Int. Ed.*, **2011**, *50*, 6060-6065, Inside Cover. (Factor de impacto: 13.734)
- E. Maroto, S. Filippone, A. Martín, M. Suárez, N. Martín, R. Martínez, Effect of the substituents and protonation on the mechanism of 1,3-dipolar retro-cycloaddition reaction of pyrrolidino[60]- and [70]fullerenes, *J. Mass Spectrometry*, **2011**, *46*, 1016–1029. (Factor de impacto: 3.214).
- H. Rodríguez, O. Martín, M. Suárez, N. Martín, F. Albericio, Eco-Friendly Methodology to Prepare *N*-Heterocycles Related to Dihydropyridines: microwave-assisted synthesis of alkyl 4-aryl-substituted-6-chloro-5-formyl-2-methyl-1,4-dihydropyridine-3-carboxylate and 4-aryl-substituted-4,7-dihydrofuro[3,4-b]pyridine-2,5(1H,3H)-dione. *Molecules*, **2011**, *16*, 9620-9635. (Factor de impacto: 2.428)
- H. Rodríguez, J. Coro, A. Lam, E. Salfrán, M. Suárez, F. Albericio, N. Martín, High-throughput preparation of alkyl 4-arylsubstituted-2-methyl-6-thioxo-1,4,5,6-tetrahydropyridine-3-carboxylates under microwave irradiation, *Arkivok*, **2011**, (xi), 125-141. (Factor de impacto: 1.057).
- M. Noguez, V. Marcelino, H. Rodríguez, O. Martín, J. Martínez, G. Arroyo, F. Pérez, **M. Suárez**, R. Miranda, Infrared Assisted Production of 3,4-Dihydro-2(1*H*)-pyridones in Solvent-Free Conditions. *Int. J. Mol. Sci.* **2011**, *12*, 2641-2649. (Factor de impacto: 2.464)
- J. Coro, R Pérez, L. Monzote, H. Rodríguez, **M. Suárez**, Thiadiazine derivatives as antiprotozoal new drugs. *The Open Medicinal Chemistry Journal* **2011**, *5*, 51-60. (Factor de impacto: 1.123)
- Hiram Pérez, Cecilia C. P. da Silva, Ana M. Plutín, Carlos A. de Simone and Javier Ellena, “*cis*-Bis[1,1-dibenzyl-3-[(furan-2-yl)-carbonyl]thioureato-K²O,S}nickel(II)”, *Acta Cryst.* (**2011**). *E67*, *m504*. DOI: 10.1107/s1600536811010749 Factor de Impacto: 0.567
- Hiram Pérez, Rodrigo S. Corrêa, Ana María Plutín, Anislay Álvarez and Yvonne Mascarenhas, “*N*-Benzoyl-*N'*,-*N'*-dimethylthiourea”, *Acta Cryst.* (**2011**). *E67*, *o647*. DOI: 10.1107/s1600536811005137 Factor de Impacto: 0.567
- H. Pérez, C. da Silva, A. M. Plutín, C. de Simone J. Ellena. *cis*-Bis[1,1-dibenzyl-3-(furan-2-ylcarbonyl)thioureato-K²O,S]copper(II), *Acta Cryst.* **2011**, *E67*, *m621*. DOI: 10.1107/s160053681101422x Factor de Impacto: 0.567
- H. Pérez, B. O'Reilly, A.M. Plutín, R. Martínez, R. Durán, I.G. Collado, Y.P. Mascarenhas, Synthesis, characterization, and crystal structure of Ni(II) and Cu(II) complexes with *N*-furoyl-*N,N'*-diethylthiourea: antifungal activity“. *J. Coordination Chem.*, **2011**, *64*, 2890-2898. doi.org/10.1080/00958972.2011.608426. Factor de Impacto: 1.801

