

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	15/03/21
----------------------	-----------------

Nombre y apellidos	Ana Conejo García		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	I-5087-2018	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-5776-7315	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica. Facultad de Farmacia		
Dirección	Campus Cartuja s/n		
Teléfono	9582489583	correo electrónico	aconejo@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	14/11/2018
Palabras clave	Química Farmacéutica, Antitumorales, Síntesis y evaluación biológica de Fármacos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Universidad de Granada	1998
Doctorado	Universidad de Granada	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 3 (periodos 2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2 defendidas y 1 en desarrollo

Citas totales: 917

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 89,7

Índice h: 19

Publicaciones totales en primer cuartil: 35

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Farmacia por la Universidad de Granada (UGR) desde 2002 y Premio Extraordinario de Doctorado de la UGR. He desarrollado mi carrera científica principalmente en la Universidad de Granada además de en University College of London y University of Oxford gracias a diferentes becas y contratos: Beca-Colaboración del Ministerio de Educación y Cultura (MEC) (1997/98), Beca Predoctoral de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador del MEC (1999/2002), Beca de Estancias Breves de Personal Investigador del MEC (2000), Ayuda Puente del Plan Propio de Investigación de la UGR (2003), Beca Postdoctoral de la Fundación Ramón Areces para ampliación de estudios en el extranjero en materia de Ciencias de la Naturaleza (2003), Marie Curie Intraeuropean Fellowship MEIF-CT-2003-500521 (2004/05), Profesor Ayudante Doctor (2006/07), Profesor Contratado Doctor (2007/09) y Profesora Titular de Universidad desde el 18 de Diciembre de 2009. La solicitante está acreditada al Cuerpo de Catedráticos de Universidad por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) desde septiembre de 2015.

Respecto a las ESTANCIAS en las dos universidades del Reino Unido, la primera fue de tipo predoctoral en University College of London (3 meses) y la segunda, postdoctoral en la



Universidad de Oxford (27 meses) en el que trabajé en un grupo altamente multidisciplinar y adquirí formación en modelado molecular, purificación de proteínas y ensayos cinéticos.

Mi trayectoria científica se ha centrado en el desarrollo de compuestos bioactivos con actividad antitumoral. La actividad investigadora que he realizado ha dado lugar a un total un total de 68 publicaciones científicas: 62 artículos científicos incluidos en el catálogo Journal Citation Report del Science Citation Index perteneciendo 43 de ellas al primer tercil (T1) de su correspondiente categoría y 18 al primer decil; en 29 de ellos figuro como primer o último autor; 3 publicaciones en revistas científicas no indexadas con un índice de calidad relativo y 5 capítulos de libro en editoriales internacionales de reconocido prestigio. Además soy coautora de 4 patentes y 81 contribuciones presentadas en congresos internacionales (51) y nacionales (30). Entre los artículos mencionados cabe destacar el artículo publicado en la revista *Angewandte Chemie International Edition*, seleccionado como VIP (mención que solo reciben el 5% de los artículos publicados en dicha revista) y el artículo publicado en la prestigiosa revista *Cell*, fruto de un trabajo de investigación realizado en colaboración con diferentes instituciones y liderado por la universidad de Harvard.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1) Rubio-Ruiz B, Serrán-Aguilera L, Hurtado-Guerrero R*, **Conejo-García A***. Recent advances in the design of choline kinase α inhibitors and the molecular basis of their inhibition. *Med. Res. Rev.* 2020, DOI: 10.1002/med.21746. I En el año de publicación ISI 2019 esta revista ocupaba la posición 2/61 (**1º decil**) del área de química medicinal con un índice de impacto de 9,300

2) Ramírez A, **Conejo-García A**, Griñan-Lison C; López-Cara LC, Jiménez G, Campos J, Marchal JA, Boulaiz H. Enhancement of tumour cell death by combining gef gene mediated therapy and new 1,4-benzoxazepin-2,6-dichloropurine derivatives in breast cancer cells. *Frontiers in Pharmacology*, 2018, 9, 798. En el año de publicación ISI 2018 esta revista ocupaba la posición 59/267 (**1º cuartil**) del área de farmacología y farmacia con un índice de impacto de 3,845

3) Brancucci NMB, Gerdt JP, Wang C, De Niz M, Philip N, Adapa SR, Zhang M, Hitz E, Niederwieser I, Boltryk SD, Laffitte MC, Clark MA, Grüning C, Ravel D, Blancke Soares A, Demas A, Bopp S, Rubio-Ruiz B, **Conejo-García A**, Wirth DF, Gendaszewska-Darmach E, Duraisingh MT, Adams JH, Voss TS, Waters AP, Jiang RHY; Clardy J, Marti M. Lysophosphatidylcholine Regulates Sexual Stage Differentiation in the Human Malaria Parasite *Plasmodium falciparum*. *Cell*. 2017, 171 (7): 1544.e15. En el año de publicación ISI 2017 esta revista ocupaba la posición 2/292 (**1º decil**) del área de bioquímica y biología molecular con un índice de impacto de 31,957.

4) Cruz-López O, Ramírez A, Navarro SA, García MA, Marchal JM, Campos JM, **Conejo-García A***. 1-(Benzenesulfonyl)-1,5-dihydro-4,1-benzoxazepine as a new scaffold for the design of antitumor compounds. *Future Med Chem.* 2017, 9 (11), 1129-1140. En el año de publicación ISI 2017 esta revista ocupaba la posición 9/59 (**1º cuartil**) del área de química medicinal con un índice de impacto de 3,969.

5) Serrán-Aguilera L, Denton H, Rubio-Ruiz B, López-Gutiérrez B, Entrena A, Izquierdo L, Smith TK*, **Conejo-García A***, Hurtado-Guerrero R*. *Plasmodium falciparum* Choline Kinase Inhibition Leads to a Major Decrease in Phosphatidylethanolamine Causing Parasite Death. *Sci Rep.* 2016, 12;6:33189. doi: 10.1038/srep33189. En el año de publicación ISI 2016 esta revista ocupaba la posición 10/64 (**1º cuartil**) del área de ciencias multidisciplinares con un índice de impacto de 4,259.

6) Ramírez A, Boulaiz H, Morata-Tarifa C, Perán M, Jiménez G, Picon-Ruiz M, Agil A, Cruz-López O, **Conejo-García A**, Campos JM, Sánchez A, García MA, Marchal JA. HER2-signaling pathway, JNK and ERKs kinases, and cancer stem-like cells are targets of Bozopinib. *Oncotarget.* 2014, 5(11):3590-606. En el año de publicación ISI 2014 esta revista ocupaba la posición 21/211 (**1º decil**) del área de oncología con un índice de impacto de 6,359.

7) Rubio-Ruiz B, Figuerola-Conchas A, Ramos-Torrecillas J, Capitán-Cañadas F, Ríos-Marco P, Carrasco MP, Gallo MÁ, Espinosa A, Marco C, Ruiz C, Entrena A*, Hurtado-



Guerrero R*, **Conejo-García A***. Discovery of a new binding site on human choline kinase $\alpha 1$: design, synthesis, crystallographic studies, and biological evaluation of asymmetrical bispyridinium derivatives. *J Med Chem*. 2014, 57(2):507-15. doi: 10.1021/jm401665x. En el año de publicación ISI 2014 esta revista ocupaba la posición 3/59 (**1° decil**) del área de química medicinal con un índice de impacto de 5,447.

8) Rubio-Ruiz B, Castillo-Acosta VM, Pérez-Moreno G, Espinosa A, González-Pacanowska D, Ruiz-Pérez LM, Entrena A*, **Conejo-García A***. In vitro antiplasmodial and cytotoxic activities of asymmetrical pyridinium derivatives. *Eur J Med Chem*. 2014, 85:289-92. doi: 10.1016/j.ejmech.2014.07.105. En el año de publicación ISI 2014 esta revista ocupaba la posición 11/59 (**1° cuartil**) del área de química medicinal con un índice de impacto de 3,447.

9) Chowdhury R, Candela-Lena JI, Chan MC, Greenald DJ, Yeoh KK, Tian YM, McDonough MA, Tumber A, Rose NR, **Conejo-García A**, Demetriades M, Mathavan S, Kawamura A, Lee MK, van Eeden F, Pugh CW, Ratcliffe PJ, Schofield CJ. Selective Small Molecule Probes for the Hypoxia Inducible Factor (HIF) Prolyl Hydroxylases *ACS Chem Biol*. 2013, 8(7):1488-96. doi: 10.1021/cb400088q. En el año de publicación ISI 2013 esta revista ocupaba la posición 51/291 (**1° cuartil**) del área de bioquímica y biología molecular con un índice de impacto de 5,356.

10) Sahún-Roncero M, Rubio-Ruiz B, Saladino G, **Conejo-García A**, Espinosa A, Velázquez-Campoy A, Gervasio FL, Entrena A, Hurtado-Guerrero R. The Mechanism of Allosteric Coupling in Choline Kinase $\alpha 1$ Revealed by the Action of a Rationally Designed Inhibitor. *Angew Chem Int Ed Engl*. 2013; 52(17):4582-6. doi: 10.1002/anie.201209660. En el año de publicación ISI 2013 esta revista ocupaba la posición 11/148 (**1° decil**) del área de química multidisciplinar con un índice de impacto de 11,336.

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

1) Desarrollo de un nanosistema antitumoral terapéutico basado en inhibidores del CD44, Referencia: P18-RT-1679. I.Ps: Ana Conejo García/Olga M^a Cruz López, Universidad de Granada. Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Convocatoria: Ayudas a la I+D+i, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2020-31/12/2022. Cuantía de la subvención: 140,500 euros. Tipo de participación: Investigador principal.

2) Desarrollo de una plataforma nanotecnológica para reprogramación celular in situ mediante edición génica basada en ácido nucleicos peptídicos, Referencia: P18-TP-4160. I.Ps Rosario M. Sanchez Martin /Juan Jose Diaz Mochon, Universidad de Granada. Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Convocatoria: Ayudas a la I+D+i, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2020-31/12/2022. Cuantía de la subvención: 138.575 euros. Tipo de participación: Investigador.

3) Nano3Devices:Nanosistema multifuncionalizado con aplicación terapéutica en cáncer. Referencia: DTS18/00121. I.P: Rosario María Sánchez Martín, Universidad de Granada. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad e Instituto de Salud Carlos III. Convocatoria: Proyectos de desarrollo tecnológico en salud. Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2019-31/12/2021. Cuantía de la subvención: 78.650 euros. Tipo de participación: Investigador

4) Desarrollo de un nanosistema antitumoral terapéutico basado en inhibidores del CD44. Referencia: PR17/006. I.P: Ana Conejo García, Universidad de Granada. Entidad financiadora: Oficina de Transferencia y Resultados de la Investigación, UGR. Convocatoria: Programa de Proyectos de Desarrollo Tecnología. Prototipo y Prueba de Conceptos. Fecha de inicio y de finalización: 17/04/2018-17/04/2020. Cuantía de la subvención: 15.000 euros. Tipo de participación: Investigador principal

5) Mejora de la actividad anticancerosa del bozopinib, bozinib y derivados, mediante la introducción del grupo trifluorometilo. Referencia: CS2016.1. I.P: Joaquín Campos Rosa, Universidad de Granada. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Convocatoria: Proyectos de investigación contra el cáncer en la línea de investigación “compuestos farmacológicos con actividad antitumoral” Fecha de inicio y de finalización: 1/01/2017-31/05/2018. Cuantía de la subvención: 15.000 euros. Tipo de participación: Investigador.



6) Innovadores O,N-Acetales del 5-Fluorouracilo y derivados Purínicos di- y tri-sustituídos como herramientas farmacológicas para el tratamiento de Células Madre Cancerosas. Referencia: PI10/00592. I.P: Joaquín Campos Rosa, Universidad de Granada. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Convocatoria: Proyectos de Investigación en Salud. Fecha de inicio y de finalización: 1/01/2001-31/12/2013. Cuantía de la subvención: 93.775 euros. Tipo de participación: Investigador.

7) Diseño de Fármacos con actividad antiproliferativa: nuevos inhibidores mejorados de Colina Quinasa. Referencia: CTS3210. I.P: Antonio Espinosa Úbeda, Universidad de Granada. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Convocatoria: Proyectos de Excelencia. Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2008-31/12/2011. Cuantía de la subvención: 297.668 euros. Tipo de participación: Investigador.

8) Nuevos heterociclos homoquirales de alto valor añadido obtenidos a partir de bencenos disustituídos en posición orto: binomio estereoquímica-actividad antitumoral. Referencia: PI070227. I.P: Joaquín Campos Rosa, Universidad de Granada. Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo. Convocatoria: Proyectos de Investigación en Salud. Fecha de inicio y de finalización: 30/12/2007-30/12/2010. Cuantía de la subvención: 136.004 euros. Tipo de participación: Investigador.

C.3. Patentes

1) Campos Rosa, J. M.; **Conejo García, A.**; López Cara, L. C.; Marchal Corrales, J. A.; Boulaiz, H.; Aránega Jiménez, A.; Gallo Mezo, M. A.; Espinosa Úbeda, A.; Rodríguez Serrano, F. Nuevas (RS)-7- ó 9-(1,2,3,5-tetrahidro-4,1-benzoxazepin-3-il)-7H ó 9H-purinas con actividad antitumoral. P200802431. España. 13-08-2008. Universidad de Granada.

2) Marchal Corrales, J. A.; Aránega Jiménez, A.; **Conejo García, A.**; García Chaves M.A.; Cruz López, O.; Boulaiz, H.; Rodríguez Serrano, F.; Cativiela Marín, C.; Perán Quesada, M.; Jiménez Sanz, A.I.; García Ruiz, J.M.; Choquesillo Lazarte, D.; Campos Rosa, J.M. Enantiómeros de derivados benzoheteroepínicos y su uso como agentes anticancerígenos P201030415. España. 22-03-2010. Universidad de Granada y Servicio Andaluz de Salud.

3) **Conejo García, A.**; Entrena, A.; Rubio-Ruiz, B.; Gallo, M.A., Espinosa, A. Inhibidores no simétricos de colina quinasa con actividad antitumoral y antimalárica. 201300033. IPR-413. España. 28-12-2012. Universidad de Granada.

4) Campos Rosa, J.; **Conejo García, A.**; Marchal Corrales, J. A.; Morales Marín, F.; Morata Tarifa, C., Ramírez Rivera, A. Sulfonamidas derivadas de aminas secundarias con grupos 1,3-dioxolanilalquílicos y fenilmetilpurínicos, y su utilización como agentes anticancerígenos P201430048. IPR-524. España. 20-01-2014. Universidad de Granada.

C.4 Dirección de trabajos

La solicitante ha dirigido 2 tesis doctorales, ambas obtuvieron la máxima calificación, mención de Doctorado Internacional y dentro de programas oficiales de Doctorado con Mención de la Calidad; 4 Tesinas de licenciatura en colaboración con las Universidades de Viena, Pavia y Milán y 9 trabajos Fin de Máster en Másteres Oficiales de la UGR y con mención de calidad (MCD2006-00064).

C.5. Miembro de comités editoriales

1) Miembro del Consejo Editorial de revisores de la revista *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, indexada en JCR (en el año 2018 esta revista ocupaba la posición 39 de 61 en el área de química medicinal con un índice de impacto de 2,180). ISSN: 1875-5992 - eISSN: 1871-5206

2) Miembro del Consejo Editorial de revisores de la revista *Frontiers in Chemistry*, sección Medicinal and Pharmaceutical Chemistry indexada en el Journal Citation Reports (en el año 2018 esta revista ocupaba la posición 54 de 172 en el área de química multidisciplinar con un índice de impacto de 3,782). ISSN: 2296-2646.

Date of the CVA	21/01/2021
-----------------	------------

Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	Rosario María Sánchez Martín		
DNI		Age	
Researcher's identification number	Researcher ID	F-3423-2010	
	Scopus Author ID		
	ORCID	0000-0001-8912-9799	

* Obligatorio

A.1. Current professional situation

Institution	Universidad de Granada		
Dpt. / Centre	Dep. Medicinal and Organic Chemistry_NANOCHEM BIO LAB / Pfizer-University of Granada-Junta de Andalucía Centre for Genomics and Oncological Research (GENYO), PTS Granada		
Address	Department of Medicinal and Organic Chemistry, GENYO, PTS Granada, Avd. Ilustración 114, 18016, Granada		
Phone	958715500	Email	rmsanchez@ugr.es
Professional category	Profesor titular de universidad	Start date	2011
Keywords			

A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Farmacia	Universidad de Granada	2002
Licenciado en Farmacia	Universidad de Granada	1997

A.3. General quality indicators of scientific production

a) Total cites/Citations per year (last 5 years) :443 (126,4) ; b) Publications first Quartile (Q1) /total :51/61; c) h-index 22

Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

Rosario M. Sánchez Martín has developed her research career between the UK and Spain. For the past 20 years she has been working in the area of nanotechnology in biomedicine. Nowadays, she leads the research team NanoChemBio (CTS987) of the University of Granada in Spain. She is a world leader in the field of nanoparticles and their biological applications and Lecturer in the School of Pharmacy at the University of Granada. She finished her PhD at the University of Granada in 2002. She spent 9 years in the UK, firstly as postdoctoral fellow at the University of Southampton and later, in 2006, as independent researcher at the University of Edinburgh where she took an academic position at the School of Chemistry when she was awarded a prestigious Dorothy Hodgkin Fellowship from the Royal Society. In January 2011, she moved to the University of Granada where she was promoted to Permanent Lecturer in July of the same year after a competitive process. In 2011 she was awarded a Marie Curie CIG reintegration fellowship. She has established close collaborations with local and national clinicians and biomedicine experts and also has extended her international network. In October 2012, Dr. Sánchez- Martín has been granted with her own research lab in the Centre for Genomics and Oncological Research (GENYO) integrated by Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía. Nowadays, her research activity is focussed on the development of nanotechnology-based platform for diagnosis and personalised medicine. Dr. Sánchez-Martín has authored 61 publications in top peer-reviewed journals, including Nature Chem (5-year IF = 26.76), Nature Protocols (5-year IF= 13.47), Acc Chem Res (IF= 24.37), between others, being corresponding author of 20 of them. This research was carried out in collaboration with research teams of international prestigious such as Prof. Bradley and Prof. Zamoyska from the University of Edinburgh. She has participated in more than 40 international conferences including 25 oral communications (10 talks as invited speakers). She has participated in 20

research projects being PI in 10 of them. She is coinventor of two patents and founder of a start-up company (Nanogetic S.L.). Actually, she is Chief of the Scientific Advisory board of this company. Additionally, NanoChemBio have R&D contracts with an international biotech, DestiNA Genomics Ltd., to develop novel smart chemical tools to detect nucleic acid for diagnostic applications. In the last 5 years, she has supervised 7 postdoc, 8 PhD students and 12 master students. She has experience in supervision of postdoc, PhD students (at the present she is supervising 4 PhD students, two on them cosupervised by Dr. Diaz-Mochón) and teaching duties in masters and PhD program (including an international PhD programme with the University of Catania in Italy). She also participates in the Mentoring Programme of the UGR, through which she provides professional advice and guidance in career progress and she proposes specific research and skills training. She is member of the organisation committee of the scientific conferences organised at Genyo. She is member of the organising committee of the master in Translational Research of the UGR. She is member of the international PhD programme of Bioinformatics and biomedicine at the University of Catania. Member of cost actions Nano2clinic and DARTER, The European Technology Platform on Nanomedicine (ETPN) and the NanoCARE network.

Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

C.1. Publications

- 1 Scientific paper.** Agustin Robles Remacho; M Angelica Luque Gonzalez; Roberto Gonzalez Casin; et al;. 2021. Development of a nanotechnology-based approach for capturing and detecting nucleic acids by using flow cytometry *Talanta*. 226, pp.122092.
- 2 Scientific paper.** 2020. Amplification-free profiling of microRNA-122 biomarker in DILI patient serums, using the luminex MAGPIX system *Talanta*. 219, pp.121265.
- 3 Scientific paper.** 2020. Development of Cellular Models to Study Efficiency and Safety of Gene Edition by Homologous Directed Recombination Using the CRISPR/Cas9 System. *Cells*. MDPI. 9, pp.1492.
- 4 Scientific paper.** María Victoria Cano Cortés; Jose Antonio Laz Ruiz; Juan Jose Díaz Mochon; Rosario M. Sanchez Martin. 2020. Characterization and Therapeutic Effect of a pH Stimuli Responsive Polymeric Nanoformulation for Controlled Drug Release *Polymers*. MDPI. 12(6)-doi.org/10.3390/poly.
- 5 Scientific paper.** Antonio Delgado González; Agustín Robles Remacho; Antonio Marín Romero; et al;. 2019. PCR-free and chemistry-based technology for miR-21 rapid detection directly from tumour cells. *Talanta*. ScienceDirect. 200, pp.51-56.
- 6 Scientific paper.** Mavys Tabraue Chávez; María Angélica Luque González; Antonio Marín Romero; Rosario María Sánchez Martín; Pablo Escobedo Araque; Salvatore Pernagallo; Juan José Díaz Mochón. 2019. A colorimetric strategy based on dynamic chemistry for direct detection of Trypanosomatid species *Scientific Reports*. Nature Publishing Group. 9, pp.3696.
- 7 Scientific paper.** María Victoria Cano Cortés; Saúl Abenhamar Navarro Marchal; María Paz Ruíz Blas; Juan José Díaz Mochón; Juan Antonio Marchal Corrales; Rosario María Sánchez Martín. 2019. A versatile theranostic nanodevice based on an orthogonal bioconjugation strategy for efficient targeted treatment and monitoring of triple negative breast cancer *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine*. Elsevier.
- 8 Scientific paper.** Antonio Marín Romero; Agustín Robles Remacho; Mavys Tabraue Chavez; et al;. 2018. A PCR-free technology to detect and quantify microRNAs directly from human plasma. *Analyst*. Royal Society Chemistry. 143-23, pp.5676-5682.
- 9 Scientific paper.** Teresa Valero; Antonio Delgado González; Juan Diego Unciti Broceta; María Victoria Cano Cortés; Ana María Pérez López; Asier Unciti Broceta; Rosario María Sánchez Martín. 2018. Drug "Clicking" on Cell-Penetrating Fluorescent Nanoparticles for In Cellulo Chemical Proteomics. *Bioconjugate Chemistry*. ACS Publications. 29-9, pp.3154-3160.

- 10 **Scientific paper.** Antonio Delgado Gonzalez; Emilio Garcia Fernandez; Teresa Valero; et al;. 2018. Metallofluorescent Nanoparticles for Multimodal Applications.ACS Omega. ACS Publications. 3-1, pp.144-153.
- 11 **Scientific paper.** Maria Angélica Luque González; Mavys Tabraue Chávez; Bárbara Lopez Longarela; Rosario María Sánchez Martín; Matilde Ortiz González; Miguel Soriano Rodríguez; Jose Antonio García Salcedo; Salvatore Pernagallo. 2018. Identification of Trypanosomatids by detecting Single Nucleotide Fingerprints using DNA analysis by dynamic chemistry with MALDI-ToF Talanta. Elsevier. 176, pp.299-307.
- 12 **Scientific paper.** Patricia Altea Manzano; Juan Diego Unciti Broceta; Victoria Cano Cortés; María Paz Ruiz Blas; Teresa Valero Griñan; Juan Jose Díaz Mochón. 2017. Tracking cell proliferation using a nanotechnology-based approach Nanomedicine. FUTURE MEDICINE LTD. 12-13, pp.1591-1605.
- 13 **Scientific paper.** Luciano Messina; Jose A. Gavira; Salvatore Pernagallo; et al;. 2016. Identification and characterization of a bacterial hyaluronidase and its production in recombinant form FEBS Letters. Wiley. 590-14, pp.2180-2189.
- 14 **Scientific paper.** Seshasailam Venkateswaran; María Angélica Luque González; Mavys Tabraue Chávez; et al;. 2016. Novel bead-based platform for direct detection of unlabelled nucleic acids through Single Nucleobase Labelling.Talanta. Elsevier. 161, pp.489-496.
- 15 **Review.** Antonio Delgado Gonzalez; Rosario María Sanchez Martin. 2020. Mass Cytometry Tags: Where Chemistry Meets Single-Cell Analysis Anal Chem. 93-2, pp.657-664.

C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1 DiaRNAgnosis: A novel platform for the direct profiling of circulating cell-free ribonucleic acids in biofluids (Universidad de Granada). 01/01/2021-31/12/2024. 759.000 €.
- 2 Una nueva plataforma de diagnóstico de biopsia líquida: detección COMBO de proteínas y ARN en exosomas individuales Proyectos del Plan Nacional 2019. Rosario M. Sanchez Martin. (University of Granada). 01/06/2020-31/05/2023. 157.300 €.
- 3 Desarrollo de una plataforma nanotecnológica para reprogramación celular in situ mediante edición génica basada en ácido nucleicos peptídicos (Acrónimo: Nano-GE-PNA) Referencia del proyecto: P18-TP-4160 Junta de Andalucía. AYUDAS A LA I+D+i, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020). Convocatoria 2018. Juan Jose Diaz Mochon. (University of Granada). 01/01/2020-31/12/2022. 138.575 €.
- 4 Desarrollo de un nanodispositivo multifuncional para generar células T Reprogramadas como inmunoterapia frente al cáncer Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Rosario María Sánchez Martín. (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/12/2021. 15.200 €.
- 5 SARS-CoV -2: Testar y rastrear. Test de diagnóstico más aplicación móvil para la detección molecular del virus y la geolocalización de los casos positivos (University of Granada/Destina Genomica). 09/09/2020-08/09/2021. 95.732,3 €.
- 6 Nano3Devices: Nanosistema multifuncionalizado con aplicación teranóstica en cáncer Instituto de Salud Carlos III. Rosario María Sánchez Martín. (Universidad de Granada). 01/01/2019-31/12/2020. 78.650 €.
- 7 BiopLiqNanotof;DETECCION DE ACIDOS NUCLEICOS CIRCULANTES Y SUS MUTACIONES MEDIANTE PROTOCOLOS PCR-FREE PARA BIOPSIAS LIQUIDAS. INTEGRACION DE NANOTECNOLOGIA,QUIMICA DINAMICA Y CITOMETRIA DE MASAS- BIO2016-80519-R (Universidad de Granada). 30/12/2016-29/06/2020. 140.000 €.
- 8 Implementation of a novel integrated platform to monitor tumour heterogeneity as a crucial determinant for individualized diagnostic and therapeutic outcome. Juan Antonio Marchal Corrales. (Universidad de Granada/ Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2017-31/12/2019. 493.625 €.
- 9 Implementation of a novel integrated platform to monitor tumour heterogeneity as a crucial determinant for individualized diagnostic and therapeutic outcome. (Universidad de Granada). 01/01/2017-31/12/2019. 493.625 €.
- 10 Multifunctionalized nanosystem for cancer theranostic Rosario María Sánchez Martín. (Universidad de Granada). 01/01/2017-31/12/2018. 26.000 €.

- 11 Reliable Novel Liquid Biopsy technology for early detection of colorectal cancer (Liqbiopsens) JL Garcia Puche. (Servicio Andaluz de Salud (FIBAO)). 01/01/2016-31/12/2018. 433.750 €.
- 12 Nanopartículas metalo-fluorescentes para análisis celulares por citometría de flujo con doble funcionalidad, citometría fluorescente y de masas (Universidad de Granada). 01/09/2017-01/09/2018. 10.900 €.
- 13 Evaluation of promiscuity of kinases inhibitors in cancer cells using a nanotechnology approach- NANOKINOME Agencia Ejecutiva de Investigación (REA) de la Comunidad Europea- FP7 Talentia Postdoc-Fp7 Marie Curie Actions - TAPOST-110. Rosario M. Sanchez Martin. (Universidad de Granada (Spain)- University of Edinburgh (UK)). 01/09/2014-31/08/2016. 157.518 €.
- 14 Desarrollo de un sistema de nanodiagnóstico basado en miRNAs/exosomas característicos de células madre cancerígenas con valor pronóstico y predictivo en pacientes con melanoma maligno (NanomiR MelStem) Juan Antonio Marchal Corrales. (FIBAO-Universidad de Granada). From 01/09/2015.
- 15 Desarrollo de una plataforma nanotecnológica para la detección de dianas farmacológicas MARIA TERESA VALERO GRIÑAN. (Universidad de Granada). From 01/05/2015.

C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

- 1 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN P18-TP-4160 JUNTA ANDALUCIA OTRI ACUERDO DE COLABORACIÓN From 01/01/2020.
- 2 Automatización y desarrollo de sistemas de diagnóstico molecular multiplex para detección de paneles de marcadores ARN/ADN y proteínas en las áreas de patología infecciosa y alergología Rosario M. Sanchez Martin. 01/12/2015-01/07/2018.
- 3 Ayudas para contratos predoctorales de Formación de Profesorado Universitario FPU 2014. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte ROSARIO MARÍA SÁNCHEZ MARTÍN. From 15/09/2015.
- 4 DESARROLLO DE KITS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR BASADOS EN PCR MULTIPLEX PARA IDENTIFICACIÓN DE MUTACIONES PUNTUALES EN PATOLOGÍAS TUMORALES E INFECCIOSAS, APLICANDO LA TECNOLOGÍA SMART-NUCLEOBASE, SOBRE UNA PLATAFORMA DE HIBRIDACIÓN REVERSA POR FLUJO Rosario M. Sanchez Martin. 16/10/2014-16/04/2016. 62.630 €.
- 5 Optimización de estrategias de liberación de fármacos Rosario M. Sanchez Martin. From 31/07/2013.

C.4. Patents

- 1 Rosario María Sánchez Martín; Juan Antonio Marchal Corrales; Juan José Díaz Mochón; María Victoria Cano Cortés; Saúl Abenhamar Navarro Marchal; María Paz Ruiz Blas. P201830360. Nanopartículas Multifuncionales para Teragnosis Spain. 12/04/2018. Universidad de Granada.
- 2 Luciano Messina; Juan Diego Unciti Broceta; Rosario M. Sanchez Martin. PCT/IB2016/057824. Nanosystems for controlled transport of active molecules for diagnostic, prognostic and therapeutic purposes Italy. 29/06/2017.
- 3 Antonio Delgado González. P201730777. Sondas Duales para Citometría de Flujo y Citometría de Masas Spain. 07/06/2017.
- 4 MJ Serrano; JJ Diaz Mochon; F.G. Ortega; JA Lorente; JL Garcia Puche; MP Ruiz Blas; Rosario M. Sanchez Martin. PCT/ES2015/070681.. Method for the detection of circulating tumor cells, both circulating tumors cells of epithelial phenotype and circulating tumour cells having Epithelial-mesenchymal transition markers (EMTs), by using miRNA-21 as a biomarker Spain. 18/09/2014. Servicio Andaluz de Salud (SAS) y Universidad de Granada.

Fecha del CVA	14-03-2021
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Manuel Sánchez Polo		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-3843-2015	
	Código Orcid	0000-0002-7802-6505	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Química Inorgánica		
Dirección	F. Farmacia, Campus Cartuja, x/n		
Teléfono	958242888	correo electrónico	mansanch@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	16/11/2016
Espec. cód. UNESCO	221016, 221001, 330811, 332190, 330810, 330806		
Palabras clave	Materiales de carbón, Adsorción, Regeneración, Catálisis, Procesos de oxidación avanzada		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1998
Doctor Ciencias Químicas	Universidad de Granada	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Hasta la fecha tengo **3 sexenios de investigación** concedidos. El último periodo evaluado fue 2011-2016. He sido Director de **9 Tesis Doctorales**, que han obtenido la máxima calificación.

El número total de artículos publicados JCR hasta la fecha es de 135, encontrándose la mayoría de ellos publicaciones en primer cuartil (Q1). Algunos de estos artículos se encuentran en la relación de **artículos más citados y descargados de la página web** de la correspondiente revista de publicación. Tres de estos artículos están destacados en la página **Web of Science** como: "Artículo muy citado, recibió suficientes citas desde Septiembre/ Octubre 2017 para incluirse en el 1% de los mejores artículos de sus campos académicos en función de un umbral de artículos muy citados para el campo y el año de publicación". El número de **citas totales** obtenido de Google Académico es **de 9333** el **índice h** obtenido de Google Académico: **49**. Además, soy autor de 16 capítulos de libros.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

El desarrollo de mi Tesis Doctoral se realizó en gran parte en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Concepción (Chile) donde realicé una estancia pre-doctoral de dos años y medio bajo la supervisión del Dr. C. Zaror Zaror. La Tesis Doctoral realizada recibió el premio "Jóvenes Investigadores" otorgado por el Grupo Español del Carbón y uno de los capítulos de la misma, publicado en la revista Environmental Science Technology, recibió el premio "Trabajos de Investigación de Excelencia" otorgado por la Universidad de Granada en Junio del 2005. Posteriormente, me incorporé durante un periodo de dos años como investigador contratado posdoctoral al Swiss Federal Institute of Water Research and Technology (EAWAG-ETH) en Suiza. Finalizada esta etapa posdoctoral, en el año 2005 me incorporé al Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Granada mediante un contrato de Ayudante Doctor, para posteriormente obtener el **Grado de Habilitado Nacional** y la plaza de **Profesor Titular** del Departamento de Química Inorgánica de esta Universidad en el año 2007, y en el año **2016 la plaza de Catedrático de Universidad**. He participado en más de **23 proyectos de investigación**, de los cuales he sido investigador principal en 8 de ellos, y cuento en mi CV con más **de 135 publicaciones** en las revistas de mayor índice de impacto del área, **7 patentes**, y varios capítulos de libros (16), así como numerosas comunicaciones tanto a **congresos y reuniones nacionales e internacionales (130)**, lo que me ha permitido ser evaluado positivamente en 3 tramos de investigación nacional y dos tramos de investigación autonómica. Actualmente soy miembro del Comité

Editorial de las revistas J. of Mediterranean Chemistry y he sido del Boletín Español del Carbón. Participo como evaluador tanto de revistas relacionadas con mi área de investigación (más de 25) así como de proyectos Conicyt-Argentina, OTRI-Pais Vasco y para la empresa SGS, OCA. Finalmente, indicar que he sido galardonado con el **Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada** por mi trayectoria investigadora en el año 2009. He desempeñado los cargos de Vicedecano Infraestructuras, Gestión Económica y Calidad Ambiental (2013-2017) y el de Vicedecano de Ordenación Académica (2017-continúa) de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

La producción científica en los últimos 5 años, ha sido de **40 artículos JCR, 6 capítulos de libros, y 3 Tesis Doctorales**. Entre las publicaciones mas relevantes destacan:

- M Rozalen, M Sánchez-Polo, M Fernández-Perales, TJ Widmann, **2020**, Synthesis of controlled-size silver nanoparticles for the administration of methotrexate drug and its activity in colon and lung cancer cells, RSC Advances 10 (18), 10646-10660
- M Fernández-Perales, M Sánchez-Polo, M Rozalen, MV López-Ramón, **2020**, Degradation of the diuretic hydrochlorothiazide by UV/Solar radiation assisted oxidation processes, Journal of environmental management 257, 109973
- J Rivera-Utrilla, MV López-Ramón, M Sánchez-Polo, MÁ Álvarez, Characteristics and Behavior of Different Catalysts Used for Water Decontamination in Photooxidation and Ozonation Processes, Catalysts 10 (12), 1485
- MV López-Ramón, R Ocampo-Pérez, MI Bautista-Toledo, J Rivera-Utrilla, M. Sánchez-Polo, **2019**, Removal of bisphenols A and S by adsorption on activated carbon clothes enhanced by the presence of bacteria, Science of The Total Environment 669, 767-776
- Ruiz-Sánchez A., Sánchez-Polo M., Rozalen M., **2019**, Waste marble dust: An interesting residue to produce cement, 2019, Construction and Building Materials 224, 99-108
- Hernández-Campos M., Polo A.M.S., M. Sánchez Polo, J. Rivera Utrilla, Andrade-Espinosa G., López-Ramón M.V. **2018**, Lanthanum-doped silica xerogels for the removal of fluorides from waters, Journal of Environmental Manag., 213, 549-554.
- J. I. Martínez Costa, J. Rivera Utrilla, R. Leyva Ramos, M. Sánchez Polo, I. Velo Gala, A. J. Mota. "Individual and simultaneous degradation of the antibiotics sulfamethoxazole and trimethoprim in aqueous solutions by Fenton, Fenton-like and photo-Fenton processes using solar and UV radiations". **2018** Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 360, 95-108.
- M. A. Álvarez, F. Orellana García, M. V. López Ramón, J. Rivera Utrilla, M. Sánchez Polo. 2018, "Influence of operational parameters on photocatalytic amitrole degradation using nickel organic xerogel under UV irradiation". 2018 Arabian Journal of Chemistry, 11, 564-572.
- Velo Gala, J. J. López Peñalver, M. Sánchez Polo, J. Rivera Utrilla, **2017**, Role of activated carbón surface chemistry in its photocatalytic activity and the generation of oxidant radicals under UV and solar radiation, Appl Catal. B: Environ: 2017, 412-423.
- Polo A.M.S., Sanchez-Polo M., Lopez-Peñalver J.J., Rivera-Utrilla J., Von gunten U., **2017**, Halide removal from waters by silver nanoparticles and hydrogen peroxide, Science of Total Env., 607, 649-657.

C.2. Proyectos

1. Referencia del proyecto: P11-RNM-7522

Título: Ingeniería de Procesos de Oxidación Avanzada para la Operación Eficiente de Tratamientos de Aguas Generadas en la Industria del Aceite de Oliva

Investigador principal, entidad de afiliación: Manuel Sánchez Polo, Universidad de Granada.

Entidad financiadora y convocatoria: Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación de Excelencia de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia.

Duración: 01/02/2013-31/01/2016

Financiación recibida (en euros): 136191,63

Tipo de participación: Investigador Principal

2. Referencia del proyecto: CTQ2011-29035-C02-02

Título: Nuevas tecnologías de oxidación basadas en el uso combinado de materiales de carbón y radiación para la eliminación de contaminantes aromáticos de en las aguas.

Investigador principal, entidad de afiliación: Manuel Sánchez Polo, Universidad de Granada.

Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Investigación del Plan Nacional 2011.

