



Fecha del CVA	10 Mayo 2018
---------------	--------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ana Conejo García		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-5087-2018	
	Código Orcid	0000-0001-5776-7315	

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	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	18/12/2009
Espec. cód. UNESCO	2390, 2306		
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: Concedidos 2 (periodos 2000-2005 y 2006-2011); Solicitado 1 (periodo 2012-2017)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Citas totales: 806 (sin citas propias 681)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 74,4

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 32

Índice h: 18

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 como "Catedrática 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 nuevas estructuras con actividad antitumoral. He publicado un total de 63 PUBLICACIONES en revistas científicas; 60 incluidas



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 24 de ellos figuro como primer o último autor; 3 PUBLICACIONES en revistas científicas no indexadas con un índice de calidad relativo; 4 CAPÍTULOS de libro en editoriales internacionales de reconocido prestigio además de 4 PATENTES y 71 contribuciones presentadas en CONGRESOS internacionales y nacionales.

Entre los artículos mencionados cabe destacar el artículo publicado en la revista *Angewandte Chemie International Edition*, seleccionado como VIP debido a su impacto (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 de investigación realizado en colaboración con diferentes instituciones y liderado por la universidad de Harvard.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1) 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. 5-Year JCR Impact Factor: 34.103 – BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY (1/290 Decil 1).

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, 000. 5-Year JCR Impact Factor: 3.853 - MEDICINAL CHEMISTRY (11/60 Quartile 1).

3) Morales F, Ramírez A, Morata-Tarifa C, Navarro SA, Marchal JA, Campos JM, **Conejo-García A***. Antitumoral activity of 1,2-diaminocyclohexane derivatives in breast, colon and skin human cancer cells. *Future Med Chem*. 2017, 9(3):293-302. doi: 10.4155/fmc-2016-0212. 5-Year JCR Impact Factor: 3.853 - MEDICINAL CHEMISTRY (11/60 Quartile 1).

4) 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. 5-Year JCR Impact Factor: 4.847 - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (10/64, Quartile 1) - ESI Total citations: 2015, 6/49, MULTIDISCIPLINARY (Quartile 1).

5) 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. 5-Year JCR Impact Factor: 6.368 - ONCOLOGY (21/211, Decil 1)

6) 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 α 1: design, synthesis, crystallographic studies, and biological evaluation of asymmetrical bispyridinium derivatives. *J Med Chem*. 2014, 57(2):507-15. doi: 10.1021/jm401665x. 5-Year JCR Impact Factor: 5.464 - MEDICINAL CHEMISTRY (3/59, Decil 1) - ESI Total citations: 2015, 18/520, CHEMISTRY (Quartile 1).

7) 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. 5-Year JCR Impact Factor: 3.946 - MEDICINAL CHEMISTRY (11/59, Quartile 1) - ESI Total citations: 2014, 66/509, CHEMISTRY (Quartile 1).

8) 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. 5-Year JCR Impact Factor: 5.648 - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (51/291, Quartile 1)

9) 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. 5-Year JCR Impact Factor: 11.700 - CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (11/148, Decil 1) - ESI Total citations: 2013, 2/506, CHEMISTRY (Quartile 1).

10) **Conejo-García A**, Pisani L, Núñez Mdel C, Catto M, Nicolotti O, Leonetti F, Campos JM, Gallo MA, Espinosa A, Carotti A. Homodimeric Bis-Quaternary Heterocyclic Ammonium Salts As Potent Acetyl- And Butyryl- cholinesterase Inhibitors: A Systematic Investigation of the Influence of Linker and Cationic Heads Over Affinity And Selectivity. doi: 10.1021/jm101299d. *J Med Chem.* 2011; 54(8):2627-45. 5-Year JCR Impact Factor: 5.321 - CHEMISTRY, MEDICINAL (3/59, Decil 1).

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

1) Mejora de la actividad anticancerosa del bozopinib, bozinib y derivados, mediante la introducción del grupo trifluorometilo. CS2016.1. 1/1/2017-31/05/2018. Junta de Andalucía. I.P: Joaquín Campos Rosa. 15.000 euros. Investigador

2) Innovadores O,N-Acetales del 5-Fluorouracilo y derivados Purínicos di- y tri-sustituídos como herramientas farmacológicas para el tratamiento de Células Madre Cancerosas. 10/00592. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/01/2011-31/12/2013. I.P: Joaquín Campos Rosa. 93.775 euros. Investigador

3) Diseño de Fármacos con actividad antiproliferativa: nuevos inhibidores mejorados de Colina Quinasa. CTS3210. Junta de Andalucía. Universidad de Granada. 01/01/2008-31/12/2011. I.P: Antonio Espinosa Úbeda. 297.668 euros. Investigador

4) Nuevos heterociclos homoquirales de alto valor añadido obtenidos a partir de bencenos disustituídos en posición orto: binomio estereoquímica-actividad antitumoral. PI070227. Ministerio de Sanidad y Consumo. Universidad de Granada. 01/01/2008-31/12/2010. I.P: Joaquín Campos Rosa. 136.004 euros. Investigador

5) Anillos benzofusionados O,N-acetálicos de siete y ocho miembros, obtenidos mediante síntesis en fase sólida, con actividad anticancerosa. FS/FN/ARM (FQM636). Junta de Andalucía. Universidad de Granada. 01/01/2006-31/12/2008. I.P: Joaquín Campos Rosa. 102.400 euros. Investigador

6) Design, synthesis and biological studies of novel 1,4-benzoxazepines as antitumour compounds. MERG-CT-2005-030616. Unión Europea. Universidad de Granada. 01/04/2006-31/03/2007. I.P: Ana Conejo García. 40.000 euros. Investigador principal.

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-tetrahydro-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-dioxolanilalquilícos 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 7 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 la revista Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry indexada en el Journal Citation Reports (29 de 60 en química médica y 129 de 217 en oncología; en 2016) entre otras bases de datos. **2)** Miembro editor de la comisión revisora de la revista Frontiers in Chemistry, sección Medicinal and Pharmaceutical Chemistry indexada en indexada en el Journal Citation Reports (44 de 166 en química multidisciplinar; en 2016) entre otras bases de datos.

C.6. Gestión de la actividad científica

1) Vicedecana de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Facultad de Farmacia desde el 18 de Mayo de 2017. **2)** Miembro de la Comisión de Investigación del Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica de la UGR. **3)** Responsable de la organización del IX SEQT workshop “New perspectives and emerging Technologies in drug discovery” celebrado en Baeza 11-12/11/2010. **4)** Miembro del Comité Organizador del Congreso Internacional “Global Summit on Medicinal Chemistry 2018: Current Advancements and its Applications in Medicinal Chemistry” que se celebrará en Amsterdam, 30-31/06/2018.