2010

- E. Ruiz, H. Rodriguez, J. Coro, M. Suárez, R. Martinez, N. Martín, Ultrasound-assisted one-pot, four component synthesis of 4-aryl 3,4-dihydropyridone derivatives, *Ultrason. Sonochem.* **2010**, *18*, 32-36. (Factor de impacto: 3.516)
- M. Suárez, D. Molero, E. Salfrán, H. Rodríguez, J. Coro, E. Sáez, R. Martínez, N. Martín, NMR Study of 1,4-Dihydropyridine derivatives endowed with long alkyl and functionalized chains, *J. Brazilian Chem. Soc.* **2010**, *22*, 166-171. (Factor de impacto: 1.46).
- Plutín, M. Suárez, T. Machado, A. Álvarez, R. Martínez, J. Duque, N. Martín, On the Selective Methylation of Benzoyl and Furoylthiocarbamates as Polydentate Systems, *Arkivok* **2010** (x) 276-290. (Factor de impacto: 1.057).
- H. Rodríguez, M. Suárez, F. Albericio, A convenient microwave-enhanced solid-phase synthesis of short chain *N*-methyl-rich peptides, *J. Peptide Science*, **2010**, *16*, 136–140. (Factor de impacto: 2.071)

- S. Filippone, E. Maroto, A. Martín-Domenech, **M. Suárez**, N. Martín, Catalytic Enantioselective Synthesis of Fullerene Derivatives, *Synfacts* **2009**, *12*, 1337-1337.

2009

- H. Pérez, R. S. Corrêa, A. M. Plutín, O. Calderón, J. Duque, cis-bis[N-(2-furoyl)-N',N'-diphenylthioureato-K²O,S]nickel (II), *Acta Cryst*, **2009**, *E65*, 242m. DOI: 10.1107/s160053680900302x Factor de Impacto: 0.567
- J. Coro, H. Rodriguez, D. G. Rivera, M. Suárez, D. Molero, M.A. Herranz, R. Martinez-Alvarez, S. Filippone, N. Martin, Functional Chimeras:, New Bingel-Hirsch-Type Steroid-Fullerene Hybrids, *European Journal of Organic Chemistry* **2009**, *2009*, 4810-4817. (Factor de impacto: 3.344)
- S. Filippone, E. Maroto, A. Martín-Domenech, M. Suárez, N. Martín, An Efficient Approach to Chiral Fullerene Derivatives by Catalytic Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloaddition, *Nature Chemistry* **2009**, *1*, 578-582. (Factor de impacto: 23.297)
- R. Perez, A. Burgos, D. C. Jones, L. Andrew, H. Rodriguez, M. Suárez, A. Fairlamb, D. Wishart, Development of a Novel Virtual Screening Cascade Protocol to Identify Potential Trypanothione Reductase Inhibitors, *J. Med. Chem.* **2009**, *52*, 1670-1680. (Factor de impacto: 5.614)

2008

- H. Pérez, Y. Mascarenhas, A.M Plutín, R.Souza, J. Duque, Tris(N-benzoyl-N',N'-diphenylthioureato-K²O,S)cobalt (III), *Acta Cryst.* **2008**. *E64*, m503. DOI: 10.1107/s160053680800531x Factor de Impacto: 0.567.
- H. Pérez, Y. Mascarenhas, A.M Plutín, B. O'Reilly, J. Duque, Tris[N-(2-furoyl)-N',N'-diphenylthioureato-K²O,S]cobalt(III), *Acta Cryst.* **2008**. *E64*, m733–m734. DOI:10.1107/s1600536808011598 Factor de Impacto: 0.567
- H. Pérez, R. Corrêa, J. Duque, A.M. Plutín, B. O'Reilly, cis-Bis(N-benzoyl-N',N'-dibenzylthioureato-K²O,S)nickel(II) *Acta Cryst.* **2008**, *E64*, m916. DOI:10.1107/s1600536808017145 Factor de Impacto: 0.567
- J. Coro, R. Alvarez, A.L. Montero, M. Suárez, N. Martín, R. Perez, A computational approach to the synthesis of 1,3,5-thiadiazinane-2-thiones in aqueous medium. Theoretical evidences of a water-promoted heterocyclization, *J. Mol. Model.* **2008**, *14*, 641-647. (Factor de impacto: 1.984)
- J. Coro, R. Atherton, S. Little, H. Wharton, V. Yardley, M. Suárez, H. Rodríguez, R. Pérez, Synthesis and antiprotozoal Evaluation of activity of new N⁴-(benzyl) spermidyl-linked bis-(1,3,5-thiadiazinane-2-thiones), *Arch. Pharm. Chem. Life Sci.* **2008**, *341*, 708–713. (Factor de impacto: 1.057)