Duración: 01/01/2011-31/12/2014

Financiación recibida (en euros): 82280 euros

Tipo de participación: Investigador Principal

3. Referencia del proyecto: CEI2011-PST3

Título: Nuevos procesos de oxidación avanzada para la eliminación de contaminantes farmacéuticos de las aguas

Investigador principal, entidad de afiliación: Manuel Sánchez Polo, Universidad de Granada.

Entidad financiadora y convocatoria: Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada, Proyectos CEI BIOTIC 2011.

Duración: 01/01/2011-31/12/2011

Financiación recibida (en euros): 8000

Tipo de participación: Investigador Principal.

4. Referencia del proyecto: P08-RNM-03823

Título: Materiales avanzados de carbón para el desarrollo de nuevas tecnologías de tratamiento de aguas contaminadas con productos de origen farmacéutico.

Investigador principal, entidad de afiliación: Manuel Sánchez Polo, Universidad de Granada.

Entidad financiadora y convocatoria: Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de 2008.

Duración: 01/09/2009-01/09/2013

Financiación recibida (en euros): 136.191,63

Tipo de participación: Investigador Principal.

5. Referencia del proyecto: CTQ2016-80978-C2-1-R-PPQ

Título: Nanotecnología aplicada al tratamiento de aguas

Investigador principal, entidad de afiliación: Manuel Sánchez Polo, Universidad de Granada.

Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01/01/2017-31/12/2019

Financiación recibida (en euros): 140.000

Tipo de participación: Investigador Principal.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Investigador del equipo de investigación que participa en el proyecto/contrato (nombre y apellidos): Manuel Sánchez Polo
Referencia del proyecto: Contrato Investigación
Título: Reutilización de Lodos Carbonatados
Investigador principal (nombre y apellidos): Manuel Sánchez Polo
Entidad financiadora: Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra
Duración: 01/01/2009-31/12/2010
Financiación recibida (en euros): 40.000

C.4. Patentes

INVENTORES (p.o. de firma): J. Rivera Utrilla, M. Sánchez Polo, C. V. Gómez Pacheco y J. J. López Peñalver. TÍTULO: "Materiales de carbón preparados mediante activación química de lodos biológicos". N° DE SOLICITUD: P200901430. N° DE PUBLICACIÓN: ES 2 331 171 A1. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada.

INVENTORES (p.o. de firma): J. Rivera Utrilla, M. Sánchez Polo y R. Ocampo Pérez. TÍTULO: "Método y sistema de eliminación de microcontaminantes orgánicos de las aguas mediante radiación ultravioleta y carbón activado ozonizado". N° DE SOLICITUD: P 201001645. N° DE PUBLICACIÓN: ES 2386183 A1. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada.

INVENTORES (p.o. de firma): J. Rivera Utrilla, M. Sánchez Polo, J. J. López Peñalver y R. Ocampo Pérez. TÍTULO: "Método y sistema de eliminación de microcontaminantes orgánicos de las aguas mediante radiación gamma y carbón activado". N° DE SOLICITUD: P 201001644. N° DE PUBLICACIÓN: ES 2386181 A1. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada.

INVENTORES (p.o. de firma): J. Rivera Utrilla, M. Sánchez Polo, J. J. Salazar Rabago, R. Leyva Ramos y R. Ocampo Pérez. TÍTULO: "Materiales fotocatalizadores en presencia de radiación solar, procedimiento de obtención y procedimiento de eliminación de contaminantes por fotodegradación". N° DE SOLICITUD: P201630442. N° DE PUBLICACIÓN: ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada.

C.5. Experiencia en organización de actividades de I+D

1. Miembro del Comité Científico y Organizador de la X Reunión del Grupo Español del Carbón que se celebró en Girona del 6 al 9 de Mayo del 2010.
2. Miembro del Comité Científico de la XXXIX Reunión Ibérica de Adsorción. Baeza (Jaén), septiembre de 2014.
3. Miembro el Comité Científico y Organizador del Congreso Internacional Carbon-2018, que se celebró en Madrid en Junio del 2018.
4. Miembro el Comité Científico y Organizador del Congreso Internacional Water, waste and Energy Management, que se celebró en Madrid en Julio del 2018.

C.6. Participación en comités

1. Vocal del Grupo Español del Carbón
2. Editor Asociado del Journal of Mediterranean Chemistry
3. Evaluador de Proyectos de la Universidad del País Vasco.
4. Evaluador del Proyectos del Ministerio de Ciencia e Innovación.
5. Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina
6. Evaluador de proyectos de la empresa SGS y OCA.

C.7. Experiencia Internacional.

- Evaluador de más de 50 revistas.
- Estancia predoctoral en la Universidad de Concepción (3 años)

- Estancias postdoctorales en el Swis Federal Institute for Water Research and Technolgoy EAWAG-ETH (2 años), Universidad de Girona (2 meses), la Escuela Politécnica de Lausanne (EPFL) (2 meses), Instituto Nacional del Carbón (1 mes).

C. 8 . Gestión Universitaria

- Vicedecano Asuntos Económicos y Gestión Ambiental de la F. de Farmacia de la Universidad de Granada (2013-2017).
- Vicedecano Ordenación Académica de la F. de Farmacia de la Universidad de Granada (2017-continúa).
- Responsable de la implantación del Sistema de Garantía de Calidad de la Facultad de Farmacia (Programa SGC-Implanta).
- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Farmacia, Grado en Nutrición Humana y Dietética, y Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos desde el año 2017.
- Secretario de Tribunal de Pruebas de Acceso a la Universidad.

BRIEF BIOGRAPHY

Asier Unciti-Broceta is Professor of Medicinal Chemistry at the University of Edinburgh (UoE), where he created the Innovative Therapeutics Lab at the Cancer Research UK Edinburgh Centre in 2010. He is known for merging the fields of bioorthogonal chemistry, metal catalysis and medicinal chemistry to find new ways to treat cancer. See the Unciti-Broceta lab's website for more information at www.boomchemistry.com

PROFESSIONAL HISTORY & EDUCATION

2018 Chair of Medicinal Chemistry, CRUK Edinburgh Centre, UoE, UK.
 2015 Reader of Medicinal Chemistry, CRUK Edinburgh Centre, UoE, UK.
 2010 Academic Fellow / Group Leader, CRUK Edinburgh Centre, UoE, UK.
 Chief Scientific Officer, Deliverics Limited, Glasgow, UK.
 2008 Scottish Enterprise Research Fellow, School of Chemistry, UoE, UK.
 2005 Postdoc, School of Chemistry, UoE, UK. Supervisor: Prof M. Bradley.
 2004 PhD, Medicinal Chemistry, Univ. of Granada (*Magna cum Laude*). Supervisor: Prof A. Espinosa.
 1999 MPharm, Pharmaceutical Sciences, Univ. of Granada, Granada, Spain (*1st Class Honours*).

CAREER HIGHLIGHTS

- Research funding in last 5 yrs: >£3.5M as PI (*e.g. EPSRC Healthcare Technology Challenge Award, CRUK Pioneer Award, 5x H2020-MSCA-IF, H2020-MSCA-ITN THERACAT, etc.*) and >£2M as Co-I.
- Career awards: RSE/Patrick Neill Medal 2016, RSC Young Industrialist of the Year Award 2012, Nexus Most Promising Young Life Science Company of 2011 (awarded to Deliverics Ltd) and Nexus Young Life Scientist of the Year Award 2010.
- Fellow of the RSC and Emeritus Member of the RSE Young Academy of Scotland
- Supervisor of 12 graduated MSc (5) and PhD students (7).
- Full-time lab members (current): 5 postdocs and 4 PhD students.
- Examiner of 19 PhD candidates from Universities of Edinburgh (6), Aberdeen (1), Newcastle (2), Birmingham (1), Granada (7), South Australia (1) and Strasbourg (1).
- Founder, Organizer and Chair of the *Bioorthogonal & Bioresponsive* symposium series: *7-8 Jun 2017 (1st Edition)* and *6-7 Jun 2019 (2nd Edition)*.
- Invited speaker at >60 scientific meetings and research centres, e.g. Pacificchem2015, EuroBIC14, 3x ACS National Meetings, RSEQ Biennial 2019, UCRA 2019 (Plenary speaker), CHAINS 2019.
- Editorial Board member of *Front. Chem.* (2014-17) and *Sci. Rep.* (2015-18).
- Scientific Advisory Board member of *Therap. Deliv.* (2012-15) and *Bioconj. Chem.* (2019-).
- Translational track-record:
 - Principal inventor of 6 international patents (3 granted and licensed)
 - Founder and CSO of Deliverics Ltd
 - Inventor of commercial products: mTOR kinase inhibitor eCF309 (Tocris, Axon Medchem), SRC inhibitor eCF506 (TBC) and SAFectinTM Transfection Reagent series (Deliverics Ltd)

PUBLICATIONS & PATENTS

Number of publications & patents: 66 (60 + 6)

- Sancho-Albero, [...], Santamaría* & Unciti-Broceta.* Cancer-derived exosomes loaded with ultrathin palladium nanosheets for targeted bioorthogonal catalysis. **Nature Catalysis**, 2019, 2, 864-72. *Altmetric score= 195 (ranked #4 of all research works ever published in Nat. Catalysis)*.
- Bray, [...], Leung* & Unciti-Broceta.* Bright insights into Palladium-triggered local chemotherapy. **Chemical Science**, 2018, 9, 7354-61. *Featured as HOT ARTICLE*.
- Pérez-López, [...], Santamaría* & Unciti-Broceta.* Gold-Triggered Uncaging Chemistry in Living Systems. **Angewandte Chemie Int. Ed.**, 2017, 56, 12548-52. *Featured in the INSIDE COVER of issue 41. Altmetric score= 372 (ranked #10 of all research works ever published in Angew. Chemie)*.
- Weiss, [...], Unciti-Broceta.* Development and bioorthogonal activation of Pd-labile prodrugs of gemcitabine. **Journal of Medicinal Chemistry**, 2014, 57, 5395-404. *Featured as ACS EDITOR CHOICE*.
- Weiss, [...], Unciti-Broceta.* Extracellular Pd-catalyzed dealkylation of 5-fluoro-1-propargyl-uracil as a bioorthogonally-activated prodrug approach. **Nature Communications**, 2014, 5, 3277. *Featured in C&EN. Altmetric score >200*.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

17/02/2021

Nombre y apellidos	ELENA MATILDE SANCHEZ FERNÁNDEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-4594-2013	
	Código Orcid	0000-0002-8617-8234	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Química Orgánica/Facultad de Química		
Dirección	C/ Profesor García González, 41012 Sevilla		
Teléfono	954 417753	Correo electrónico	esanchez4@us.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	30/12/2019
Espec. cód. UNESCO	230690, 230692, 230606, 230214		
Palabras clave	Química orgánica, carbohidratos, iminoazúcares, cáncer, inflamación, glicomiméticos, glicolípidos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	2001
Doctora en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	2006

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación concedidos: 3 (2002-2007, 2008-2013, 2014-2019).

Nº de publicaciones totales: 42. En el primer cuartil Q1: 30.

Nº de citas totales: 1072. Índice h = 19 (Web of knowledge).

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 100 (Web of Science). Trabajos Fin de Grado dirigidos: 12. Trabajos Fin de Máster dirigidos: 3.

Tesis Doctorales dirigidas: 1

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra. Elena M. Sánchez Fernández obtuvo su licenciatura en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada en el año 2001 con la calificación de Sobresaliente. Sus primeras incursiones dentro del campo de la Química Orgánica comenzaron en el año 1999 cuando empezó a colaborar como alumna interna en el grupo de Productos Naturales del Prof. A. F. Barrero consiguiendo una beca de Colaboración en el curso académico 2000-2001. Seguidamente realizó su Tesis Doctoral en el Departamento de Química Orgánica de la misma Universidad con una beca Predoctoral FPI de la Junta de Andalucía. Durante los años 2002 y 2005 realizó dos estancias predoctorales en el extranjero, de doce y tres meses respectivamente, en el Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN-CNRS) (Francia) y en el Chemistry Research Laboratory de la Universidad de Oxford (Reino Unido). En junio de 2006 obtuvo el grado de Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada con calificación SOBRESALIENTE CUM LAUDE. En el año 2007 obtuvo un Contrato Postdoctoral de tres años de duración para la Incorporación de Investigadores al Sistema Español de Ciencia y Tecnología (I3P) en el Instituto de Investigaciones Químicas de la Isla de la Cartuja (CSIC - Universidad de Sevilla) (2007-2010). A continuación, consiguió un prestigioso contrato postdoctoral de dos años (2010-2012) dentro del programa "People Marie Curie Actions FP7-People-2009-IEF" para llevar a cabo un proyecto europeo en el Chemistry Research Laboratory de la Universidad de Oxford. Tras este período en el Reino Unido pudo incorporarse en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla durante 4 años (2013-2017) mediante la concesión por parte de la Comisión Europea de un proyecto de investigación dentro del programa "Marie Curie Reintegration Grant/Career Integration Grant", siendo la responsable del mismo. En junio de 2017 consiguió una plaza como Profesora Ayudante Doctora y en abril de 2019 como Profesora Contratada Doctora. Desde el 30 de diciembre de 2019 ocupa el puesto de Profesora Titular de Universidad en el mismo Departamento donde desempeña tareas docentes e

investigadoras. Todos estos años de carrera científica han conducido a la participación activa de la Dra. Sánchez en 12 proyectos de investigación financiados, estancias en cinco centros de investigación de reconocido prestigio nacionales e internacionales, 42 publicaciones, 1 capítulo de libro de la editorial Elsevier, 1 patente y más de 50 participaciones en congresos nacionales e internacionales. En 2013 fue galardonada con el Premio Nacional a la mejor Investigadora Novel en el Área de Productos Naturales, concedido por el grupo especializado de Productos Naturales de la RSEQ, y con el Premio de Investigación Universidad de Sevilla-BRUKER en la modalidad Proyecto, concedido por el Vicerrector de Investigación de la Universidad de Sevilla y el Director General de Bruker Española S. A. Su línea de investigación en los últimos años está basada principalmente en el diseño de nuevas estrategias para la preparación de glicomiméticos con potencial actividad biomédica. Entre sus logros destacan la síntesis de análogos de glicolípidos con potente actividad antitumoral, antiparasitaria y antiinflamatoria.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Autores (por orden de firma): P. A. Guillen-Poza, **E. M. Sánchez-Fernández**, G. Artigas, J. M. García Fernández, H. Hinou, C. Ortiz Mellet, S. I. Nishimura, F. Garcia-Martin. Título: Amplified Detection of Breast Cancer Autoantibodies Using MUC1- Based Tn Antigen Mimics. *J. Med. Chem.*, **2020**, *63*, 8524-8533. Índice de impacto: 6,205. Ranking dentro de la Categoría de Química Medicinal: 3/61. CUARTIL: **Q1. Primer decil.**

2. Autores (por orden de firma): I. Herrera, **E. M. Sánchez-Fernández**, A. Sau, C. Nativi, J. M. García Fernández, M. C. Galán, C. Ortiz Mellet. Título: Stereoselective Synthesis of Iminosugar 2-Deoxy(thio)glycosides from Bicyclic Iminoglycal Carbamates Promoted by Cerium(IV) Ammonium Nitrate and Cooperative Brønsted Acid-Type Organocatalysis. *J. Org. Chem.*, **2020**, *85*, 5038-5047. Índice de impacto: 4,335. Ranking dentro de la Categoría de Química Orgánica: 9/57. CUARTIL: **Q1.**

3. Autores (por orden de firma): E. M. Sánchez-Fernández, M. I. García-Moreno, R. García Hernández, J. M. Padrón, J. M. García Fernández, F. Gamarro, C. Ortiz Mellet. Título: Thiolene "Click" Synthesis and Pharmacological Evaluation of C-Glycoside sp²-Iminosugar Glycolipids. *Molecules* **2019**, *24*, 2882. Índice de impacto: 3,367. Ranking dentro de la Categoría de Química Multidisciplinar: 70/177. CUARTIL: **Q2. Autor para la correspondencia.**

4. Autores (por orden de firma): E. Schaeffer, **E. M. Sánchez-Fernández**, R. Gonçalves-Pereira, V. Flacher, D. Lamon, M. Duval, J.-D. Fauny, J. M. García Fernández, C. G. Mueller, C. Ortiz Mellet. Título: sp²-Iminosugar glycolipids as inhibitors of lipopolysaccharide-mediated human dendritic cell activation in vitro and of acute inflammation in mice in vivo. *Eur. J. Med. Chem.*, **2019**, *169*, 111-120. Índice de impacto: 5,572. Ranking dentro de la Categoría de Química Medicinal: 5/61. CUARTIL: **Q1. Primer decil.**

5. Autores (por orden de firma): **E. M. Sánchez-Fernández**, M. García-Moreno, A. I. Arroba, M. Aguilar-Diosdado, J. M. Padrón, R. García-Hernández, F. Gamarro, S. Fustero, J. E. Sánchez-Aparicio, L. Masgrau, J. M. García Fernández, C. Ortiz Mellet. Título: Synthesis of polyfluoroalkyl sp²-iminosugar glycolipids and evaluation of their immunomodulatory properties towards anti-tumor, anti-leishmanial and anti-inflammatory therapies. *Eur. J. Med. Chem.*, **2019**, *182*, 111604. Índice de impacto: 5,572. Ranking dentro de la Categoría de Química Medicinal: 5/61. CUARTIL: **Q1. Primer decil. Autor para la correspondencia.**

6. Autores (por orden de firma): E. Romero-Ben, T. Mena, E. García de Dionisio, **E. M. Sánchez-Fernández**, J. M. García Fernández, E. Guillén-Mancina, M. López-Lázaro, N. Khiar. Título: Mannose-coated polydiacetylene (PDA)-based nanomicelles: synthesis, interaction with Concanavalin A and application in the water solubilization and delivery of hydrophobic molecules. *J. Mater. Chem., B*, **2019**, *7*, 5930-5946. Factor de impacto: 5,047. Ranking dentro de la Categoría de Ciencia de los Materiales, Biomateriales: 6/32. CUARTIL: **Q1.**

7. Autores (por orden de firma): E. Alcalde-Estévez, A. I. Arroba, **E. M. Sánchez-Fernández**, C. Ortiz Mellet, J. M. García Fernández, L. Masgrau, A. M. Valverde. Título: The sp²-iminosugar glycolipid 1-dodecylsulfonyl-5N,6O-oxomethylidenenojirimycin (DSO₂-ONJ) as selective anti-inflammatory agent by modulation of hemoxygenase-1 in Bv.2 microglial cells and retinal explants. *Food Chem. Toxicol.*, **2018**, *111*, 454-466. Factor de impacto: 3,977 (JCR 2017). Ranking dentro de la Categoría Ciencia y Tecnología de los alimentos: 8/130. CUARTIL: **Q1. Primer decil.**

8. Autores (por orden de firma): M. I. García-Moreno, M. de la Mata, **E. M. Sánchez-Fernández**, J. M. Benito, A. Díaz-Quintana, S. Fustero, E. Nanba, K. Higaki, J. A. Sánchez-Alcázar, J. M. García Fernández, C. Ortiz Mellet. Título: Fluorinated Chaperone-β-Cyclodextrin Formulations for β-Glucocerebrosidase Activity Enhancement in Neuronopathic Gaucher Disease. *J. Med. Chem.*, **2017**, *60*, 1829-1842. Factor de impacto: 6,253. Ranking dentro de la Categoría de Química Medicinal: 3/59. CUARTIL: **Q1. Primer decil.**

