

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos	María Dora Carrión Peregrina
--------------------	------------------------------

Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Química Farmacéutica y Orgánica. Centro: Facultad de Farmacia		
Dirección	Campus de Cartuja s/n, 18071 Granada		
	correo electrónico	dcarrion@ugr.es	
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	28-02-2010
Espec. cód. UNESCO	230610-6933-6911		
Palabras clave	Agentes antitumorales, Inhibición NOS, Ligandos receptores adenosínicos		

Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Farmacia	Granada	1997
Doctorado en Farmacia	Licenciatura en Farmacia	2003

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Citas totales: 1292

Promedio de citas por elemento durante los últimos 5 años: 19.88

Índice h: 21

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- La profesora es coautora de 61 publicaciones en revistas indexadas. Hay que destacar que la mayoría de las publicaciones han sido citadas en numerosas ocasiones en la literatura científica por lo que se pueden considerar como una importante aportación dentro de la Química Farmacéutica.

- También hay que resaltar las 37 contribuciones a congresos de reconocido prestigio internacional durante los últimos años.

- La profesora ha participado de forma continuada como investigadora en 7 proyectos de investigación orientados a la Síntesis y Evaluación Biológica de nuevos inhibidores selectivos de la Óxido Nítrico Sintasa (NOS) y Agentes Antitumorales.

- Es coautora de 2 patentes, relacionadas con las investigaciones sobre nuevos inhibidores selectivos de la NOS.

- Un aspecto muy destacado son las 4 estancias de investigación con carácter posdoctoral, por un periodo total de 2 años, desarrolladas en el Dipartimento di Scienze Farmaceutiche de la Universidad de Ferrara (Italia). Entre las subvenciones recibidas para realizar las investigaciones en el extranjero destaca una Ayuda para Estancias de Excelencia de la Junta de Andalucía. La actividad científica desarrollada en el extranjero se centra en la Síntesis de Agentes Antitumorales y de Nuevos Ligandos de Receptores Adenosínicos. Estas estancias han supuesto una importante

mejora en la capacidad investigadora de la profesora y un importante intercambio de conocimientos entre el Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica (Universidad de Granada) y el Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (Universidad de Ferrara).

Por otro lado, M^a. Dora Carrión es Miembro de la Comisión de Relaciones Internacionales de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada y coordinadora Erasmus de los siguientes destinos: Genova, Napoli 01 y 09, Salerno, Bari, Roma 01 y 02, desde el 01/09/2015.

- La profesora durante los últimos años ha revisado artículos científicos en las siguientes revistas científicas: *Molecular Diversity*, *Synthetic Communications*, *Molecules*, *Nitric Oxide*, *Journal of Chemistry*, *Journal of Diabetes Research*, *Medicinal Chemistry* y *Bioorganic Chemistry*.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (en los últimos años)

C.1. Publicaciones

1) Chayah, M.; Camacho, M.E*; Carrión, M.D*; Gallo, M.A; Romero, M.; Duarte, J. N,N'-disubstituted thiourea and urea derivatives: Design, synthesis, docking studies and biological evaluation against nitric oxide synthase. *MedChemComm*, 2016, 7, 667-678. (Índice de impacto: 2.608 ocupa el puesto N° 29 de 60 revistas dentro del área de Medicinal Chemistry en el año de publicación del artículo).

2) Chayah, M.; Carrión, M.D.; Gallo, M.A.; Jiménez, R.; Duarte, J.; Camacho, M.E. Development of urea and thiourea kynurenamine derivatives: Synthesis, molecular modeling and biological evaluation as nitric oxide synthase inhibitors. *ChemMedChem*, 2015, 10, 874 - 882. (Índice de impacto: 2.980 ocupa el puesto N° 18 de 59 dentro del área de Medicinal Chemistry en el año de publicación del artículo).

3) Romagnoli, R.; Baraldi, P.G.; Carrión, M.D.; Lopez Cara, C., Kimatrai Salvador, M.; Preti, D.; Aghazadeh Trabizi, M.; Moorman, A.R.; Vincenzi, F.; Borea, P.A; Varani, K. Synthesis and biological effects of novel 2-amino-3-(4-chlorobenzoyl)-4-substituted thiophenes as allosteric enhancers of the A1 adenosine receptor. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2013, 67, 409-427. (Índice de impacto: 3.432 ocupa el puesto N° 13 de 58 revistas dentro del área de Medicinal Chemistry en el año de publicación del artículo).

4) López-Cara, L.C.; Carrión, M.D.; Entrena, A.; Gallo, M.A.; Espinosa, A.; Lopez, A.; Escames, G.; Acuña-Castroviejo, D.; Camacho, M.E. 1,3,4-Thiadiazole derivative as selective inhibitors of iNOS versus nNOS: Synthesis and structure-activity dependence. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2012, 50, 129-139. (Índice de impacto: 3.499 ocupa el puesto N° 13 de 59 revistas dentro del área de Medicinal Chemistry en el año de publicación del artículo).

5) Romagnoli, R.; Baraldi, P.G.; Carrión, M.D.; Lopez-Cara, C.; Cruz-Lopez, O.; Kimatrai Salvador, M.; Preti, D.; Trabizi, M.A.; Moorman, A.R; Vincenzi, F.; Borea, P.G.; Varani, K. Synthesis and Biological Evaluation of 2-Amino-3-(4-chlorobenzoyl)-4-[(4-arylpiperazin-1-yl)methyl]-5-substituted-thiophenes. Effect of the 5-Modification on Allosteric Enhancer Activity at the A1 Adenosine Receptor. *Journal of medicinal chemistry*, 2012, 55, 7719-7735. (Índice de impacto: 5.614 ocupa el puesto N° 3 de 59 revistas dentro del área de Medicinal Chemistry en el año de publicación del artículo).

artículo).