2007

- N. Martin, M. Altable, S. Filipone, A. Martin, R. Martinez, M. Suárez, A. Martin, M. Plonska-Brzezinska, O. Lukyanova, L. Echegoyen, Highly Efficient Retro-Cycloaddition reaction of Isoxazolino[4,5:1,2] [60] and [70]fullerenes, *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 3840-3846. (Factor de impacto: 4.564)

- H. Novoa, E. Ruiz, E. Salfran, M. Suárez, N. Blaton, Methyl [(1E)-(4-methoxyphenyl)methyleneamino]acetate, *Acta Cryst.* **2007**, *E63*, o1459-o1461. (Factor de impacto: 0.347)
- D. Molero, J. Coro, R. Pérez, **M. Suárez**, R. Martínez, A. Herrera, N. Martín, ¹H and ¹³C NMR spectral Assignment of Alkyl and Polyamine-linked Bis (2-thioxo-[1,3,5]thiadiazinan-3-yl) carboxylic acids, *Magnetic Resonance in Chemistry* **2007**, *45*, 93-98. (Factor de impacto: 1.528)
- H. Pérez A.M. Plutín, G. Agüero, J. Rodríguez, R. Pomés, U. Terrero, R. Ramos Síntesis, caracterización química y cristalográfica de tres benzoiltiocarbamatos *Tecnociencia*, **2007**, *9*, 15-26.

2006

- H. Rodríguez, **M. Suárez**, O. Reyes, O. Martín, E. Ochoa, Unconventional synthesis of nitrogenated heterocycles with potential bioactive properties, *Bioteconología Aplicada* **2007**, *24*(2), 158-163.
- H. Rodríguez, O. Martín, E. Ochoa, **M. Suárez**, O. Reyes, H. Garay, F. Albericio, N. Martín, Solid-phase Synthesis and Structural Study of Substituted 1,4,5,6-Tetrahydro-6-oxopyridine-3-carboxylic acids, *QSAR and Combinatorial Sciences*, **2006**, *25*, 921-927. (Factor de impacto: 2.594)
- Álvarez, M. Suárez, Y. Verdecia, E. Ochoa, B. Barried, R Pérez, M. Díaz, R. Martínez, D. Molero, C. Seoane, H. Novoa, N. Blaton, O. M. Peeters, N. Martín, Synthesis and Structural Study of Semicarbazone-containing 1,4-Dihydropyridines, *Heterocycles*, **2006**, *68*, 1631-1649. (Factor de impacto: 1.077)
- E. Salfran, M. Suárez, D. Molero, R. Martínez, Y. Verdecia, E. Ochoa, A. Álvarez, C. Seoane, A. Herrera, N. Martín, ¹H and ¹³C spectral assignment of 4-aryl-1,4,5,6,7,8-hexahydro-2,7,7,5-oxoquinolines 3-substituted derivatives, *Magnetic Resonance in Chemistry* **2006**, *44*, 637-640. (Factor de impacto: 1.528)
- M. Suárez, H. Novoa, Y. Verdecia, E. Ochoa, A. Álvarez, R. Pérez, R. Martínez D. Molero, C. Seoane, N. M. Blaton, O. M. Peeters, N. Martín, A straightforward synthesis and structure of unprecedented iminium salts of dihydropyrido[3,2 e] [1,3]thiazines, *Tetrahedron* **2006**, *62*, 1365-1371. (Factor de impacto: 2.803)
- J. Coro, R. Atherton, S. Little, H. Wharton, V. Yardley, A. Álvarez, M. Suárez, R. Pérez, H. Rodríguez, Alkyl-linked bis-THTT derivatives as potent in vitro trypanocidal agents, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* **2006**, *16*, 1312-1315. (Factor de impacto: 2.427)
- L. Galán, Y. Verdecia, E. Ochoa, E. Salfrán, B. Barriet, M. Suárez, J. L. Álvarez, Síntesis de nuevos derivados de hexahidroquinoleínas y evaluación farmacológica de sus propiedades antagonistas del calcio, *Revista Cubana de Farmacia* **2006**, *40*(3)
- L. Monzote, A. Montalvo, L. Fonseca, R. Pérez, M. Suárez, H. Rodríguez, Efecto de derivados de la tiadiazina sobre la capacidad infectiva de promastigotes de *Leishmania amazonensis*, *Rev. Cubana Med. Trop.* **2006**, *58*, 25-29.