9. Autores (por orden de firma): N. Gueder, G. Allan, M.-S. Telliez, F. Hague, J. M. García Fernández, **E. M. Sánchez-Fernández**, C. Ortiz-Mellet, Ahmed Ahidouch, H. Ouadid-Ahidouch. Título: sp²-Iminosugar α-glucosidase inhibitor 1-C-octyl-2-oxa-3-oxocastanospermine specifically affected breast cancer cell migration through Stim1, β1-integrin, and FAK signaling pathways. *J. Cell Physiol.*, **2017**, *232*, 3631-3640. Factor de impacto: 4,218. Ranking dentro de la Categoría de Fisiología: 16/84. CUARTIL: **Q1.**

10. Autores (por orden de firma): **E. M. Sánchez-Fernández**, J. M. García Fernández, C. Ortiz Mellet. Título: Glycomimetic-based pharmacological chaperones for lysosomal storage disorders: Lessons from Gaucher, GM1-gangliosidosis and Fabry diseases. *Chem. Commun.*, **2016**, *52*, 5497-5515. Factor de impacto: 6,567. Ranking dentro de la Categoría de Química Multidisciplinar: 21/163. CUARTIL: **Q1.**

11. Autores (por orden de firma): **E. M. Sánchez Fernández**, C. D. Navo, N. Martínez-Sáez, R. Gonçalves-Pereira, V. J. Somovilla, A. Avenzoza, J. H. Busto, G. J. L. Bernardes, G. Jiménez-Osés, F. Corzana, J. M. García Fernández, C. Ortiz Mellet, J. M. Peregrina. Título: Tn antigen mimics based on sp²-iminosugars with affinity for an anti-Muc1 antibody. *Org. Lett.*, **2016**, *18*, 3890-3893. Factor de impacto: 6,732. Ranking dentro de la Categoría de Química Orgánica: 4/59. CUARTIL: **Q1. Primer decil.**

12. Autores (por orden de firma): C. D. Navo, F. Corzana, **E. M. Sánchez-Fernández**, J. H. Busto, A. Avenzoza, M. M. Zurbano, E. Nanba, K. Higaki, C. Ortiz Mellet, J. M. García Fernández, J. M. Peregrina. Título: Conformationally-locked C-glycosides: tuning aglycone interactions for optimal chaperone behaviour in Gaucher fibroblasts. *Org. Biomol. Chem.*, **2016**, *14*, 1473-1484. Factor de impacto: 3,562. Ranking dentro de la Categoría de Química Orgánica: 11/57. CUARTIL: **Q1.**

13. Autores (por orden de firma): J. J. Cid Martín; M. Assali; E. Fernández-García; V. Valdivia; **E. M. Sánchez-Fernández**; J. M. García Fernández; R. E. Wellinger; I. Fernández; N. Khiar. Título: Tuning of glyconanomaterial shape and size for selective bacterial cell agglutination. *J. Mater. Chem., B*. **2016**, *4*, 2028-2037. Factor de impacto: 4,543. Ranking dentro de la Categoría de Ciencia de los Materiales, Biomateriales: 6/33. CUARTIL: **Q1.**

14. Autores (por orden de firma): **E. M. Sánchez-Fernández**, R. Gonçalves-Pereira, R. Rísquez Cuadro, G. B. Plata, J. M. Padrón, J. M. García Fernández, C. Ortiz Mellet. Título: Influence of the configurational pattern of sp²-iminosugar pseudo N-, S-, O- and C-glycosides on their glycoside inhibitory and antitumor properties. *Carbohydr. Res.*, **2016**, *419*, 113-122. Factor de impacto: 1,929. Ranking dentro de la Categoría de Química Aplicada 24/72. CUARTIL: **Q2. Autor para la correspondencia.**

C.2. Capítulos de libro

1. Título: sp²-Iminosugars as Chemical Mimics for Glycodrug Design

Título del libro: “Small Molecule Drug Discovery. Methods, Molecules and Applications”. Editorial: Elsevier. Editores: A. Trabocchi, E. Lenci.
Autores: **E. M. Sánchez-Fernández**, M. I. García-Moreno, J. M. García Fernández, C. Ortiz Mellet. ISBN: 9780128183496. **Autor para la correspondencia.**

C.3. Proyectos

1. Título del proyecto: Miméticos de glicoconjugados: nuevas estrategias en glicomedicina dirigidas a enfermedades neurológicas y del sistema immune.

Entidad financiadora: Programas Estatales de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (Ref.: PID2019-105858RB-I00).

Estado: CONCEDIDO. Duración desde: 01/06/2020, hasta: 30/05/2023

Tipo de participación: Investigador. Investigador responsable: Dra. C. Ortiz Mellet

2. Título del proyecto: Glycodrugs: new strategies for controlling the activity of glycosidase enzymes and their application in therapies for lysosomal storage diseases (LSDs) and cancer.

Entidad financiadora: Unión Europea (Ref.: 333594).

Estado: CONCEDIDO Y FINALIZADO. Duración desde: 01/07/2013, hasta: 30/06/2017

Cuantía de la subvención: 200.000,00 €

Investigadores responsables: Dra. E. M. Sánchez Fernández y Dra. C. Ortiz Mellet

3. Título del proyecto: Terapias Basadas en Glicomiméticos para el Tratamiento de Enfermedades de Plegamiento de Proteínas, Inflamación y Cáncer.

Entidad financiadora: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i. (Ref.: SAF2016-76083-R). Estado: CONCEDIDO. Duración desde: 30/12/2016, hasta: 29/12/2019.

Cuantía de la subvención: 169.400 €

Tipo de participación: Investigador. Investigador responsable: Dra. Carmen Ortiz Mellet

4. Título del proyecto: Chaperonas, Inhibidores y Nutraceuticos basados en Carbohidratos para Aplicaciones Biomédicas: Desórdenes de Depósito Lisosomal, Cáncer y Enfermedad de Crohn.

Entidad financiadora: Plan Estatal 2013-2016 Retos, Año 2013. (Ref.: SAF2013-44021-R).

Estado: CONCEDIDO Y FINALIZADO. Duración desde: 01/01/2014, hasta: 31/12/2016.

Cuantía de la subvención: 217.800,00 €

Tipo de participación: Investigador. Investigador responsable: Dra. Carmen Ortiz Mellet

C.4. Dirección de trabajos.

1. Dirección de Tesis Doctoral titulada *Glicoterapias contra el cáncer, la leishmaniasis y enfermedades de depósito lisosomal*. Dpto. Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de Sevilla. Mayo **2016**.

2. Trabajo Fin de Máster titulado *Iminoazúcares sp^2 en inmunoterapias contra el cáncer*. Programa de Máster: Estudios Avanzados en Química. Dpto. Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de Sevilla, Julio **2016**.

3. Trabajo Fin de Máster titulado *Miméticos de manobiósidos ligados de lectinas de tipo C*. Dpto. Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de Sevilla. Julio **2020**.

C.5. Premios y distinciones.

1. “Premio a la publicación científica del mes” de la Facultad de Química, Universidad de Sevilla. Título del artículo premiado: sp^2 -Iminosugar glycolipids as inhibitors of lipopolysaccharide-mediated human dendritic cell activation in vitro and of acute inflammation in mice in vivo. *Eur. J. Med. Chem.*, **2019**, *169*, 111-120.

2. “Premio a la publicación científica del mes” de la Facultad de Química, Universidad de Sevilla. Título: Fluorinated Chaperone- β -Cyclodextrin Formulations for β -Glucocerebrosidase Activity Enhancement in Neuronopathic Gaucher Disease. *J. Med. Chem.*, **2017**, *60*, 1829.

3. “Premio a la mejor Comunicación Flash”, III Biennial meeting of the Chemical Biology Group/XII Carbohydrate Symposium. Madrid (ESPAÑA), **2016**.

Part A. Personal Information

DATE	19/03/2021
-------------	------------

Surname(s)	Campos Rosa	
Forename	Joaquín María	
Social Security, Passport, ID number		
Sex		
Age		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	L-8436-2014
	SCOPUS Author ID(*)	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	https://orcid.org/0000-0002-9035-8123

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Full Professor of Medicinal and Organic Chemistry	
UNESCO Code	2390.01; 2306.10	
Key Words	Six- and seven-membered heterocycles; anticancer drugs; anti-leishmanial drugs; reaction mechanisms; cyclophanes; purines	
Name of the University/Institution	Universidad de Granada	
	Department/Centre	Química Farmacéutica y Orgánica, Facultad de Farmacia
	Full Address	c/ Campus de Cartuja, s/n, 18071 Granada
	Email Address	jmcampos@ugr.es
	Phone Number	+34 958243850
Start date		

A.2. Education (title, institution, date)

Year	University	Degree	Title
	Granada	First degree	Degree in chemical sciences (1976)
		<i>Masters (if appropriate)</i>	
	Granada	PhD	PhD in Chemical Sciences (1981)

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)

Six-year research periods from the national committee for the assessment of the research action (CNEAI): 6. Total bibliographic citations: 2407. Average bibliographic citations per item: 17.01. Total publications in the first quartile (Q1): 87 (since the year 1997, in which the JCR began). H Index: 30.

Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

As a post-doctoral researcher he worked at the University College London (UCL, UK) for two years under the supervision of Professor Robin C. Ganellin, co-inventor of cimetidine, the first H₂ antagonist (Tagamet®, 1987), when he was the head of the chemical team at SK&F. This anti-ulcer drug transformed the company into another one of great success: SmithKline & Beecham. During his stay in London he worked on K⁺ channel blocking drugs, designing and developing bis-quinolinophanes, which were subsequently patented (PCT Int. Appl. WO97 48.705, December 24th 1997). This structural type subsequently resulted in excellent anti-protozoal bis-pyridophane drugs that have been intellectually protected by a patent of the UGR (University of Granada) and the CSIC (Spanish Higher Council for Scientific Research, P201231534, 05/10/2012). In addition to those previously indicated, his research interests focus on the synthesis, reactivity and conformational analysis of six- and seven-membered heterocycles with specific anti-tumour activity, and the study of the influence of

these anti-cancerous agents on the signal transduction pathways. He has published 160 articles in international journals of high Impact Index, within the field of organic chemistry, Medicinal chemistry and Cancer. He has presented 145 communications in Congresses in Spain and abroad, published 12 books and 15 chapters of books, 14 National and 4 international patents and has supervised 15 doctoral theses (3 extraordinary awards, 2 Laza Palacios awards of the Malaga School of Pharmacists). Among the patents, the WO 2005/068429 A1, 28 July 2005 stands out. Titular entities are the UGR and the CSIC and it was extended to Brazil, Canada, India, Japan, South Korea, China, Europe, Mexico, United States and Hong Kong. On April 6, 2006 a license agreement was signed for this patent with the translational Cancer Drugs Pharma SL company (TCDpharma). The company is a platform based on the knowledge of activity, inhibitors and metabolic activity of the enzyme choline kinase and its role in different types of tumours present in cancers of great prevalence: lung, breast, bladder, colorectal and pancreas. After pre-clinical trials, one of the compounds (TCD-717) was selected for clinical evaluation and just completed the phase I study against ChoK α (trial title: Study of Intravenous TCD-717 in patients with Advanced Solid tumours). (<http://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT01215864>). **JCR** has had contracts with the companies GMV and Canvax Biotech SL. The latter company is participating in the development of two structural families developed by **JCR** as anti-cancerous drugs. He received the 2010 Teaching Excellence Award from the UGR. On March 17th, 2016 received the prize of the Social Council of the UGR. He is Regional Editor in Europe of the journal *Current Medicinal Chemistry*, since August 13, 2016. *Current Medicinal Chemistry* is a leading journal in the field of medicinal chemistry (first quartile). He has delivered 12 postgraduate courses in Brazilian and Italian universities and 30 lectures at various European and South American universities.

Part C. Relevant accomplishments

C.1. Publications

- 1.- N. Mahfoudh, N.I. Marín-Ramos, A.M. Gil, A.I. Jiménez, D. Choquesillo-Lazarte, D.F. Kawano, J.M. Campos, C. Cativiela. Cysteine-Based 3-Substituted 1,5-Benzoxathiepin Derivatives: Two New Classes of Anti-proliferative Agents. *Arabian J. Chem.* **2018**, *11*, 426-441, Impact Factor (2016): 4.553, Multidisciplinary, Chemistry. Rank (31/164): Q1.
- 2.- L.C. dos Santos Picanço, P. Farias Ozela, M. de Fátima de Brito Brito, A. Alves Pinheiro, E.Carvalho Padilha, F. Sarges Braga, C.H. Tomich de Paula da Silva, C. Breno Rodrigues dos Santos, J.M. Campos Rosa, L.I. da Silva Hage-Melim. Alzheimer's Disease: A Review from the Pathophysiology to Diagnosis, New Perspectives for Pharmacological Treatment. *Curr. Med. Chem.*, DOI: 10.2174/0929867323666161213101126. (*E-pub Ahead of Print*). Impact factor (2016): 3.455.
- 3.- G. Del Ponte, F.C. Archanjo, L.Y. Watanabe, P.M. Donate, J.M. Campos. Syntheses of Non-Aromatic Medium and Large Rings Synthesized *via* Phenylnitrenium Ions. *Arabian J. Chem.* **2018**, *11*, 415-425. Impact Factor (2016): 4.553, Multidisciplinary, Chemistry. Rank (31/164): Q1.
- 4.- F. Morales, J.M. Campos, A. Conejo-García. ^1H and ^{13}C NMR spectral data of *p*-nitrobenzenesulfonamides and dansylsulfonamides derived from *N*-alkylated *o*-(purinemethyl)anilines. *Magn. Reson. Chem.* **2016**, *54*(9), 760-770. Impact Factor: 1.179. ISI Journal Citation Reports© Ranking: 2016: 30/44 (Q2) (Spectroscopy).
- 5.- F. Morales, A. Conejo-García, A. Ramírez, C. Morata, J.A. Marchal, J.M. Campos. *p*-Nitrobenzenesulfonamides and their fluorescent dansylsulfonamides derived from *N*-alkylated *o*-(purine-methyl)anilines as novel antitumour agents. *RSC Adv.*, **2015**, *5*, 76615-76619. Impact Factor (2016): 3.289, Chemistry, multidisciplinary. Rank (49/163): Q2.
- 6.- M.E. García-Rubiño, C. Lozano-López, J.M. Campos. Inhibitors of Cancer Stem Cells. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, **2016**, *16*(10), 1230-1239. Impact factor (2016): 2.722. 3 bibliographic citation.
- 7.- F. Morales, A. Ramírez, C. Morata-Tarifa, S.A. Navarro, J.A. Marchal, J.M. Campos, A. Conejo-García. Anti-tumoural Activity of 1,2-Diaminocyclohexane Derivatives in Breast, Colon and Skin Human Cancer Cells. *Future Med. Chem.*, **2017**, *9*(3), 293-302. Impact factor (2016): 3.345. Q1.
- 8.- J.C. Lacal, J. Campos. Preclinical characterization of RSM-932A, a novel anticancer drug targeting the human choline kinase alpha, an enzyme involved in increased lipid metabolism

of cancer cells. *Mol. Cancer Ther.* **2015**, 14(1), 31-39. (2/2); First decil (Oncology); Number of bibliographic citations: 20.

9.- A. Ramírez, H. Boulaiz, C. Morata-Tarifa, M. Perán, G. Jiménez, M. Picón-Ruiz, A. Agil, O. CruzLópez, A. Conejo-García, J.M. Campos, A. Sánchez, M.A. García, J.A. Marchal. Bozepinib, a novel compound that targets HER2-signaling pathway, proliferative kinases and cancer stem-like cells. *Oncotarget* **2014**, 5, 3590-3606. (13/10); First decil (Oncology). Number of bibliographic citations: 12.

10.- M.E. García-Rubiño, A. Conejo-García, M.C. Núñez, E. Carrasco, M.A. García, D. Choquesillo Lazarte, J.M. García-Ruiz, M.A. Gallo, J.A. Marchal, J.M. Campos. Enantiospecific Synthesis of Heterocycles Linked to Purines: Different Apoptosis Modulation of Enantiomers in Breast Cancer Cells. *Curr. Med. Chem.* **2013**, 20, 4923-4934. (10/10); First decil (Medicinal Chemistry); Number of bibliographic citations: 8.

C.2. Research Projects and Grants

1.- Design, synthesis, biological evaluation and targeted release of CD44 inhibitors: a promising antitumor therapy. Andalusian Government (P18-RT-1679). 2020-2022 140,500.00 €. Activity: Researcher.

2.- Title: Synthesis, anti-proliferative and anti-leishmanial effectiveness, and *in silico* studies of novel 1,2,3-triazole tethered tri-functional hybrids. Programa Ciência sem Fronteiras – Bolsas no País Modalidade Pesquisador Visitante Especial – PVE. Project reference N° 03/2014; Area: Drugs. Funding entity: MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs (Brazil); Amount funded: 133,952.52 €. Duration from: 08/01/2014 to 07/31/2017; Activity: Special visiting researcher.

3.- Title: Innovative 5-fluorouracil *O,N*-acetals and di- and trisubstituted purine derivatives as pharmacological tools for the treatment of cancerous stem cells. Funding entity: Instituto Carlos III, FIS PI10/00592. Amount funded: 93,775,00 €. Duration from: 01/01/2011 to 03/31/2014. Principal researcher: Joaquín Campos; Activity: Direction.

4.- Título: Choline Kinase: An Important Target for Cancer, Malaria and Filariasis; Funding entity: Spanish-German integrated actions, 2008 call. Spanish Ministry of Science and Innovation. Project Code: HD2008-0028; Amount funded: 11,700 €; Duration from: 01/01/2009 to 12/31/2010; Principal researcher: Joaquín Campos; Activity: Direction.

5.- Title: New homochiral heterocycles of high added value obtained from Di-substituted benzenes in *ortho* position: Stereochemistry-antitumour activity binomial; Funding entity: Instituto Carlos III, FIS PI070227; Amount funded: 136,000 €; Duration from: 01/01/2008 to 12/31/2010; Principal researcher: Joaquín Campos; Activity: Direction.

6.- Title: *O,N*-Acetalic seven- and eight-membered benzofused rings, obtained by solid phase synthesis, with anticancer activity; Funding entity: Junta de Andalucía, Project code: 00636 (Project of excellence); Amount funded: 102,400 €; Duration from: 01/01/2006 to 12/31/2008; Principal researcher: Joaquín Campos; Activity: Direction.

7.- Title: New Antitumour derivatives, benzo- or pyrido-fused to seven-membered *O,N*-Acetal heterocycles linked to pyrimidine and purine bases, and related compounds; Funding entity: Instituto Carlos III, FIS PI030225; Amount funded: 94,300 €; Duration from: 01/01/2004 to 12/31/2006; Principal researcher: Joaquín Campos; Activity: direction.