6) Romagnoli, R.; Baraldi, P.G.; Cruz-Lopez, O.; Lopez-Cara, C.; Carrión M.D.; 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 combrestastatin analogues. *Journal of medicinal chemistry*, 2010, 53, 4248-4258. (Índice de impacto: 5.207 ocupa el puesto N° 3 de 54 revistas dentro del área de Medicinal Chemistry en el año de publicación del artículo).

7) López-Cara; L.C.; Camacho, M.E.; Carrión, M.D.; Tapias, V.; Gallo, M.A.; Escames, G.; Acuña-Castroviejo, D.; Espinosa, A.; Entrena, A. Phenylpyrrole derivatives as neural and inducible nitric oxide synthase (nNOS and iNOS) inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2009, 44, 2655-2666. (Índice de impacto: 3.269 ocupa el puesto N° 10 de 46 revistas dentro del área de Medicinal Chemistry en el año de publicación del artículo).

8) Romagnoli, R.; Baraldi, P.G.; Carrión, M.D.; Cruz-Lopez, O.; Lopez Cara, C.; Basso, G.; Viola, G.; Khedr, M.; Balzarini, J.; Mahboobi, S.; Sellmer, A.; Brancale, A.; Hamel, E. 2-Arylamino-4-Amino-5-Aroylthiazoles. "One-Pot" Synthesis and Biological Evaluation of a New Class of Inhibitors of Tubulin Polymerization. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2009, 52, 5551-5555. (Índice de impacto: 4.802 ocupa el puesto N° 3 de 46 revistas dentro del área de Medicinal Chemistry en el año de publicación del artículo).

9) Romagnoli, R.; Baraldi, P.G.; Carrion, M.D.; Lopez-Cara, C.; Cruz-Lopez, O.; Iaconinoto, M.A.; Preti, D.; Shryock, J.C.; Moorman, A.R.; Vicenzi, F.; Varani, K.; Borea, P.A. Synthesis and biological evaluation of 2-amino-3-(4-chlorobenzoyl)-4-[N-(Substituted)Piperzin-1-yl]Tiophenes as potent Allosteric Enhancers of the A1 Adenosine Receptor. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2008, 51, 5875-5879. (Índice de impacto: 4.898 ocupa el puesto N° 3 de 41 revistas dentro del área de Medicinal Chemistry en el año de publicación del artículo).

10) Romagnoli, R.; Baraldi, P.G.; Sarkar, T.; Carrión M.D.; López-Cara, C.; Cruz-López, O.; Preti, D.; Trabizi, M.A.; Tolomeo, M.; Grimaudo, S.; Di Cristina, A.; Zonta, N.; Balzarini, J.; Brancale, A.; Hamel, E. Synthesis and Biological Evaluation of 1-Methyl-2-(3', 4', 5'-Trimethoxybenzoyl)-3-Amino Indoles as a New class of Antimitotic Agents and Tubulin Inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2008, 51, 1464-1468. (Índice de impacto: 4.898 ocupa el puesto N° 3 de 41 revistas dentro del área de Medicinal Chemistry en el año de publicación del artículo).

C.2. Proyectos

1) Mejora de la actividad anticancerosa del bozepinib, bozinib y derivados, mediante la introducción del grupo trifluorometilo. Entidad Financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos sobre el cáncer). Desde: 12-12-2016. Hasta: 31-05-2018.

2) Nuevos antagonistas sintéticos de la óxido nítrico sintasa y su potencial aplicación en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Entidad financiadora: Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada. Referencia del proyecto: GENIL/GREIB. Desde: 1/1/2011 Hasta: 31/12/2011.

3) Síntesis y actividad biológica de nuevos inhibidores de la óxido nítrico sintasa como potenciales agentes neuroprotectores. Entidad financiadora: Universidad de

Granada. Jóvenes Investigadores GREIB en su convocatoria 2010. Desde: 7-4-2011
Hasta: 31-11-2011.

4) Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos inhibidores selectivos de mtNOS e iNOS. Entidad Financiadora: Proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía (P06-CTS-01941). Desde: 11-04-2007 Hasta: 11-04-2010.

5) Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos inhibidores selectivos de mtNOS e iNOS. Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (SAF 2005-07991-C02-02). Desde: 31-12-2005 Hasta: 31-12-2008.

C.3. Patentes

Título: 3-benzolpirazoles inhibidores de la Óxido Nítrico Sintasa (NOS) con Actividad Neuroprotectora. Nº Solicitud: P200702478. Inventores: A. Espinosa; D. Acuña-Castroviejo; M.A. Gallo; A. J. Entrena; E. Camacho; G. Escames; M. D. Carrión; L. C. López-Cara. Entidad titular: Universidad de Granada. Países: España.

C.4. Premios

- Premio: "Asociación Benéfico-Docente Prof. Vicente Callao" otorgado por la Academia Iberoamericana de Farmacia.

C.5. Dirección de trabajos

La solicitante durante los últimos años ha dirigido varios Trabajos Fin de Máster dentro del Máster oficial de Investigación, desarrollo, control e innovación de medicamentos de la UGR; y varios Trabajos Fin de Grado dentro del grado en Farmacia de la UGR.