2005

- Álvarez, E. Ochoa, Y. Verdecia, **M. Suárez**, M. Sola, N. Martín, Theoretical Study of the Highly Diastereoselective 1,3-Dipolar Cycloaddition of 1,4-Dihydropyridine-Containing Azomethine Ylides to [60]Fullerene (Prato's Reaction), *J. Org. Chem.* **2005**, *70*, 3256-3262. (Factor de impacto: 4.564)
- M. Suárez, M. de Armas, O. Ramírez, A. Álvarez, R. Martínez, n. Kayali, C. Seoane, N. Martín, A study of electrospray mass spectrometry of new 1,4-dihydropyridines endowed with long alkyl chains, *Rapid Communication of Mass Spectrom.* **2005**, *19*, 1906-1910. (Factor de impacto: 2.509)
- M. Plutín, M. Suárez, E. Ochoa, T. Machado, R. Mocoelo, J.M. Concellon, H. Rodríguez, Synthesis of new acyl, furoyl, and benzoylthiocarbamates as polydentate systems. Structural study of isopropyl N-(2-furoyl)thiocarbamate, *Tetrahedron* **2005**, *61*, 5812-5817. (Factor de impacto: 2.803)

- J. Coro, R. Perez, H. Rodriguez, M. Suárez, C. Vega, M. Rolon, D. Montero, J. Nogal, A. Gomez, Synthesis and antiprotozoan evaluation of new alkyl-linked bis(2-thioxo-[1,3,5]thiadiazinan-3-yl) carboxylic acids, *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **2005**, *13*, 3413–3421. (Factor de impacto: 3.151)
- L. Monzote A.M. Montalvo, L. Fonseca, R. Pérez, M. Suárez, H. Rodríguez, In vitro activities of thiadiazine derivatives against *Leishmania amazonensis*, *Arzneimittel-Forschung-Drug Research*, **2005**, *55*, 232-238. (Factor de impacto: 0.722)
- R. Carrasco, J. Padrón, R. Pérez, H. Rodríguez, M. Suárez, C. Ochoa, Quantitative Structure Antitumoral-Activity Relationships of Thiadiazinthione Derivatives Using the Novel Hybrid Molecular Index pMR χ , *J. Pharm. Pharmaceut. Science.* **2005**, *8*, 586-592. (Factor de impacto: 2.042)
- M. Suárez, A. Alvarez, M de Armas, O. Ramírez, R. Martinez, R. Liz, N. Martín, Synthesis and structural study of new lipophilic 1,4-dihydropyridines, *New J. Chem.*, **2005**, *29*, 1567-1576. (Factor de impacto: 2.966)