C.3. Contracts

1.- Title: Technical support to the development of an *in-silico* ADME/Tox platform based on open-Source tools (OTRI reference: 3361); Funding company: GMV Soluciones Globales Internet, S.A.U; Amount funded: 54,450 €; Duration from: 01/11/2013 to: 12/31/2014; Principal researcher: Joaquín Campos; Activity: Direction.

2.- Title: Chemical modifications of 9-[1-(*p*-nitrobenzenesulfonyl)-1,2,3,5-tetrahydro-4.1-benzoxazepine-3-yl]-9*H*-purines and their corresponding specific anti-tumour evaluations; Funding company: Canvax Biotech SL. Amount funded: 63,525 €; Duration from: 01/01/11 to: 12/31/12; Principal researcher: Joaquín Campos; Activity: Direction.

C.4. Patents and other IPR

1.- Title: Sulfonamides derived from secondary amines with 1,3-Dioxolanylalkyl and Phenylmethylpurinic groups, and their use as anti-carcinogenic agents; Authors: **J. Campos**; A. Conejo; J.A. Marchal; F. Morales; C. Morata; A. Ramírez; Registration number: P201430048, January 20th 2014. Owner: UGR; Country: Spain.

- 2.- Title: *bis*-Pyridinium cyclophane derivatives as antiprotozoal drugs; Authors: F. Gamarro; **J. Campos**; S. Castanys; V. Gómez; R. García; J.I. Manzano; Registration number: P201231534, 10/05/2012; Owners: CSIC and UGR, Country: Spain.
- 3.- Title: Enantiomers of benzoheteroepin derivatives and their use as anticancer agents; Authors: J.A. Marchal; A. Aránega; A. Conejo; M.A. García; O. Cruz; H. Boulaiz; F. Rodríguez; C. Cativiela; M. Perán; A.I. Jiménez; J.M. García; D. Choquesillo; **J.M. Campos**; Registration number: P201030415, March 22nd 2010; Owners: UGR and Andalusian Health Service; Country: Spain.
- 4.- Title: New (*RS*)-7-or 9-(1, 2, 3, 5-tetrahydro-4.1-benzoxazepine-3-yl)-7*H* or 9*H*-purines with antitumour activity; Authors: **J. Campos**; A. Conejo; L.C. López; J.A. Marchal; F. Rodríguez; H. Boulaiz; A. Aránega; M.A. Gallo; A. Espinosa. Registration number: PCT/ES2009/000418, 22/07/2009; Owner: UGR; Country: Spain.
- 5.- Title: New indolecarboxylates as inhibitors of cyclooxygenase II and their preparation and use as antiallegics, antiinflammatories, analgesics, and antipyretics; Authors: D. Mauleón; M.L. García; A. Palomer; J. Pascual; A. Espinosa; **J. Campos**; M.A. Gallo; Registration number: ES 2180436 20011285, 04/06/2001; Chem. Abstr. 2003, 142; 74447; Owner: Laboratorios Menarini group, S. A; Country: Spain.
- 6.- Title: Preparation of quinoliniumdiylcyclophanes and analogs as potassium channel blockers; Authors: **J. Campos**; M. Dunn; D. Galanakis; R.C. Ganellin; D.H. Jenkinson; D. Yang; J. Chen; Registration number: PCT Int. Appl. WO97 48,705, 24/12/1997; Chem. Abstr. 1998, 128; 88792e; Owner: University College London (UK); Country: USA.
- 7.- Title: Pyridinium and Quinolinium Derivatives; Authors: J.C. Lacal; **J.M. Campos**; M.A. Gallo; A. Espinosa; Registration number: WO 2005/068429 A1, 28/07/2005; Owners: CSIC and UGR. It is extended to Brazil, Canada, India, Japan, South Korea, China (Application number: 200580002428.9), Europe (Application number: EP05708100.2), Mexico (Application number: PA/a/2006/007940), USA (Application number: 10/597,095) and Hong Kong (Application number: 07108357.3).

C.5 Others

- 1.- Promoter of the Russian-Spanish bilateral agreement between the Department of General Chemistry of the Faculty of Technology of the USPTU in UFA (Russia) and the Department of Pharmaceutical and Organic chemistry of the Faculty of Pharmacy at the University of Granada, since the 01/01/2011 until 12/31/2014.
- 2.- President-Organizer of the IX Conference of the Spanish Society of Medicinal Chemistry (SEQT), held in Baeza (Jaén) on 11-12 2010.
- 3.- On December 1st, The jury for the Awards of Teaching Excellence in his call for 2010 and agreed to award the prize to Joaquín María Campos Rosa, Department of Pharmaceutical Chemistry and Organic, within the category of senior teacher over 25 years of experience.
- 4.- Representative of the University of Granada in the initiative Euro-PhD in Medicinal chemistry (Medchem Euro-PhD), directed towards the international training of doctoral students in medical chemistry, dated January 1st, 2010 and continues today.
- 5.- Coordinator of the University of Granada in the programme of discovery of phenotypic drugs (PD2 program) with the company Eli Lilly, since February 1st, 2010 and continues today.
- 6.- President-organizer of the first meeting in Spain of the European Network of doctoral Studies in pharmaceutical sciences held in Granada during 02/23-25/2008.
- 7.- Scientific Advisor of the unit of time-of-flight mass spectrometry of the centre of Scientific instrumentation with effects of 18 of May of 2009 and continues today.
- 8.- Member of the Scientific Advisory Committee of the Profarma Plan (General Directorate of Industrial Development, Ministry of Industry, Tourism and Trade, 10/01/2006 to 10/01/2009).
- 9.- Prize of the Social Council of the University of Granada, call 2015, in session held on December 22nd, 2015 agreed to grant the aforementioned prize in the section departments, university institutes and research groups of the University of Granada, at **Professor Campos Rosa**.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 16-03-2021

Nombre y apellidos	OLGA CRUZ LÓPEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	F-3060-2017	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-9807-4061	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad De Granada		
Dpto./Centro	Química Farmacéutica Y Orgánica		
Dirección	Campus De Cartuja S/N		
Teléfono	958240716	correo electrónico	olgacl@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular	Fecha inicio	16-12-2011
Palabras clave	Química Farmacéutica, Antitumorales, Síntesis y evaluación biológica		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura En Farmacia	Universidad De Granada	1995
Doctorado En Farmacia	Universidad De Granada	2005

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

a. SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN: 2. Tramos evaluados: 2003-2008, 2009-2014 Fecha del último concedido: 18-6-2015

b. Citas totales: 1042 Promedio de citas/año (últimos 5 años): 115

c. Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 24

d. Índice h: 20

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Doctora en Farmacia por la Universidad de Granada (UGR) desde 2005, he desarrollado mi carrera científica principalmente en la Universidad de Granada además de en el Dipartimento di Scienze Farmaceutiche de la Universidad de Ferrara gracias a diferentes becas y contratos: Beca Predoctoral de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador de la Consejería de Educación y Ciencia (2001-2005), Beca de Estancias Breves de Personal Investigador la Consejería de Educación y Ciencia (2003), Beca de Postgrado de las Ediciones Conde Nast (2005-2006), Contratado Doctor proyecto de la Unión Europeo (2006) una Beca Postdoctoral de la Fundación Ramón Areces para ampliación de estudios en el extranjero en materia de Ciencias de la Naturaleza (2006-2008), Contratado Doctor con Il Consorzio Ferrara Ricerche (2008), Profesor Ayudante Doctor (2009-2011), Profesor Contratado Doctor (2011) y Profesora Titular de Universidad desde el 16 de Diciembre de 2011.

He realizado tres estancias, la primera de ellas de tipo predoctoral en Universidad de Oxford (3 meses), la segunda postdoctoral la realicé en la Universidad de Ferrara (27 meses) y la tercera para profesorado en la Universidad de Edimburgo (3 meses). En la primera trabajé en purificación de proteínas, en la segunda en la síntesis de derivados heterocíclicos con actividad biológica y en la última en síntesis de compuestos antitumorales y sobre todo en la realización de ensayos biológicos.

Soy coautora de 49 publicaciones en revistas científicas indexadas en el Journal Citation Reports del Science Citation Index (SCI) perteneciendo el 65% de estos artículos (31) al primer tercil de su correspondiente categoría y 13 al primer decil; 2 capítulo de libro en editoriales internacionales de reconocido prestigio además de 1 patente y 21 contribuciones presentadas en congresos internacionales y nacionales. He participado en 10 proyectos de investigación obtenidos en programas competitivos de la Unión Europea (1), Planes



Nacionales (4), Plan Autonómico (3), en colaboración con la industria farmacéutica FAES S.A. y en mi estancia postdoctoral con Il Consorzio Ferrara Ricerche.

Actualmente soy CoIP de un proyecto de investigación de excelencia que aborda el diseño de una nueva estrategia de tratamiento antitumoral basada en el desarrollo de inhibidores de la interacción HA-CD44 y su liberación selectiva mediante nanotecnología.

He sido codirectora de cuatro trabajos fin de Master y cuatro Tesinas de Licenciatura desarrolladas una en Italia y tres en Granada y defendidas en las universidades de Ferrara, Bari, Milán y Sassari (Italia).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. **Olga Cruz-López**, Carolin Temps, Beatrice Longo, Samuel H. Myers, Francisco Franco, Asier Unciti-Broceta. Synthesis and characterization of a click-assembled 18-atom macrocycle that displays selective AXL kinase inhibitory activity. ACS Omega. 2019, 4 (25), 21620–21626.

2. **Cruz-López O**, Ramírez A, Navarro SA, García MA, Marchal JM, Campos JM, Conejo-García A*. 1-(Benzenesulfonyl)-1,5-dihydro-4,1-benzoxazepine as a new scaffold for the design of antitumor compounds. Future Med Chem. 2017, 9 (11), 1129-1140 .

3. Silvia Pastoriza de la Cueva, Juana Alvarez , Akos Vegvari, Javier Montilla-Gomez, **Olga Cruz-Lopez** , Cristina Delgado-Andrade, Jose A. Rufian-Henares. Relationship between HMF intake and SMF formation in vivo: An animal and human study. Molecular Nutrition & Food Research 2017, 61 (3), 1600773.

4. Romagnoli R, Baraldi PG, Lopez-Cara LC, **Cruz-Lopez O**, Moorman AR, Massink A., IJzerman AP, Vincenzi F, Borea PA, Varani K. Synthesis and biological evaluation of a new series of 2-amino-3-aryl thiophene derivatives as agonist allosteric modulators of the A1 adenosine receptor. A position-dependent effect study. European Journal of Medicinal Chemistry 2015, 101, 185-204.

5. Romagnoli R, Baraldi PG, IJzerman AP, Massink A, **Cruz-Lopez O**, Lopez-Cara LC, Saponaro G, Preti D, Aghazadeh Tabrizi M, Baraldi S, Moorman AR, Vincenzi F, Borea PA, Varani K. Synthesis and Biological Evaluation of Novel Allosteric Enhancers of the A1 Adenosine Receptor Based on 2-Amino-3-(4'-Chlorobenzoyl)-4-Substituted-5-Arylethynyl Thiophene. Journal of Medicinal Chemistry 2014, 57, 7673-7686.

6. Ramirez A, Boulaiz H, Morata-Tarifa C, Peran M, Jimenez G , Picon-Ruiz M, Agil A, **Cruz-Lopez O**, Conejo-García A, Campos J, Sanchez A, Garcia M, Marchal JA. HER2-signaling pathway, JNK and ERKs kinases, and cancer stem-like cells are targets of Bozepinib small compound. Oncotarget, 5 (11), 2014, 3590-3606.

7. Marchal JA, Carrasco E, Ramírez A, Jiménez G, Olmedo C, Peran M, Agil A, Conejo-García A, **Cruz-López O**, Campos JM, García MA. Bozepinib, a novel small antitumor agent, induces PKR-mediated apoptosis and synergizes with IFN α triggering apoptosis, autophagy and senescence. Drug Design, Development and Therapy 2013, 7, 1301-1313. Posición 11/9.

8. López-Cara LC, Conejo-García A, Marchal JA, Macchione G, **Cruz-López O**, Boulaiz H, García MA, Rodríguez-Serrano F, Ramírez A, Cativiela C, Jiménez AI, García-Ruiz JM, Choquesillo-Lazarte D, Aránega A, Campos JM. New (RS)-Benzoxazepin-Purines with antitumour activity: The chiral switch from (RS)-2,6-Dichloro-9-[1-(p-Nitrobenzene sulfonyl)-1,2,3,5-Tetrahydro-4,1-Benzoxazepin-3-yl]-9H-Purine. European Journal of Medicinal Chemistry 2011, 46, 249-258. Posición 15/5.

9. Romagnoli R, Baraldi PG, **Cruz-Lopez O**, Lopez Cara C, Carrion MD, Brancale A, Hamel E, Chen L, Bortolozzi R, Basso G, Viola G. Synthesis and antitumor activity of 1,5-disubstituted 1,2,4-triazoles as cis-restricted combretastatin analogues. Journal of Medicinal Chemistry 2010, 53, 4248-4258.



C.2. Proyectos

1. Desarrollo de una plataforma nanotecnológica para reprogramación celular in situ mediante edición génica basada en ácido nucleicos peptídicos (Acrónimo: Nano-GE-PNA) Referencia del proyecto: P18-TP-4160. IPs Rosario M. Sanchez Martin /Juan Jose Diaz Mochon. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. AYUDAS A LA I+D+i, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020). Importe total del proyecto: 138.575 euros. Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2020-31/12/2022.
2. Diseño, síntesis, evaluación biológica y liberación dirigida de inhibidores del CD44: una prometedora terapia antitumoral. Expediente: P18-RT-1679. I.P: Ana Conejo García Col.P:Olga María Cruz López. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Importe total del proyecto: 140.000.500 euros. Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2020-31/10/2023.
3. Nano3Devices: Nanosistema multifuncionalizado con aplicación teranóstica en cáncer. DTS18/00121. IP: Rosario M. Sánchez Martín. Entidad de realización: Universidad de Granada. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Convocatoria: Proyectos de desarrollo tecnológico en salud. Importe total del proyecto: 78.650 euros. Fecha de inicio y de finalización: 01/01/2019-31/12/2020.
4. Desarrollo de un nanosistema antitumoral teranóstico basado en inhibidores del CD44. Expediente: PR17/006. I.P: Ana Conejo García. Entidad de realización: Universidad de Granada. Entidad financiadora: Oficina de Transferencia y Resultados de la Investigación, UGR. Importe total del proyecto: 15.000 euros. Fecha de inicio y de finalización: 17/04/2018-17/04/2020.
5. Mejora de la actividad anticancerosa del bozepinib, bozinib y derivados, mediante la introducción del grupo trifluorometilo. Expediente: CS2016.1. I.P: Joaquín Campos Rosa. Entidad de realización: Universidad de Granada. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Importe total del proyecto: 15.000 euros. Fecha de inicio y de finalización: 1/1/2017-31/05/2018.
6. O,N-Acetales del 5-Fluorouracilo y derivados Purínicos di- y tri-sustituidos como herramientas farmacológicas para el tratamiento de Células Madre Cancerosas. Expediente: 10/00592. I.P: Joaquín Campos Rosa. Entidad de realización: Universidad de Granada. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Importe total del proyecto: 93.775 euros. Fecha de inicio y de finalización: 20011-2013.
7. Nuevos heterociclos homoquirales de alto valor añadido obtenidos a partir de bencenos disustituídos en posición orto: binomio estereoquímica-actividad antitumoral. Expediente: PI070227. I.P: Joaquín Campos Rosa. Entidad de realización: Universidad de Granada. Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo. Importe total del proyecto: 136.004 euros. Fecha de inicio y de finalización: 2008-2010.

C.4. Patentes

Marchal Corrales, J. A.; Aránega Jiménez, A.; Conejo García, A.; García Chaves M.A.; Cruz López, O.; Boulaiz, H.; Rodríguez Serrano, F.; Cativiela Marín, C.; Perán Quesada, M.; Jiménez Sanz, A.I.; García Ruiz, J.M.; Choquesillo Lazarte, D.; Campos Rosa, J.M. Enantiómeros de derivados benzoheteroepínicos y su uso como agentes anticancerígenos P201030415. España. 22-03-2010. Universidad de Granada y Servicio Andaluz de Salud.

C.5. Dirección de trabajos

1. Síntesis de derivados de 1,2,3,4-tetrahidroisoquinolina como agentes inhibidores de la interacción CD44-ácido hialurónico. Trabajo Fin de Máster. Estudiante: Antonio Miguel Amador Villarrubia. 2018-2019
2. Diseño y síntesis de nuevos inhibidores de la interacción HA-CD44 derivados de 8-amino tetrahidroisoquinolina. Trabajo Fin de Máster. Estudiante: Carlos Vega Gutiérrez. 2017-2018
3. Síntesis de nuevos derivados de la 4-Metilumbeliferona como inhibidores selectivos de la hialuronano sintasa con actividad antitumoral. Trabajo Fin de Máster. Estudiante: Ana Rosa Fornell Jiménez. 2016-2017
4. Sintesi di derivati 2,6-dicloropurine con frammento N-(prop-1-en-1-il)benzenesulfonamide. Tesina de Laurea. Estudiante: Franscesca Dessole. 2016-2017



5. Síntesis y actividad anticancerosa de 2-cloro-6-feniltiopurinas unidas a un anillo de seis miembros fusionados a un resto de benceno. Beca Iniciación a la investigación. Estudiante: Fernando Jesús Fernández Fuentes. 2011-2012
6. Novel 2-chloro-6-substituted-9-[1(o-nitrobenzenesulfonyl)-1,2,3,5-tetrahydro-4,1-benzoxazepin-3-yl]-9H-purine as potent anticancer agents. Tesina de Laurea. Estudiante: Matilde Ner. 2010-2011
7. Di- and Tri-substitutes purines with the phenylglycidyl ether moiety: Synthesis and anticancer activities. Actividad: Estudiante: Angiola Barbara Pontrelli. 2010-2011
8. Purine di- e tri- sostituite: sintesi e attività antitumorale. Tesina de Laurea. Estudiante: Alessandra Lacetera. 2010-2011

Date of the CVA	16/02/2021
-----------------	------------

Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	Juan Jose Diaz Mochon		
DNI		Age	
Researcher's identification number	Researcher ID	A-4297-2009	
	Scopus Author ID		
	ORCID	0000-0002-3599-1954	

* Obligatorio

A.1. Current professional situation

Institution	Universidad de Granada		
Dpt. / Centre	Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica / Facultad de Farmacia		
Address	Edificio GENYO, PTS Granada, Avd. Ilustración 114, 18016, Granada		
Phone	958715500	Email	juandiaz@ugr.es
Professional category	Profesor Titular de Universidad	Start date	2019
Keywords	Sample screenings; Solid phase synthesis; Nanomaterials; Biocompatible materials; Biomaterials		

A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Farmacia	Universidad de Granada	2001
Licenciado en Farmacia	Universidad de Granada	1996

A.3. General quality indicators of scientific production

H-index 24; Total cites 1,406. Con 65 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS en revistas científicas indexadas en el Journal Citation Reports del SCI de las cuales el 80% son Q1 80% y 65% D1.

Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

Juan J. Díaz-Mochón holds a PhD in Pharmacy from the University of Granada. In 2002 he started a post-doctoral stay at the Combinatorial Center of Excellence in Southampton (England) which lasted until 2005. That year he joined the Mark Bradley Group as Senior Researcher at the University of Edinburgh (Scotland). In 2008, he obtained his first project as an IP that allowed him to develop the use of dynamic chemistry for reading DNA, being the inventor of the patent that protects this technology. In 2010 he founded DestiNA Genomics Ltd. in Scotland with the aim of exploiting this patent, being founding partner, CSO and Director. At the end of 2011, he joined the University of Granada as a Ramón y Cajal Researcher working in the NanoChemBio Research Group whose research laboratory is located in the GENYO Center located in the Health Science Technology Park (PTS) Granada. In this area, he coordinates several multidisciplinary and intersectoral projects focused on the development of chemical and biotechnological platforms, such as the development of new diagnostic tools based on nucleic acid detection, SMART biomaterials for cell and protein modulation, and the design and synthesis of enzymatic inhibitors as antitumor agents. and antiparasitics, preparation of molecular sensors and the detection and molecular characterization of CTCs for the prognostic and diagnosis of cancer. In 2012, he helped incorporate DestiNA Genómica S.L. in Spain as a subsidiary of the Scottish company. DestiNA successfully closed a capital increase of € 1.2m in July 2015. Dr. Diaz Mochón is a member of the organizing committee of the First International Symposium on LIQUID BIOPSIES 2016 and co-founder of the International Society of Liquid Biopsy. In January 2017 he was promoted to Profesor Contratado Doctor of the University of Granada. Two years later, February 2019 he became a Profesor Titular of the University of Granada. Member of Prospective European Drug-Induced Liver Injury Network (COST ACTION CA17112) and participants in Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer (COST ACTION CA17118).

Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

C.1. Publications

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Scientific paper.** Juan Jose Diaz Mochon; Rosario M Sanchez Martin; Antonio Fara; et al;. 2021. Development of a nanotechnology-based approach for capturing and detecting nucleic acids by using flow cytometry *Talanta*. 226, pp.122092.
- 2 **Scientific paper.** 2020. Precision Prevention and Cancer Interception: The New Challenges of Liquid Biopsy
- 3 **Scientific paper.** 2020. Challenges and opportunities of cfDNA analysis implementation in clinical practice: Perspective of the International Society of Liquid Biopsy (ISLB)
- 4 **Scientific paper.** 2020. Mitochondrial pH Nanosensors for Metabolic Profiling of Breast Cancer Cell Lines
- 5 **Scientific paper.** 2020. Direct Detection of miR-122 in Hepatotoxicity Using Dynamic Chemical Labeling Overcomes Stability and isomiR Challenges
- 6 **Scientific paper.** 2020. A versatile theranostic nanodevice based on an orthogonal bioconjugation strategy for efficient targeted treatment and monitoring of triple negative breast cancer
- 7 **Scientific paper.** 2019. A colorimetric strategy based on dynamic chemistry for direct detection of Trypanosomatid species
- 8 **Scientific paper.** Antonio Delgado González; Agustín Robles Remacho; Antonio Marín Romero; et al;. 2019. PCR-free and chemistry-based technology for miR-21 rapid detection directly from tumour cells *Talanta*. ScienceDirect. 200, pp.51-56.
- 9 **Scientific paper.** Simone Detassis; Margherita Grasso; Mavys Tabraue Chavez; et al;. 2019. New Platform for the Direct Profiling of microRNAs in Biofluids *Analytical Chemistry*. ACS Publications. 91-9, pp.5874.
- 10 **Scientific paper.** Pedro Romero Palacios; Bernardino Alcázar Navarrete; Juan José Díaz Mochón; et al;. 2019. Liquid biopsy beyond of cancer: Circulating pulmonary cells as biomarkers of COPD aggressivity *Critical Reviews in Oncology/Hematology*. ScienceDirect. 136, pp.31-36.
- 11 **Scientific paper.** Mavys Tabraue Chavez; María Angelica Luque Gonzalez; Antonio Marín Romero; Rosario María Sánchez Martin; Pablo Escobedo Araque; Salvatore Pernagallo; Juan Jose Diaz Mochon. 2019. A colorimetric strategy based on dynamic chemistry for direct detection of Trypanosomatid species *Scientific Reports*. Springer Nature Publishing AG. 9, pp.3696.
- 12 **Scientific paper.** 2019. Smartphone-Based Diagnosis of Parasitic Infections With Colorimetric Assays in Centrifuge Tubes
- 13 **Scientific paper.** 2019. miR-122 direct detection in human serum by time-gated fluorescence imaging
- 14 **Scientific paper.** Rafael Contreras Montoya; Guillermo Escolano; Subhasish Roy; et al;. 2018. Catalytic and Electron Conducting Carbon Nanotube-Reinforced Lysozyme Crystals *Advanced Functional Materials*. Wiley-VCH. 29-5, pp.doi.org/10.1002/adfm.201807351.
- 15 **Scientific paper.** Alvaro Lorente Macías; Manuel Benítez Quesada; Ignacio Molina; Asier Unciti Broceta; Juan José Díaz Mochón; María José Pineda de las Infantas Villatoro. 2018. 1H and 13C Assignments of 6-, 8-, 9- Substituted Purines *Magnetic Resonance in Chemistry*. Wiley. 56, pp.852-859.
- 16 **Scientific paper.** 2018. A PCR-free technology to detect and quantify microRNAs directly from human plasma *Analyst*. RSC. 143-10.1039/c8an01397g.
- 17 **Scientific paper.** Maria Angelica Luque Gonzalez; Mavys Tabraue Chavez; Barbara Lopez Longarela; et al;. 2018. Identification of Trypanosomatids by detecting Single Nucleotide Fingerprints using DNA analysis by dynamic chemistry with MALDI-ToF *Talanta*. 176, pp.299-307.

- 18 **Scientific paper.** Antonio Delgado Gonzalez; Emilio García Fernandez; Teresa Valero; et al;. 2018. Metallofluorescent Nanoparticles for Multimodal Applications ACS Omega. ACS. 10.1021/acsomega.7b0.
- 19 **Scientific paper.** S Venkateswaran; Maria Angelica Luque Gonzalez; Mavys Tabraue Chavez; et al;. 2017. Novel bead-based platform for direct detection of unlabelled nucleic acids through Single Nucleobase Labelling Talanta. Elsevier. 161, pp.489-496.
- 20 **Scientific paper.** Elena Lopez Ruiz; S Venkateswaran; Macarena Peran; et al;. 2017. Poly(ethylmethacrylate-co-diethylaminoethyl acrylate) coating improves endothelial re-population, bio-mechanical and anti-thrombogenic properties of decellularized carotid arteries for blood vessel replacement Scientific Report. 7, pp.407.
- 21 **Scientific paper.** David M Rissin; Barbara Lopez Longarela; Salvatore Pernagallo; Hugh Ilyine; ADB Vliegenthart; JW Dear; Juan Jose Diaz Mochon; David C. Duffy. 2017. Polymerase-free measurement of microRNA-122 with single base specificity using single molecule arrays: Detection of drug-induced liver injury PLoS ONE. 12-7, pp.e0179669.
- 22 **Scientific paper.** 2017. Sensitive detection of human drug-induced liver injury by measurement of microRNA-122 using single molecule arrays The Journal of Immunology. American Association of Immunologists. 200-1, pp.174.
- 23 **Scientific paper.** Patricia Altea Manzano; JuanDiego Unciti Broceta; Victoria Cano Cortes; Maria Paz Ruiz Blas; Teresa Valero Griñan; JuanJose Diaz Mochon; Rosario Sanchez Martin. 2017. Tracking cell proliferation using a nanotechnology-based approach Nanomedicine. 12-13, pp.1591-1605.
- 24 **Scientific paper.** Luciano Messina; JA Gavira; Salvatore Pernagallo; et al;. 2016. Identification and characterization of a bacterial hyaluronidase and its production in recombinant form FEBS letters. 590, pp.2180.

C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1 Una nueva plataforma de diagnóstico de biopsia líquida: detección COMBO de proteínas y ARN en exosomas individuales Proyectos del Plan Nacional 2019. Rosario M Sanchez Martin. (University of Granada). 01/06/2020-31/05/2023. 157.300 €.
- 2 Desarrollo de un nanodispositivo multifuncional para generar células T Reprogramadas como inmunoterapia frente al cáncer Universidad de Granada; PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020.. Rosario María Sánchez Martín. (Universidad de Granada). 31/12/2019-31/12/2021. 15.200 €.
- 3 Nano3Devices: Nanosistema multifuncionalizado con aplicación teranóstica en cáncer. Instituto de Salud Carlos III. Rosario María Sánchez Martín. (Universidad de Granada). 01/01/2019-31/12/2020. 78.650 €.
- 4 Accurate, Rapid, Robust & Economical DiagnoStic Technologies for TuBerculosis (ARREST-TB) European Commission's Horizon 2020 research and innovation programme. (University of Edinburgh). 01/01/2019-21/12/2020. 4.438.898,75 €.
- 5 : Implementation of a novel integrated platform to monitor tumour heterogeneity as a crucial determinant for individualized diagnostic and therapeutic outcome. Juan Jose Diaz Mochon. (ibs.GRANADA). 01/01/2017-31/12/2019. 493.625 €.
- 6 A new tool for liquid biopsies - Integrating nanotechnology and dynamic chemistry for nucleic acid testing by mass cytometry REFERENCIA BIO2016-80519-R MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Juan Jose Diaz Mochon. (Universidad de GRANADA). 30/12/2016-29/12/2019. 140.000 €.
- 7 Análisis multiparamétrico mediante citometría de masas (CyTOF) de células tumorales circulantes: valor predictivo y pronóstico de la detección y caracterización de subpoblaciones de células tumorales circulantes como biomarcadores en pacientes afectos de Juan Jose Diaz Mochon. (FPS-Centro GENYO). 20/07/2017-20/02/2019. 150.000 €.
- 8 Multifunctionalized nanosystem for cancer theranostic Juan Jose Diaz Mochon. (Universidad de Granada). 01/01/2017-31/12/2018. 26.000 €.
- 9 Reliable Novel Liquid Biopsy technology for early detection of colorectal cancer (Liqbiopsens) Horizon 2020, Call: H2020-ICT-2015, Topic: ICT-28-2015, Proposal number: 687785. Juan Jose Diaz Mochon. (FIBAO- Servicio Andaluz de Salud). 01/01/2016-31/12/2018. 433.750 €.

- 10 Nanopartículas metalo-fluorescentes para análisis celulares por citometría de flujo con doble funcionalidad, citometría fluorescente y de masas JuanJose Diaz Mochon. (Universidad de Granada). 01/09/2017-01/09/2018.
- 11 Nuevos tipos de biopsias líquidas -. Aislamiento de células de origen epitelial circulante en sangre periférica para el diagnóstico de enfermedades hepáticas, renales y digestivas. Pedro J. Romero Palacios. (Universidad de Granada). 01/09/2017-01/09/2018.

C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

- 1 Automatización y desarrollo de sistemas de diagnóstico molecular multiplex para detección de paneles de marcadores ARN/ADN y proteínas en las áreas de patología infecciosa y alergología. Rosario MAría Sanchez Martin. From 01/12/2015. 39.809 €.
- 2 DESARROLLO DE KITS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR BASADOS EN PCR MULTIPLEX PARA IDENTIFICACIÓN DE MUTACIONES PUNTUALES EN PATOLOGÍAS TUMORALES E INFECCIOSAS, APLICANDO LA TECNOLOGÍA SMART-NUCLEOBASE, SOBRE UNA PLATAFORMA DE HIBRIDACIÓN REVERSA POR FLUJO Juan Jose Diaz Mochon. From 16/10/2014.
- 3 Optimización de estrategias de liberación de fármacos Juan Jose Diaz Mochon. From 31/07/2013.
- 4 Síntesis orgánica en fase sólida y en solución, síntesis y caracterización de fluoróforos y SMART Nucleobases Juan Jose Diaz Mochon. From 01/05/2013.

C.4. Patents

- 1 Rosario M. Sanchez Martin; Juan Antonio Marchal Corrales; Juan Jose Diaz Mochon; Victoria Cano Cortes; Saul Abenhamar Navarro Marchal; Maria Paz Ruiz Blas. P201830360. NANOPARTÍCULAS MULTIFUNCIONALES PARA TERAGNOSIS Spain. 12/04/2018. Universidad de Granada.
- 2 Emilio Garcia Fernandez; Teresa Valero Griñan; Angel Orte Gutierrez; Rosario M Sanchez Martín; Antonio Delgado Gonzalez; Juan Jose Diaz Mochon. P201730777. Sondas Duales para Citometría de Flujo y Citometría de Masas Spain. 07/06/2017. Universidad de Granada.
- 3 Barbara Lopez Longarela; David Rissin; Hugh Ylline; Salvatore Pernagallo; David Duffy; Juan Jose Diaz Mochon. US62512450. Single Molecule Detection And Quantification Of Nucleic Acids With Single Base Specificity United States of America. 30/05/2017. DestiNA Genomics Ltd. and Quanterix Inc..
- 4 Pedro Romero Palacios; Juan Jose Diaz Mochon; Jose Antonio Lorente Acosta; Diego de Miguel Perez; Maria Jose Serrano Fernandez; B Alcazar Navarrete. P201730724. Aislamiento de Células de Origen Epitelial Circulantes en Sangre Periférica Spain. 24/05/2017. Servicio Andaluz de Salud (SAS) - Universidad de Granada.
- 5 Juan Jose Diaz Mochon; Marco Antonio Fara; Mavys Tabraue Chavez; Salvatore Pernagallo; Hugh Ylline. ES201630948 - GB1616556.5. Improved PNA Probe Spain. 12/07/2016. DestiNA Genomica SL.
- 6 Luis Alvarez de Cienfuegos; JA Gavira Gallardo; Juan Jose Diaz Mochon; MT Conejero Muriel; Rafael Contreras Montoya. PCT/EP2017/060842;- ES201630584. Pharmaceutically active protein crystals grown in-situ within a hydrogel Spain. 05/05/2016. Universidad de Granada.



José Ignacio Candela Lena

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 04/02/2021

v 1.4.0

71cbf93dab27251d0369def23666cc2c

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



José Ignacio Candela Lena

Apellidos: **Candela Lena**
Nombre: **José Ignacio**
DNI:
ORCID: **0000-0002-7420-9005**
ResearcherID: **F-1784-2016**
ScopusID: **6603453596**
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Correo electrónico: **jicandela@us.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Orgánica y Farmacéutica
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio: 11/12/2007



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevos Sistemas Moleculares y Supramoleculares para una Catálisis Asimétrica Sostenible. Síntesis de Compuestos Antitumorales, Antiviricos y Antibacterianos
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Fernández, Inmaculada
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: CTQ2016-78580-C2-2-R
Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días
- Nombre del proyecto:** Diseño y Síntesis de Nuevos Sistemas Moleculares y Supramoleculares Nanométricos como Herramientas Útiles en Síntesis Asimétrica y Biomedicina
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Fernández, Inmaculada
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: CTQ2013-49066-C2-2-R
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 3 años - 7 meses - 30 días

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- Nombre del proyecto:** APLICACIONES DE CARBOHIDRATOS Y DERIVADOS QUIRALES DE AZUFRE EN LAS SÍNTESIS ESTEREOLECTIVAS DE COMPUESTOS DE INTERÉS TERAPÉUTICO
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alcudia Gonzalez, Felipe
Nº de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: CTQ2007-61185
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días
- Nombre del proyecto:** COMPUESTOS ANTICANCEROSOS DERIVADOS DE AZÚCARES: PREPARACIÓN QUÍMICA Y EVALUACIÓN TERAPÉUTICA IN VITRO E IN VIVO
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alcudia Gonzalez, Felipe

Nº de investigadores/as: 11

Cód. según financiadora: P06-FQM-01885

Fecha de inicio: 13/04/2007

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

3 Nombre del proyecto: SÍNTESIS ESTEREOSELECTIVAS A PARTIR DE ORGANOSULFURADOS Y CARBOHIDRATOS. APLICACIONES DE INTERÉS TERAPÉUTICO

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alcudia Gonzalez, Felipe

Nº de investigadores/as: 10

Cód. según financiadora: CTQ2004-01057

Fecha de inicio: 13/12/2004

Duración: 3 años

4 Nombre del proyecto: STEREOSELECTIVE REACTIONS: SYNTHESIS OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES USING AMINOSUGARS

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vega Pérez, José Manuel

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: HPMF-CT-2001-01191

Fecha de inicio: 01/02/2002

Duración: 11 meses - 30 días

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Sánchez-Céspedes, Javier; Martínez-Aguado, Pablo; Vega-Holm, Margarita; Serna-Gallego, Ana; Candela, José Ignacio; Marrugal-Lorenzo, José Antonio; Pachón, Jerónimo; Iglesias-Guerra, Fernando; Vega-Pérez, José Manuel. New 4-Acyl-1-phenylaminocarbonyl-2-phenylpiperazine Derivatives as Potential Inhibitors of Adenovirus Infection. Synthesis, Biological Evaluation, and Structure-activity Relationships. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 59 - 11, pp. 5432 - 5448. 2016. ISSN 0022-2623

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.6b00300>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000377842500022

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84974602526&origin=resultlist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.259

Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.456

Posición de publicación: 8

Categoría: Drug Discovery

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 173



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.456

Posición de publicación: 19

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Molecular Medicine

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 169

Citas: 13

Citas: 16

- 2** Chowdhury, Rasheduzzaman; Candela-Lena, José Ignacio; Chan, Mun Chiang; Greenald, David Jeremy; Yeoh, Kar Kheng; Tian, Ya Min; McDonough, Michael A.; Tumber, Anthony; Rose, Nathan R.; Conejo-Garcia, Ana; ...et al. Selective Small Molecule Probes for the Hypoxia Inducible Factor (HIF) Prolyl Hydroxylases. ACS CHEMICAL BIOLOGY. 8 - 7, pp. 1488 - 1496. 2013. ISSN 1554-8929

DOI: <https://doi.org/10.1021/cb400088q>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000322210100018

WOS: 000322210100018

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84880534866&origin=resultlist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.356

Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.035

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.035

Posición de publicación: 74

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.035

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 291

Categoría: Biochemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 396

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.852

Categoría: Molecular Medicine

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 164

Citas: 66

Citas: 64

- 3** Abraham, Elin; Candela-Lena, José I.; Davies, Stephen G.; Georgiou, Matthew; Nicholson, Rebecca L.; Roberts, Paul M.; Russell, Angela J.; Sánchez-Fernández, Elena M.; Smith, Andrew D.; Thomson, James E. Asymmetric synthesis of N,O,O,O-tetra-acetyl D-lyxo-phytosphingosine, jaspine B (pachastrissamine) and its C(2)-epimer. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 18 - 21, pp. 2510 - 2513. 2007. ISSN 0957-4166

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2007.10.026>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000251621600004

WOS: 000251621600004

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-36148970785&origin=resultlist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.634

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.634

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.634

Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.544

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.544

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.544

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.544

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 43

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 111

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 33

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 148

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 138

Citas: 80

Citas: 80

- 4** Candela-Lena, José I.; Davies, Stephen G.; Roberts, Paul M.; Roux, Bruno; Russell, Angela J.; Sánchez-Fernández, Elena M.; Smith, Andrew D. Asymmetric synthesis of alpha-mercapto-beta-amino acid derivatives: application to the synthesis of polysubstituted thiomorpholines. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 17 - 7, pp. 1135 - 1145. 2006. ISSN 0957-4166