2004

- H. Rodríguez, R. Perez, M. Suarez, A. Lam, N. Cabrales, A. Loupy, One-step synthesis of aminopyrimidines from 5-oxo-4H-benzopyrans, *International Electronic Conferences on Synthetic Organic Chemistry. Ed. J. Seijas*, **2004**, 1858-1869.
- E. Salfran, M. Suárez, Y. Verdecia, A. Alvarez, E. Ochoa, R. Martinez, C. Seoane, N. , One-step synthesis of aminopyrimidines from 5-oxo-4H-benzopyrans, *J. Heterocycl. Chem.*, **2004**, *41* (4), 509-516. (Factor de impacto: 1.224)
- D. Molero, M. Suarez, R. Martinez, Y. Verdecia, N. Martin, C. Seoane, E.Ochoa, H-1 and C-13 spectral assignment of 2(1H)-pyridone derivatives, *Magnetic Resonance in Chemistry* **2004**, *42* (8), 704-708. (Factor de impacto: 1.528)
- L. Monzote, A. Montalvo, L. Fonseca, R. Pérez, M. Suárez, H. Rodríguez, Effect of Thiadiazine Derivatives on Intracellular Amastigotes of *Leishmania amazonensis*, *Mem Inst Oswaldo Cruz*, Rio de Janeiro, **2004**, *99*, 329-330. (Factor de impacto: 1.36)

2003

- M. Suárez, Y. Verdecia, B. Illescas, N. Martín, R. Martínez, E. Ochoa. A. Alvarez, C. Seoane, Solvent Synthesis and study of novel fulleropyrrolidines bearing biologically active 1,4-dihydropyridines, *Tetrahedron*, **2003**, *59*, 9179-9136. (Factor de impacto: 2.803)
- H. Rodríguez, M. Suárez, R. Perez, A. Petit, A. Loupy, Solvent-free synthesis of 4-aryl substituted 5-alkoxycarbonyl-6-methyl-3,4-dihydropyridones under microwave irradiation, *Tetrahedron Lett*, **2003**, *44*, 3709 – 3712. (Factor de impacto: 2.397)
- M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, E. Ochoa, N. Martín, C. Seoane, R. Martinez, H. Novoa, O. Peteters, N. Blaton, C. De Ranter, Structural study of Highly Halogenated Dihydropyridine derivatives as Potential Calcium Channel Modulators, *J. Heterocycl. Chem.* **2003**, *40*, 269-275. (Factor de impacto: 1.224)
- H. Novoa, O. Peteters, N. Blaton, C. De Ranter, M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, E. Ochoa, Crystal Structure of 6-methyl-4-phenylthieno(2,3-b)pyridine-2,5-dicarboxylic acid, *Acta Cryst.* **2003**, *E59*, o450-o452. (Factor de impacto: 0.347)
- H. Novoa, O. Peteters, N. Blaton, C. De Ranter, E. Salfrán, M. Suarez, Y. Verdecia, E. Ochoa, Crystal Structure of 4-(4-Bromophenyl)-2,5-diethoxycarbonyl-6-methyl-thieno(2,3-b)pyridine, *Acta Cryst.* **2003**, *E59*, o384-o386. (Factor de impacto: 0.347)
- H. Novoa, O. Peteters, N. Blaton, C. De Ranter, E. Salfrán, M. Suárez, Y. Verdecia, E. Ochoa, Crystal Structure of 2,5-Diethoxycarbonyl-6-methyl-4-phenyl-thieno(2,3-b)pyridine, *Acta Cryst.* **2003**, *E59*, o321-o323. (Factor de impacto: 0.347)
- H. Novoa, O. Peteters, N. Blaton, C. De Ranter, M. Suárez, Y. Verdecia, E. Ochoa, E. Salfrán, Crystal

Structure of Ethyl 5-ethoxymethylene-2-methyl-6-oxo-4-phenyl-1,4,5,6-tetrahydropyridine-3-carboxylate, *Acta Cryst* **2003**, E59, o230-o231. (Factor de impacto: 0.347)

2002

- R. Martínez, N. Martín, C. Seoane, A. Plutin, M. Suárez, T. Machado, Mass spectrometry study of acylthiureas and acyltiocarbamates., *European Journal Mass Spectrometry* **2002**, 8, 367-374. (Factor de impacto: 1.26)
- J. Duque, R. Pomés, G. Punte, G. Echevarría, M. Suárez, E. Rolando, E. Ochoa, Y. Verdecia, Crystal Structures of 3,5-dicarbonylethoxy-4-phenyl-2,6-dimethyl-1,4-dihydropyridine and 3,5-diacetil-4-phenyl-2,6-dimethyl-1,4-dihydropyridine, *Boletín de la Sociedad Chilena de Química*, **2002**, 47, 87.
- S. Muelas, M. Suárez, R. Pérez, H. Rodríguez, C. Ochoa, J. A. Escario, A. Gomez, In vitro and in vivo Assays of 3,5-disubstituted-tetrahydro-2H-1,3,5-thiadiazin-2-thiones derivatives on macrophages and amastigote forms of *Trypanosoma cruzi*, *Mem. Inst. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro*, **2002**, 97(2), 269-272. (Factor de impacto: 1.36)
- M. Suárez, R. Martínez, N. Martín, Y. Verdecia, E. Ochoa, C. Seoane, N. Kayali, Electrospray Ionization and Ion Trapp Fragmentation of substituted 3,4-dihydro-2(1H)pyridin-2-ones, *Rapid Communication in Mass Spectrom* **2002**, 16, 749-754. (Factor de impacto: 2.509)
- M. Suárez, N. Martín, R. Martínez, Y. Verdecia, D. Molerio, L. Alba, C. Seoane, E. Ochoa, ¹H and ¹³C Spectra Assignment of *o*-Chloroformyl Substituted 1,4-Dihydropyridine Derivatives, *Magnetic Resonance in Chemistry*, **2002**, 40, 303-306. (Factor de impacto: 1.528)
- H. Rodríguez, O. Reyes, M. Suárez, H. Garay, R. Pérez, L. Cruz, Y. Verdecia, N. Martín, C. Seoane, Solid phase synthesis of 4-X-aryl-5-carboxy-6-methyl-3,4-dihydropyridones, *Tetrahedron Letters* **2002**, 43, 439-441. (Factor de impacto: 2.397)
- M. Suárez, E. Salfran, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, H. Novoa, N. Blaton, O. Peeters, C. De Ranter, X-Ray and theoretical structural study of novel 5,6,7,8-tetrahydroenzo-4H-pyrans, *Tetrahedron* **2002**, 58, 953-960. (Factor de impacto: 2.803)