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2006.04.004>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000238279900020

WOS: 000238279900020

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-33646511745&origin=resultslist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.468

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.468

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.468

Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 44

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 108

Categoría: Catalysis

Índice de impacto: 1.444
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.444
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.444
Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.444
Posición de publicación: 27

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 32

Categoría: Inorganic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 144

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 142

Citas: 13

Citas: 14

- 5** Safir, Imad; Candela Lena, José I.; Finet, Laure; Birlirakis, Nicolas; Arseniyadis, Siméon. Matched and mismatched pairings in B-secotaxane construction: a structure elucidation study. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 16 - 20, pp. 3436 - 3450. 2005. ISSN 0957-4166

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2005.09.012>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000233376700015

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-27644508758&origin=resultslst>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.429
Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.429
Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.429
Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.297
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.297
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.297
Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 43

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 111

Categoría: Catalysis
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 32

Categoría: Inorganic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 141

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry



Índice de impacto: 1.297
Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 137

Citas: 3

Citas: 3

- 6** Candela Lena, José I.; Sánchez Fernández, Elena M.; Ramani, Alwar; Birlirakis, Nicolas; Barrero, Alejandro F.; Arseniyadis, Siméon. Mild protocols for generating molecular complexity: A comparative study of hetero-domino reactions based on the oxidant and the substitution pattern. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 2005 - 4, pp. 683 - 700. 2005. ISSN 1434-193X

DOI: <https://doi.org/10.1002/ejoc.200400549>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000227327400008

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-14944381486&origin=resultslst>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.548

Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.332

Posición de publicación: 23

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 141

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.332

Posición de publicación: 26

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 137

Fuente de citas: WOS

Citas: 19

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 14

- 7** Hamon, Sylvain; Ferreira, María Del Rosario Rico; Del Moral, José Quílez; Hernando, José I. Martín; Lena, José I. Candela; Birlirakis, Nicolas; Toupet, Loïc; Arseniyadis, Siméon. The aldol-annulation-fragmentation strategy toward the taxoid diterpene framework revisited. Instructive failures in the chemistry of medium ring containing systems. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 16 - 19, pp. 3241 - 3255. 2005. ISSN 0957-4166

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2005.08.044>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000232860200015

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-26444519139&origin=resultslst>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.429

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 43

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.429

Posición de publicación: 20

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.429
Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.297
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.297
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.297
Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.297
Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 111

Categoría: Catalysis
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 32

Categoría: Inorganic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 141

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 137

Citas: 3

Citas: 4

- 8 Sesenoglu, Özge; Candela Lena, José I.; Altinel, Ertan; Birlirakis, Nicolas; Arseniyadis, Siméon. Variations of solvent and substitution pattern in Pb(OAc)₄ mediated domino reactions. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 16 - 5, pp. 995 - 1015. 2005. ISSN 0957-4166

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2004.11.097>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000227508600014

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-14344253493&origin=resultlist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.429
Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.429
Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.429
Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.297
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.297
Posición de publicación: 10

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 43

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 111

Categoría: Catalysis
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 32

Categoría: Inorganic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.297

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.297

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 141

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 137

Citas: 13

Citas: 12

- 9** Finet, Laure; Candela Lena, José I.; Kaoudi, Talbi; Birlirakis, Nicolas; Arseniyadis, Siméon. An efficient one-pot approach to bridged bicyclic ring-systems through consecutive hetero-domino transformations: A mechanistic rationale and further rearrangements. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 9 - 16, pp. 3813 - 3820. 2003. ISSN 0947-6539

DOI: <https://doi.org/10.1002/chem.200304838>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000184925700010

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0041864168&origin=resultslst>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.353

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.365

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 123

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 353

Citas: 27

Citas: 25

- 10** Sanchez Fernandez, Elena M.; Candela Lena, José I.; Altinel, Ertan; Birlirakis, Nicolas; Barrero, Alejandro F.; Arseniyadis, Siméon. Lead tetraacetate mediated domino reactions on (R)-(-)-carvone-derived bicyclic unsaturated 1,2-diols and further rearrangements. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 14 - 15, pp. 2277 - 2290. 2003. ISSN 0957-4166

DOI: [https://doi.org/10.1016/S0957-4166\(03\)00480-4](https://doi.org/10.1016/S0957-4166(03)00480-4)

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000184619100023

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0041698087&origin=resultslst>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.178

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.178

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 46

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No



Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.178

Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.210

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.210

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.210

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.210

Posición de publicación: 32

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 101

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 33

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 62

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 139

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 134

Citas: 7

Citas: 6

- 11** Iglesias-Guerra, F; Candela, JI; Blanco, E; Alcludia, F; Vega-Perez, JM. Alkylating agents from sugars: Synthesis of chlorambucil derivatives carried by chiral glycosyl glycerols derived from D-glucosamine. CHIRALITY. 14 - 2-3, pp. 199 - 203. 2002. ISSN 0899-0042

DOI: <https://doi.org/10.1002/chir.10061>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000173632500015

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0036154520&origin=resultlist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.575

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.575

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.575

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.575

Posición de publicación: 92

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 68

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 35

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 188

Categoría: Analytical Chemistry



Índice de impacto: 0.608
Posición de publicación: 41

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.608
Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.608
Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.608
Posición de publicación: 69

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.608
Posición de publicación: 88

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.608
Posición de publicación: 28

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 84

Categoría: Catalysis
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 33

Categoría: Drug Discovery
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 139

Categoría: Pharmacology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 284

Categoría: Spectroscopy
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 56

Citas: 16

Citas: 15

- 12** Lena, JIC; Altinel, E; Birlirakis, N; Arseniyadis, S. Iodobenzene diacetate-mediated hetero-domino transformations. TETRAHEDRON LETTERS. 43 - 8, pp. 1409 - 1412. 2002. ISSN 0040-4039

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000174116000014

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.357
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.681
Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.681
Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.681
Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Biochemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 274

Categoría: Drug Discovery
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 139

Citas: 9

- 13** Candela Lena, José Ignacio; Altinel, Ertan; Birlirakis, Nicolas; Arseniyadis, Siméon. Pb(OAc)₄ mediated hetero-domino transformations: Can any unsaturated 1,2-diol be regarded as a substrate?. TETRAHEDRON LETTERS. 43 - 14, pp. 2505 - 2509. 2002. ISSN 0040-4039



DOI: [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(02\)00364-7](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(02)00364-7)

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000174978100006

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0036532532&origin=resultslist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.357

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.681

Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.681

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.681

Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Biochemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 274

Categoría: Drug Discovery

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 139

Citas: 6

Citas: 7

- 14** Vega-Perez, JM; Candela, JI; Blanco, E; Iglesias-Guerra, F. Potential anticancer drugs, Part 6. Stereoselective synthesis of epoxyalkyl glycoside precursors of glycosyl glycerol analogues from alkenyl glycosides of N-acetyl-D-glucosamine derivatives. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 13 - 22, pp. 2471 - 2483. 2002. ISSN 0957-4166

DOI: [https://doi.org/10.1016/S0957-4166\(02\)00649-3](https://doi.org/10.1016/S0957-4166(02)00649-3)

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000179567000011

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0037073338&origin=resultslist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.163

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.163

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.163

Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.523

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 45

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 95

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.523
Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.523
Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.523
Posición de publicación: 20

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Inorganic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 139

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133

Citas: 15

Citas: 20

- 15** Lena, JIC; Ferreira, MDRR; Hernando, JIM; Arseniyadis, S. A practical access into conveniently functionalized, homochiral C-ring system of taxuyunnanine C. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 12 - 23, pp. 3281 - 3291. 2001. ISSN 0957-4166

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000174415800011

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.265

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.265

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.265

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.540

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.540

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.540

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.540

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 42

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 51

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 93

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 33

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 62

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 139

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 130

Citas: 5



- 16** Lena, JIC; Sesenoglu, O; Birlirakis, N; Arseniyadis, S. Oxidative cleavage of unsaturated 1,2-diols using chiral lead-tetracarboxylates obtained by in situ metathesis. TETRAHEDRON LETTERS. 42 - 1, pp. 21 - 24. 2001. ISSN 0040-4039

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000166025000006

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.280

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.471

Posición de publicación: 50

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.471

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.471

Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 51

Categoría: Biochemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Drug Discovery

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 78

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 139

Citas: 19

- 17** Candela Lena, José Ignacio; Rico Ferreira, Maria Del Rosario; Martín Hernando, José Ignacio; Altnel, Ertan; Arseniyadis, Siméon. Tandem glycol cleavage - Intramolecular 4+2 cycloadditions mediated by Mn(OAc)₃. TETRAHEDRON LETTERS. 42 - 18, pp. 3179 - 3182. 2001. ISSN 0040-4039

DOI: [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(01\)00396-3](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(01)00396-3)

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000168297400009

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0035971956&origin=resultlist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.280

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.471

Posición de publicación: 50

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.471

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.471

Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 51

Categoría: Biochemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Drug Discovery

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 78

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 139

Citas: 11

Citas: 11



- 18** Lena, JIC; Hernando, JIM; Ferreira, MDR; Altinel, E; Arseniyadis, S. Tandem glycol cleavage-intramolecular [4+2] cycloadditions mediated by Dess-Martin periodinane. SYNLETT. 5, pp. 597 - 600. 2001. ISSN 0936-5214
WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000168764600004
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 2.465 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 51
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Organic Chemistry
Índice de impacto: 1.505 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 139
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21
- 19** Martín-Hernando, Jose Ignacio; Rico-Ferreira, Maria Del Rosario; Candela-Lena, Jose Ignacio; Birlirakis, N; Arseniyadis, S. A rapid entry into major groups of taxoids. TETRAHEDRON LETTERS. 41 - 6, pp. 863 - 866. 2000. ISSN 0040-4039
DOI: [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(99\)02176-0](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(99)02176-0)
WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000085305600020
Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0034606910&origin=resultslist>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 2.558 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 48
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biochemistry
Índice de impacto: 1.626 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 41 **Num. revistas en cat.:** 260
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Drug Discovery
Índice de impacto: 1.626 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 73
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Organic Chemistry
Índice de impacto: 1.626 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 136
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 20** Ferreira, MDR; Hernando, JIM; Lena, JIC; Birlirakis, N; Arseniyadis, S. Advanced taxoids from Hajos-Parrish ketone and isophorone by the transmetallation (C11-C12)-aldol (C1-C2) approach. SYNLETT. 1, pp. 113 - 115. 2000. ISSN 0936-5214
WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000086556300034



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.763

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.647

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 48

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 136

Citas: 8

- 21** Vega-Perez, JM; Candela, JI; Romero, I; Blanco, E; Iglesias-Guerra, F. Potential anticancer drugs, 4 - Glycosyl glycerol derivatives as drug carrier system. Stereoselective synthesis of epoxyalkyl N-acyl-beta-D-glucopyranosides and their reactivity with nucleophiles. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 2000 - 23, pp. 3949 - 3956. 2000. ISSN 1434-193X

DOI: [https://doi.org/10.1002/1099-0690\(200012\)2000:23<3949::AID-EJOC3949>3.0.CO;2-J](https://doi.org/10.1002/1099-0690(200012)2000:23<3949::AID-EJOC3949>3.0.CO;2-J)

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000165615700016

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0033675415&origin=resultslist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.150

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.295

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.295

Posición de publicación: 28

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 48

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 136

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 128

Citas: 14

Citas: 20

- 22** Hernando, JIM; Ferreira, MDR; Lena, JIC; Birlirakis, N; Arseniyadis, S. Studies towards the taxoid diterpene ABC-ring system: practical access to highly functionalized enantiomerically pure analogues of major group representatives. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 11 - 4, pp. 951 - 973. 2000. ISSN 0957-4166

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000086314800013

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.797

Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.797
Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.797
Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.782
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.782
Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.782
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.782
Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 48

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 91

Categoría: Catalysis
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Inorganic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 136

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 128

Citas: 12

- 23** Iglesias-Guerra, F; Candela, JI; Bautista, J; Alcudia, F; Vega-Perez, JM. Alkylating agents from sugars. Alkyl hexopyranoside derivatives as carrier systems for chlorambucil. CARBOHYDRATE RESEARCH. 316 - 1-4, pp. 71 - 84. 1999. ISSN 0008-6215

DOI: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(99\)00030-0](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(99)00030-0)

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000081117600008

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0032997176&origin=resultslist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.252

Posición de publicación: 193

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.252

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.252

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.721

Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 295

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 49

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 48

Categoría: Analytical Chemistry
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 82

Categoría: Biochemistry



Índice de impacto: 0.721
Posición de publicación: 128

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.721
Posición de publicación: 329

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.721
Posición de publicación: 49

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 263

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 2.845

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 131

Citas: 25

Citas: 24

- 24** Vega-Perez, JM; Candela, JI; Blanco, E; Iglesias-Guerra, P. Alkylating agents from sugars. Stereoselective synthesis of 2,3-diaminoglucoses from 2-nitroalkenes, as intermediates in the synthesis of carriers of chlorambucil. TETRAHEDRON. 55 - 31, pp. 9641 - 9650. 1999. ISSN 0040-4020

DOI: [https://doi.org/10.1016/S0040-4020\(99\)00510-4](https://doi.org/10.1016/S0040-4020(99)00510-4)

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000081548500019

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0033618475&origin=resultslist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.121
Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.333
Posición de publicación: 63

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.333
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.333
Posición de publicación: 20

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 48

Categoría: Biochemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 263

Categoría: Drug Discovery
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 73

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 131

Citas: 18

Citas: 18

- 25** Martín Hernando, José Ignacio; Rico Ferreira, Maria Del Rosario; Candela Lena, José Ignacio; Toupet, Loïc; Birlirakis, Nicolas; Arseniyadis, Siméon. Influence of the substitution pattern on the Pb(OAc)₄ mediated oxidative cleavage of steroidal 1,2-diols. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 10 - 20, pp. 3977 - 3989. 1999. ISSN 0957-4166

DOI: [https://doi.org/10.1016/S0957-4166\(99\)00407-3](https://doi.org/10.1016/S0957-4166(99)00407-3)

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000083745300017

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0001659471&origin=resultslist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.647

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.647

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.647

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 37

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 48

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 90

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 131

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 126

Citas: 16

Citas: 16

26 Rico Ferreira, Maria Del Rosario; Martín Hernando, José Ignacio; Lena, José Ignacio Candela; Quílez Del Moral, José; Arseniyadis, Siméon. Modified steroids: Pb(OAc)₄ mediated one-pot multistage transformations of steroidal unsaturated 1,2-diols. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 10 - 8, pp. 1527 - 1537. 1999. ISSN 0957-4166

DOI: [https://doi.org/10.1016/S0957-4166\(99\)00131-7](https://doi.org/10.1016/S0957-4166(99)00131-7)

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/

WOS:000080753100016

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0033597429&origin=resultslist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.647

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.647

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.647

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 37

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 48

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 90

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 131

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 126

Citas: 19

Citas: 19

- 27** Ferreira, MDR; Hernando, JIM; Lena, JIC; Toupet, L; Birlirakis, N; Arseniyadis, S. Pb(OAc)(4) mediated oxidative cleavage of steroidal unsaturated 1,2-diols: influence of the angular substitution. TETRAHEDRON LETTERS. 40 - 43, pp. 7679 - 7682. 1999. ISSN 0040-4039

DOI: [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(99\)01565-8](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(99)01565-8)

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/

WOS:000083043300020

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0033595831&origin=resultslist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.400

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.461

Posición de publicación: 52

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.461

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.461

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 48

Categoría: Biochemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 263

Categoría: Drug Discovery

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 73

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 131

Citas: 7

Citas: 8

- 28** Vega-Perez, Jose Manuel; Candela-Lena, Jose Ignacio; Alcudia-Gonzalez, Felipe; Iglesias-Guerra, Fernando. Study of the m/z [H-1(2)+13](+) ion in 2-aminopyranoside derivatives. European Mass Spectrometry (Print). 5 - 3, pp. 191 - 202. 1999. ISSN 1356-1049



DOI: <https://doi.org/10.1255/ejms.275>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000082680900007

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0347140494&origin=resultslist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.091

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.091

Posición de publicación: 24

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - SPECTROSCOPY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 34

- 29** Hernando, JIM; del Moral, JQ; Ferreira, MDR; Lena, JIC; Arseniyadis, S. Taxoid C-ring building blocks from Hajos-Parrish ketone. Practical synthesis of an enantiomerically pure taxoid ABC ring system. TETRAHEDRON-ASYMMETRY. 10 - 4, pp. 783 - 797. 1999. ISSN 0957-4166

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000079748200018

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.647

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.647

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.647

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.574

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 37

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 48

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 90

Categoría: Catalysis

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Inorganic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Organic Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 131

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 126

Citas: 12

- 30** VegaPerez, JM; Candela, JI; IglesiasGuerra, F. A facile synthesis of saturated 2-nitrosugar derivatives. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 62 - 19, pp. 6608 - 6611. 1997. ISSN 0022-3263
DOI: <https://doi.org/10.1021/jo9707139>
WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:A1997XX49000031
Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0345882432&origin=resultslst>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 3.476 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 43
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Organic Chemistry
Índice de impacto: 1.943 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 131
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 14
- 31** VegaPerez, JM; Candela, JI; Vega, M; Alcudia, F; IglesiasGuerra, F. Mass spectra of N-alkyl and N,N-dialkylaminosugar derivatives. Chemical evidence for the different pathways of fragmentation. JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. 31 - 5, pp. 493 - 499. 1996. ISSN 1076-5174
DOI: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1096-9888\(199605\)31:5<493::AID-JMS326>3.0.CO;2-E](https://doi.org/10.1002/(SICI)1096-9888(199605)31:5<493::AID-JMS326>3.0.CO;2-E)
WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:A1996UK91300005
Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0029991460&origin=resultslst>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 2.403 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 46
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Índice de impacto: 2.403 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 43
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SPECTROSCOPY
Índice de impacto: 2.403 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 35
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.530 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 89 **Num. revistas en cat.:** 2.845
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Spectroscopy
Índice de impacto: 1.530 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 54
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 32** VegaPerez, JM; Candela, JI; Vega, M; IglesiasGuerra, F. A general method for synthesis of alkyl 2-N-substituted and 2-N,N-disubstituted D-altrosamines. CARBOHYDRATE RESEARCH. 279, pp. C5 - C8. 1995. ISSN 0008-6215

DOI: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(96\)83597-X](https://doi.org/10.1016/0008-6215(96)83597-X)**WOS:** http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/

WOS:A1995TM28700030

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0029610393&origin=resultslis>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.437**Posición de publicación:** 145**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.437**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.437**Posición de publicación:** 19**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.721**Posición de publicación:** 37**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.721**Posición de publicación:** 128**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.721**Posición de publicación:** 329**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.721**Posición de publicación:** 49**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 253**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 44**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 43**Categoría:** Analytical Chemistry**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 82**Categoría:** Biochemistry**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 263**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.845**Categoría:** Organic Chemistry**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 131**Citas:** 10**Citas:** 11