2001

- Jaime, M. Reyes, J. A. Ruiz, H. Vélez, J. M. Méndez, M. Suárez, Study on the Bromination of 3-keto-4,6-diene Steroids, *J. Chem. Res (S)* **2001**, 442-443. (Factor de impacto: 0.596)
- H. Rodríguez, R. Pérez, M. Suárez, A. Lam, N. Cabrales, A. Loupy, Alkylation of some pyrimidine and purine derivatives in the absence of solvent using microwave assisted method, *Heterocycles*, **2001**, 55, 291-301. (Factor de impacto: 1.077)
- J. Duque, R. Pomes, M. Suárez, E. Ochoa, Y. Verdecia, E. Salfrán, Crystal Structure of 3-carboxymethyl-4-(4-chlorophenyl)-2,7,7-trimethyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline, *Boletín de la Sociedad Chilena de Química*. **2001**, 46, 105-111.
- R. Martínez, N. Martín, C. Seoane, M. Suárez, R. Perez, H. Rodriguez, N. Kayali, Study of the Electrospray Ionization and Ion Trapp Fragmentation of negative ions of new 3,5-disubstituted tetrahydro-(2H)-1,3,5-thiadiazine-2-thione, *Rapid Communication in Mass Spectrom*. **2001**, 15, 758-762. (Factor de impacto: 2.509)
- R. Pérez, H. Rodríguez, M. Suárez, N. Martín, C. Seoane, H. Novoa, N. Blaton, O. Peeters, C. De Ranter, A Joint Theoretical and Experimental Structural Study of N,N-Disubstituted Tetrahydro-2H-1,3,5-thiadiazine, *Tetrahedron*, **2001**, 57, 9543-9549. (Factor de impacto: 2.803)
- D. Molerio, R. Pérez, H. Rodríguez, M. Suárez, N. Martín, R. Martínez, C. Seoane, ¹H and ¹³C Spectra Assignment of 3,5-Disubstituted Tetrahydro-2H-1,3,5-Thiadiazin-2-Thione Derivatives, *Magnetic Resonance in Chemistry*, **2001**, 39, 22-224. (Factor de impacto: 1.528)
- N. Martín, R. Martínez, C. Seoane, M. Suárez, N. Kayali, E. Salfran, Y. Verdecia, An overview of the retro-Diels-Alder reaction in semiinsaturated heterocyclic rings: mass spectra of new

hexahydroquinolines and 4*H*-chromenes, *Rapid Communication in Mass Spectrometry* **2001**, *15*, 20-24. (Factor de impacto: 2.509)

- M. Suárez, D. Molero, E. Salfran, Y. Verdecia, E. Ochoa, N. Martín, R. Martinez, M. Quinteiro, C. Seoane, ¹H and ¹³C Spectra Assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and their oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes, *Mag. Reson. Chem.* **2001**, *39*, 105-110. (Factor de impacto: 1.528)

2000

- H. Novoa, N. Blaton, O. Peeters, C. De Ranter, **M. Suárez**, E. Ochoa, Y. Verdecia, E. Salfrán, Synthesis, crystal structure and molecular modeling (AM1) of Methyl 6-chloro-4-(2-chlorophenyl)-5-formyl-2-methyl-1,4-dihydropyridine-3-carboxylate, *J. Chem. Crystallography*, **2000**, *30*, No. 4, 237. (Factor de impacto: 0.51)
- J. Duque, R. Pomes, **M. Suárez**, E. Ochoa, Y. Verdecia, E. Salfrán, Ethyl methyl 1,4-dihydro-4-(3-nitrophenyl)-2,6-bis(1-piperidylmethyl)-pyridine-3,5-carboxylate, *Acta Crystallographica* **2000**, *C56*, 1346-1347. (Factor de impacto: 0.492)
- J. Duque, R. Pomes, M. Suárez, E. Ochoa, Y. Verdecia, Conformational Study of 3-acetyl-2,7,7-trimethyl-4-phenyl-1,4,5,6,7,8-hexahydro-5-quinolone starting from the crystallographics data, *Revista Ciencias Químicas CNIC* **2000**, *31* (2), 183-187.
- J. Duque, R. Pomes, M. Suárez, E. Ochoa, Y. Verdecia, E. Salfrán, Crystal Structure of methyl-2,7,7-trimethyl-4-phenyl-5-oxo-1,4,5,6,7,8-hexahydroquinoline-3-carboxylate, *Boletín de la Sociedad Chilena de Química* **2000**, *45*, 175-180.
- H. Novoa, N. Blaton, O. Peeters, C. De Ranter, **M. Suárez**, E. Ochoa, Y. Verdecia, E. Salfrán, Synthesis, crystal structure and molecular modeling (AM1) of two 5-Arylidene derivatives of Meldrum's acid, *Journal of Chemical Crystallography*, **2000**, *30*(3), 189-194. (Factor de impacto: 0.51)
- R. Pérez, M. Suárez, H. Rodríguez, C. Ochoa, Study on the decomposition products of Thiadiazinithione and their anti-cancer properties, *Arzneimittel Forschung/Drug Research*, **2000**, *50*, 854-857. (Factor de impacto: 0.722)
- M. Suarez, E. Ochoa, Y. Verdecia, N. Martin, M. Quinteriro, C. Seoane, J. L. Soto, H. Novoa, R. Blaton, O. M. Peeters, C. J. De Ranter, Synthesis and Structural Study of Novel 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines, *J. Heterocyclic Chemistry*, **2000**, *37*, 735-742. (Factor de impacto: 1.224)
- H. Novoa, R. Blaton, O. M. Peeters, C. J. De Ranter, M. Suárez, E. Rolando, E. Ochoa, Y. Verdecia, N. Martin, M. Quinteriro, C. Seoane, J. L. Soto, Experimental and Theoretical Structural Study of 2-Pyridyl- and 4-Hydroxyphenyl-1,4-Dihydropyridine Derivatives, *J. Heterocycl. Chemistry*, **2000**, *37*, 1575-1581. (Factor de impacto: 1.224)
- M. Suárez, E. Ochoa, Y. Verdecia, B. Pita, L. Moran, N. Martin, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto, H. Novoa, R. Blaton, O. M. Peeters, C. J. De Ranter, Synthesis and Structural Study of 3,4-Dihydro-2(1*H*)pyridones and Isoxazolo[5,4-*b*]pyridin-6(7*H*)-ones, *European Journal of Organic Chemistry*, **2000**, 2079-2088. (Factor de impacto: 3.344)
- J. Duque, R. Pomes, M. Suárez, E. Ochoa, Y. Verdecia, G. Punte, G. Echevarria, Crystal Structure of 2-carbonylethoxy-5-carbonylmethoxy-4-(2-chlorophenyl)-6-methyl-4,7-dihydrothiene[2,3-*b*]pyridine. *Z. Kristallogr. NCS*, **2000**, *215*, 361-362. (Factor de impacto: 1.24)
- Plutin, H. Márquez, M. Morales, M. Sosa, L. Moran, Y. Rodríguez, M. Suárez, C. Seoane, N. Martín, Alkylation of Benzoyl and Furoylthioureas as Polydent Systems, *Tetrahedron*, **2000**, *56*, 1533-1539. (Factor de impacto: 2.803)
- R. Pérez, O. Reyes, M. Suárez, H. Rodríguez, C. Ochoa, Solid Phase Synthesis of 3-(5'-Carboxypentyl)-5-Substituted Tetrahydro-2*H*-1,3,5-Thiadiazin-2-Thione Derivatives, *Tetrahedron Lett.* **2000**, *41*, 613-616. (Factor de impacto: 2.397)
- Pita, E, Sotelo, E. Raviña, M. Suárez, Y. Verdecia, E. Ochoa, H. Novoa, R. Blaton, O. M. Peeters, C. J. De Ranter, Pyridazines Derivatives XXI. Synthesis and Structural Study of Novel 4-aryl-3,6-dioxo-8-phenylpyrido[2,3-*d*]pyridazines, *Tetrahedron*, **2000**, *56*, 2473-2479. (Factor de impacto: 2.803)

- H. Novoa, R. Blaton, O. M. Peeters, C. J. De Ranter B. Pita, E. Sotelo, E. Raviña, M. Suárez, 5-amino-6-phenyl-1,6-dihydro-pyridazin-3(2*H*)-one, *Acta Cryst.* **2000**, C56, 345-346. (Factor de impacto: 0.492)
- H. Márquez, E. R. Pérez, A. M. Plutín, M. Morales, André Loupy *Synthesis of 1-benzoyl-3-alkylthioureas by transamidation under microwave in dry media Tetrahedron Lett.* **2000**, 41, 1753–1756