- 33** VEGAPEREZ, JM; ESPARTERO, JL; VEGA, M; CANDELA, JI; IGLESIASGUERRA, F; ALCUDIA, F. Electron-impact and chemical-ionization mass-spectra of N-alkyl and N,N-dialkylaminosugar derivatives. European Mass Spectrometry (Print). 1 - 2, pp. 161 - 169. 1995. ISSN 1356-1049

DOI: <https://doi.org/10.1255/ejms.149>**WOS:** http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/

WOS:A1995RP19900007

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



Índice de impacto: 1.360
Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.360
Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - SPECTROSCOPY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 35

Citas: 3

- 34** IGLESIASGUERRA, F; CANDELA, JI; ESPARTERO, JL; VEGAPEREZ, JM. A novel general-method for 2-aminoglycal synthesis. TETRAHEDRON LETTERS. 35 - 28, pp. 5031 - 5034. 1994. ISSN 0040-4039

DOI: [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(00\)73312-0](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(00)73312-0)

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:A1994NX31700039

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0028244018&origin=resultslist>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.500
Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.461
Posición de publicación: 52

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.461
Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.461
Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 43

Categoría: Biochemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 263

Categoría: Drug Discovery
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 73

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 131

Citas: 12

Citas: 9

- 35** Abraham, Elin; Brock, E. Anne; Candela-Lena, José I.; Davies, Stephen G.; Georgiou, Matthew; Nicholson, Rebecca L.; Perkins, James H.; Roberts, Paul M.; Russell, Angela J.; Sánchez-Fernández, Elena M.; ...et al. Asymmetric synthesis of N,O,O,O-tetra-acetyl D-lyxo-phytosphingosine, jaspine B (pachastrissamine), 2-epi-jaspine B, and deoxoprosopphylline via lithium amide conjugate addition. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. 6 - 9, pp. 1665 - 1673. 2008. ISSN 1477-0520

DOI: <https://doi.org/10.1039/b801671b>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000255062300021

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-42349111665&origin=resultslist>

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC



Índice de impacto: 3.550
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.989
Posición de publicación: 54

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.989
Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.989
Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Biochemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 318

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 150

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 145

Citas: 99

Citas: 102

- 36** Abraham, E; Brock, EA; Candela-Lena, JI; Davies, SG; Georgiou, M; Nicholson, RL; Perkins, JH; Roberts, PM; Russell, AJ; Sanchez-Fernandez, EM; ...et al. Asymmetric synthesis of N,O,O,O-tetra-acetyl D-lyxo-phytosphingosine, jaspine B (pachastrissamine), 2-epi-jaspine B, and deoxoprosopphylline via lithium amide conjugate addition (vol 6, pg 1665, 2008). ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. 6 - 24, pp. 4668 - 4668. 2008. ISSN 1477-0520

DOI: <https://doi.org/10.1039/b819176j>

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000261744900026

Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-57049137312&origin=resultlist>

Tipo de producción: Corrección

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.550
Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.989
Posición de publicación: 54

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.989
Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.989
Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Biochemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 318

Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 150

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 145

Citas: 2

Citas: 3



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

Título del trabajo: Kinetic investigations on the reaction of a 2-oxoglutarate dependent histone demethylase with oxygen

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Publicación en acta congreso: Si

Sanchez-Fernandez, EM; Tarhonskaya, H; Al-Qahtani, K; Hopkinson, J; McCullagh, JSO; Candela-Lena, JI; Schofield, CJ; Flashman, E. "Kinetic investigations on the reaction of a 2-oxoglutarate dependent histone demethylase with oxygen". En: FEBS JOURNAL. 279, pp. 478 - 478. 2012. ISSN 1742-464X

WOS: http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/WOS:000308128602562

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	16/02/21
---------------	----------

Nombre y apellidos	María Isabel García Moreno		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-4005-2013	
	Código Orcid	0000-0003-4273-3010	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Química Orgánica / Facultad de Química		
Dirección	C/ Profesor García González 1, 41012- Sevilla		
Teléfono	954559727	Correo electrónico	isagar@us.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	13-11-2009
Espec. cód. UNESCO	2306 (Química Orgánica); 230606 (Carbohidratos)		
Palabras clave	Glicomiméticos, iminoazúcares, glicoiminoazúcares, inhibidores de glicosidasas, inhibidores multivalentes, chaperonas farmacológicas, enfermedades de almacenamiento lisosomal, cáncer, inflamación.		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Química	Sevilla	1998
Doctorado	Sevilla	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación concedidos: 3 (1999-2004, 2005-2010, 2011-2016).

Tesis doctorales dirigidas: 1 (Abril 2010)

Publicaciones: 53 artículos en revistas indexadas en bases de datos reconocidas internacionalmente.

Citas totales: 1594 (51 artículos con citación, Fuente: Researcher ID).

Citas promedio por artículo: 29.0

Promedio de citas/año: 72,5 (Fuente: Researcher ID)

Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 39

Índice h = 28 (Researcher ID M-4005-2013).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada (1998) y doctora en Ciencias Químicas (2002) por la Universidad de Sevilla, durante mi formación pre y pos-doctoral he realizado varias estancias (Instituto Química Médica-CSIC Madrid, Dyson Perrins Laboratory-Universidad de Oxford y École Normale Supérieure en París) que me han permitido completar mi formación tanto en aspectos sintéticos como bioquímicos relacionados con la acción de las glicosidasas, así como en la sistematización de nuevas estrategias para la funcionalización química selectiva de ciclodextrinas naturales, ampliando mi experiencia en el campo de la química de carbohidratos bioorgánicos. En marzo de 2003 me incorporé como profesor colaborador en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla, y desde 2009 como Profesor Titular. He participado en diferentes proyectos de investigación como investigador o IP financiados por programas nacionales, autonómicos y europeos. Quisiera destacar mi participación en el grupo de investigación FQM-308 Química Bioorgánica de Carbohidratos, aportando mi experiencia en la iniciación de estudiantes en el camino hacia la investigación. Durante mi carrera científica he desarrollado diversas líneas de investigación, aunque mis contribuciones más destacadas giran en torno al desarrollo de sp^2 -iminoazúcares como inhibidores específicos de glicosilhidrolasas. El trabajo realizado ha permitido el desarrollo de potentes inhibidores selectivos de glicosidasas y el estudio de su aplicación para el tratamiento de enfermedades lisosomales, incluyendo el diseño de formulaciones que permitan la solubilidad y el transporte del fármaco. Las líneas de investigación en curso cubren aspectos relacionados con el diseño de glicomiméticos para el control de la actividad

de enzimas glicosidasas y el desarrollo de nuevas terapias, con especial atención a las enfermedades de almacenamiento lisosomal, el cáncer y la inflamación.

La trayectoria científica viene avalada por 53 publicaciones en prestigiosas revistas internacionales citadas más de 1500 veces (Researcher ID), con un promedio de citas por artículo de 29. Además de ser coautor de dos patentes, quisiera destacar las numerosas participaciones en reuniones científicas (45 internacionales y 20 nacionales), incluyendo 3 comunicaciones orales y 1 comunicación flash en congresos internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

C.1.1. Autores (por orden de firma): Lambroso, A.; Berthonneau, C.; Beaudet, I.; Quintard, J.-P.; Planchat, A.; García-Moreno, M.I.; Ortiz Mellet, C.; Le Grogne, E. **Título:** A versatile stereocontrolled synthesis of 2-deoxyiminosugar C-glycosides and their evaluation as glycosidase inhibitors. *Org. Biomol. Chem.*, **2021**, *19*, 1083-1099. **Índice de impacto: 3.412**; Posición: 13/57, Área: Química Orgánica.

C.1.2. Autores (por orden de firma): Sánchez-Fernández, E.M.; García-Moreno, M.I.; García-Hernández, R.; Padrón, J.M.; García Fernández, J.M.; Gamarro, F.; Ortiz Mellet, C. **Título:** Thiol-ene “Click” synthesis and pharmacological evaluation of C-glycoside sp²-iminosugar glycolipids. *Molecules* **2019**, *24*, 2882. **Índice de impacto: 3.060**; Posición: 68/172, Área: Química Multidisciplinar.

C.1.3. Autores (por orden de firma): Sánchez-Fernández, E.M.; García-Moreno, M.I.; Arroba, A.I.; Aguilar-Diosdado, M.; Padrón, J.M.; García-Hernández, R.; Gamarro, F.; Fustero, S.; Sánchez-Aparicio, J.-E.; Masgrau, L.; García Fernández, J.M.; Ortiz Mellet, C. **Título:** Synthesis of polyfluoroalkyl sp²-iminosugar glycolipids and evaluation of their immunomodulatory properties towards anti-tumor, anti-leishmanial and anti-inflammatory therapies. *Eur. J. Med. Chem.* **2019**, *182*, 111604. **Índice de impacto: 4.833**; Posición: 5/61, Área: Química Médica.

C.1.4. Autores (por orden de firma): Mena-Barragán, T.; García-Moreno, M.I.; Sevshek, A.; Okazaki, T.; Nanba, E.; Higaki, K.; Martin, N.I.; Pieters, R.J.; García Fernández, J.M.; Ortiz Mellet, C. **Título:** Probing the Inhibitor versus Chaperone Properties of sp²-Iminosugars towards Human β -Glucocerebrosidase: A Picomolar Chaperone for Gaucher Disease. *Molecules* **2018**, *23*, 927. **Índice de impacto: 3.060**; Posición: 68/172, Área: Química Multidisciplinar.

C.1.5. Autores (por orden de firma): Nierengarten, J.-F.; Schneider, J.P.; Trinh, T.M.N.; Joosten, A.; Holler, M.; Lepage, M.L.; Bodlenner, A.; García-Moreno, M.I.; Ortiz Mellet, C.; Compain, P. **Título:** Giant Glycosidase Inhibitors: First- and Second-Generation Fullerodendrimers with a Dense Iminosugar Shell. *Chem. Eur. J.* **2018**, *24*, 2483-2492. **Índice de impacto: 5.160**; Posición: 37/172, Área: Química Multidisciplinar.

C.1.6. Autores (por orden de firma): García-Moreno, M.I.; de la Mata, M.; Sánchez-Fernández, E.M.; Benito, J.M.; Díaz-Quintana, A.; Fustero, S.; Nanba, E.; Higaki, K.; Sánchez-Alcázar, J.A.; García Fernández, J.M.; Ortiz Mellet, C. **Título:** Fluorinated Chaperone- β -Cyclodextrin Formulations for β -Glucocerebrosidase Activity Enhancement in Neuronopathic. *J. Med. Chem.* **2017**, *60*, 1829-1842. **Índice de impacto: 6.259**; Posición: 3/60, Área: Química Médica.

C.1.7. Autores (por orden de firma): García-Moreno, M.I.; Ortega-Caballero, F.; Rísquez-Cuadro, R.; Ortiz Mellet, C.; García Fernández, J.M. **Título:** The Impact of Heteromultivalency in Lectin Recognition and Glycosidase Inhibition: An Integrated Mechanistic Study. *Chem. Eur. J.* **2017**, *23*, 6295-6304. **Índice de impacto: 5.317**; Posición: 29/165, Área: Química Multidisciplinar.

C.1.8. Autores (por orden de firma): Trinh, T.M.N.; Holler, M.; Schneider, J.P.; García-Moreno, M.I.; García Fernández, J.M.; Bodlenner, A.; Compain, P.; Ortiz Mellet, C.; Nierengarten, J.-F. **Título:** Construction of giant glycosidase inhibitors from iminosugar-

substituted fullerene macromonomers. *J. Mat. Chem. B.* **2017**, *5*, 6546-6556. **Índice de impacto: 4.543**; Posición: 6/33, Área: Materials Science, Biomaterials.

C.1.9. Autores (por orden de firma): Mena-Barragán, T.; García-Moreno, M.I.; Nanba, E.; Higaki, K.; Concia, A.L.; Clapés, P.; García Fernández, J.M.; Ortiz Mellet, C. **Título:** Inhibitor versus chaperone behaviour of D-fagomine, DAB and LAB sp²-iminosugar conjugates against glycosidases: A Structure-activity relationship study in Gaucher fibroblasts. *Eur. J. Med. Chem.* **2016**, *121*, 880-891. **Índice de impacto: 4.519**; Posición: 4/60, Área: Química Médica.

C.2. Capítulos de libro

C.2.1 Autores: E. M. Sánchez-Fernández, M. I. García Moreno, C. Ortiz Mellet, J. M. García Fernández. **Título:** sp²-Iminosugars as chemical mimics for glycodrug design. In *Small Molecule Drug Discovery: methods, molecules and applications*. Eds. A. Trabocchi and E. Lenci. Elsevier Inc., Amsterdam (Netherlands), **2019**, 197-224. ISBN: 978-0-12-818349-6. DOI information: 10.1016/B978-0-12-818349-6.00007-8.

C.3. Proyectos

C.3.1. Título del proyecto: Miméticos de Glicoconjugados: Nuevas Estrategias en Glicomedicina Dirigidas a Enfermedades Neurológicas y del Sistema Immune. Referencia: PID2019-105858RB-I00. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Plan Estatal 2017-2020 Retos. Entidades participantes: Universidad de Sevilla. Duración, desde: 01/06/2020 hasta: 31/05/2023. Investigador responsable: Carmen Ortiz Mellet. Tipo de participación: Investigador. Estado: Concedido.

C.3.2. Título del proyecto: Chaperonas, Terapias basadas en glicomiméticos para el tratamiento de enfermedades de plegamiento de proteínas, inflamación y cáncer. **Referencia:** SAF2016-76083-R. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad – Plan Estatal 2017-2020 Retos. Entidades participantes: Universidad de Sevilla. Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019. Cuantía de la subvención: 169.400 €. Investigador responsable: Carmen Ortiz Mellet. Tipo de participación: Investigador. Estado: Concedido y Finalizado.

C.3.3. Título del proyecto: Chaperonas, Inhibidores y Nutracéuticos Basados en Carbohidratos para Aplicaciones Biomédicas: Desórdenes de Depósito Lisosomal, Cáncer y Enfermedad de Crohn. **Referencia:** SAF2013-44021-R. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad – Plan Estatal 2013-2016 Retos. Entidades participantes: Universidad de Sevilla. Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016. Cuantía de la subvención: 217.800,00 €. Investigador responsable: Carmen Ortiz Mellet. Tipo de participación: Investigador. Estado: Concedido y Finalizado.

C.3.4. Título del proyecto: Glicobióticos, Glicofármacos y Glicotransportadores: Aplicaciones en Nutrición y Biomedicina. **Referencia:** SAF2010-15670. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación – Plan Nacional 2010. Entidades participantes: Universidad de Sevilla. Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 30/06/2014. Cuantía de la subvención: 157.300,00 €. Investigador responsable: Carmen Ortiz Mellet. Tipo de participación: Investigador. Estado: Concedido y Finalizado.

C.3.5. Título del proyecto: Fabrication of particles with photoreceptors: bioanalytical application (PHOTORELEASE). Referencia: PRISES-GA-2010-269099. Entidad financiadora: 7th Framework Programme of the European Union (Marie Curie Actions). Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Picardie, Universidad de Brighton, Universidad de Kiev. Duración, desde: 01/11/2011 hasta: 31/10/2014. Cuantía de la subvención: 178.370,00 €. Investigador responsable: Carmen Ortiz Mellet. Tipo de participación: Investigador principal. Estado: Concedido y Finalizado.

C.3.6. Título del proyecto: Diseño de inhibidores de glicosidasas para el tratamiento de enfermedades lisosomales: Síntesis de sp²-azaazúcares y evaluación en terapias de

acompañante químico. **Referencia:** P08-FQM-3711. Entidad financiadora: Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas - Proyectos de Excelencia 2008. Entidades participantes: Universidad de Sevilla-CSIC. Duración, desde: 13/01/2009 hasta: 31/12/2013. Cuantía de la subvención: 178.370,00 €. **Investigador responsable: M. Isabel García Moreno.** Tipo de participación: Investigador principal. Estado: Concedido y Finalizado.

C.4. Dirección de trabajos

C.4.1. Título Proyecto fin de Máster: Iminoazúcares fotoconmutables. Alumno: María del Carmen Padilla Pérez. Universidad de Sevilla. Departamento de Química Orgánica (Máster Estudios Avanzados en Química). Junio 2019.

C.4.2. Título Proyecto fin de Máster: Síntesis de glicomiméticos basada en reacciones de metátesis cruzada. Alumno: Irene Herrera González. Universidad de Sevilla. Departamento de Química Orgánica (Máster Estudios Avanzados en Química). Junio 2018.

C.4.3. Título Proyecto fin de Máster: Síntesis de sp^2 glicolípidos como nuevos agentes antiinflamatorios. Alumno: Enrique Sarabia Frías. Universidad de Sevilla. Departamento de Química Orgánica (Máster Estudios Avanzados en Química). Septiembre 2018.

C.4.4. Título Proyecto fin de Grado: Optimización y escalado en la preparación de inhibidores de α -glucosidasas. Alumno: Pablo Cordón Sánchez. Universidad de Sevilla. Departamento de Química Orgánica (Grado en Química). Septiembre 2020.

C.4.5. Título Proyecto fin de Grado: Funcionalización de Carbohidratos como estrategia sintética en la preparación de moléculas bioactivas. Alumno: Guillermo Hernández Sigüenza. Universidad de Sevilla. Departamento de Química Orgánica (Grado en Química). Septiembre 2019.

C.4.6. Título Proyecto fin de Grado: Optimización de la síntesis de un glicomimético análogo a la D-galactosamina. Alumno: M. Carmen Padilla Pérez. Universidad de Sevilla. Departamento de Química Orgánica (Grado en Química). Septiembre 2019.

C.4.7. Título Proyecto fin de Grado: Nuevas estrategias de síntesis de sp^2 iminoazúcares orientados a la diversidad molecular. Alumno: Irene Herrera González. Universidad de Sevilla. Departamento de Química Orgánica (Grado en Química). Junio 2017. *Premio Accésit del Jurado en el XVI Certamen Universitario "Arquímedes"* (Resolución del 29 de noviembre de 2017 de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades).

C.4.8. Título Proyecto fin de Grado: Glicofulerenos: nuevos inhibidores multivalentes de glicosidasas. Alumno: Francisco de Borja Gómez García. Universidad de Sevilla. Departamento de Química Orgánica (Grado en Química). Septiembre 2016.

C.4.9. Título Tesis: Iminoazúcares sp^2 como inhibidores de glicosidasas: aplicación al diseño de chaperonas químicas para el tratamiento de la enfermedad de Gaucher. Alumno: Matilde Aguilar Moncayo. Universidad de Sevilla. Departamento de Química Orgánica. Sevilla 2010. Premio Extraordinario de Doctorado, mayo 2012.

C5. Premios y distinciones

"Premio a la mejor comunicación oral" presentada por jóvenes investigadores por el Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ. Título: Anomeric selective pharmacological chaperones for LSDs base on non-glyconic interactions. *26th International Carbohydrate Symposium*, Abstr O86, Julio 2012, Madrid.

"Premio a la publicación científica del mes" de la Facultad de Química, Universidad de Sevilla. Título: Fluorinated Chaperone- β -Cyclodextrin Formulations for β -Glucocerebrosidase Activity Enhancement in Neuronopathic Gaucher Disease. *J. Med. Chem.*, **2017**, *60*, 1829.