



CURRÍCULUMABREVIADO(CVA)

Lea detenidamente las instrucciones que figuran al fin de este documento para rellenar correctamente el CVA.

ParteA. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA: 02/05/2018

Nombre y apellidos	M ^a Encarnación Camacho Quesada
--------------------	--

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Química Farmacéutica y Orgánica/Facultad de Farmacia		
Dirección	C/ Campus de Cartuja s/n 18071 Granada		
Teléfono	958243844	Correo electrónico	ecamacho@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	03/08/1993
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en +	Granada	1989

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

Número de sesenios de investigación: 3. Fecha del último concedido 2009-2014.

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1

Citas totales: 578

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 11.4

Publicaciones totales en primer cuartil: 15

Índice h: 12

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

Coautora de 60 publicaciones, la mayoría de ellas indexadas en el JCR. Además, coautora de un capítulo de libro de investigación en una editorial internacional, dedicado a la síntesis de fármacos de alto valor añadido de reciente introducción en terapéutica y 5 libros de texto en la disciplina de Química Farmacéutica, dos de ellos editados en lengua inglesa. La mayor productividad se ha desarrollado en los últimos 15 años, con el 75% del total.

En los primeros años la investigación se centró en Química Orgánica, con estudios de espectroscopía y análisis conformacional, fruto de los trabajos de tesis doctoral. Después se introdujo en el campo de la Química Farmacéutica, participando en el diseño y síntesis de fármacos con potencial actividad antitumoral, y, finalmente, la investigación se centra en el diseño, síntesis y evaluación biológica de inhibidores de distintas isoformas de Óxido Nítrico Sintasa (NOS) con actividad neuroprotectora, colaborando con el grupo CTS-101 de la UGR, observándose un crecimiento en el número anual de publicaciones y en su calidad.

Es coautora en un gran número de congresos científicos, la mayoría internacionales, y ha participado como asistente en distintas jornadas investigadoras, nacionales e internacionales.

Es investigadora colaboradora en 13 PI obtenidos en convocatorias públicas competitivas, 8 nacionales, 3 autonómicos, 1 del Campus de Excelencia Internacional y 1 de UGR. Además, cabe destacar la concesión de 1 ayuda Greib de apoyo a la investigación en biosalud, para la dirección de un proyecto



relacionado con la síntesis de inhibidores de NOS con potencial utilidad neuroprotectora.

Los proyectos más productivos han sido los relacionados con la línea de diseño y síntesis de inhibidores de NOS, participando activamente en el desarrollo del trabajo de síntesis, en la dirección y supervisión del trabajo de laboratorio. Fruto de la participación activa en estos PI financiados, son la dirección de 4 Tesis Doctorales, 3TFM, 2 Tesinas de Licenciatura y 1 TFG experimental.

La candidata es coautora de 5 patentes, 4 nacionales y otra europea. Las dos primeras están relacionadas con el diseño y síntesis de fármacos antitumorales y las tres últimas relativas a la investigación sobre nuevos inhibidores selectivos de NOS con potencial aplicación en enfermedades neurodegenerativas, resaltando el enorme interés suscitado por estos compuestos en los últimos años. En el capítulo de movilidad del profesorado, realicé una estancia de 3 meses en 2012, en el Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Universidad de Ferrara, Italia, trabajando activamente en la síntesis y caracterización de estructuras diseñadas como agentes anticancerosos, bajo la dirección de los Profesores P.G. Baraldi y R. Romagnoli. Para dicha estancia me fue concedida una Ayuda del Plan Propio de Investigación 2012 de la UGR. Esta estancia ha redundado en una mejora en la actividad investigadora, reflejada en 3 trabajos en revistas importantes en el campo de Química Médica (2 en EJMC y 1 en BMC).

Por último, poseo 3 Tramos de Investigación reconocidos por la CNEAI y 2 Tramos Autonómicos de Investigación reconocidos por la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos. Además, en los últimos años he participado en la evaluación de artículos para diferentes revistas indexadas en JCR, como: BMC, ChemRev, EJMC, Endocrine, BioMed Res Int, J Chem, BMCL y MCRE.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. *Autores:* M. Chayah, M.E. Camacho*, M.D. Carrión, M.A. Gallo, M. Romero, J. Duarte.

Título: N,N'-disubstituted thiourea and urea derivatives: design, synthesis, docking studies and biological evaluation against nitric oxide synthase

***MedChemComm*, 2016, 7, 6674-678**

Índice de impacto (área y posición): 2.608 (Chemistry, Medicinal 29 de 60)

Número de citas recibidas: 3

2. *Autores:* M. Chayah, M.D. Carrión, M.A. Gallo, R. Jiménez, J. Duarte, M.E. Camacho*

Título: 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 (área y posición): 2.968 (Chemistry, Medicinal 19 de 59)

Número de citas recibidas: 13

3. *Autores:* R. Romagnoli, P.G. Baraldi, M. Kimatrai, M. Chayah, M.E. Camacho, F. Prencipe, E. Hamel, F. Consolaro, G. Basso, G. Viola.

Título: Design, Synthesis and Biological Evaluation of Arylcinnamide Hybrid Derivatives as Novel Anticancer Agents

***European Journal of Medicinal Chemistry*, 2014, 81, 394-407**

Índice de impacto (área y posición): 3.432 (Chemistry, Medicinal 13 de 58)

Número de citas recibidas: 6

4. *Autores:* M.D. Carrión, M. Chayah, A. Entrena, A. López, M.A. Gallo, D. Acuña-Castroviejo, M. E. Camacho*

Título: Synthesis and biological evaluation of 4,5-dihydro-1H-pyrazole derivatives as potential nNOS/iNOS selective inhibitors. Part 2: Influence of diverse substituents in both the phenyl moiety and the acyl group

***Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2013, 21, 4132-4142**



Índice de impacto (área y posición): 2.951 (Chemistry, Organic 15 de 58)

Número de citas recibidas: 17

5. *Autores:* R. Romagnoli, P.G. Baraldi, M. Kimatrai, M.E. Camacho, J. Balzarini, J. Bermejo, F. Estévez.
Título: Anticancer Activity of Novel Hybrid Molecules Containing 5-Benzylidene Thiazolidine-2,4-dione
***European Journal of Medicinal Chemistry*, 2013, 63, 544-557**

Índice de impacto (área y posición): 3.432 (Chemistry, Medicinal 13 de 58)

Número de citas recibidas: 27

6. *Autores:* R. Romagnoli, P.G. Baraldi, M. Kimatrai, M.E. Camacho, D. Preti, M.A. Tabrizi, M. Bassetto, A. Brancele, E. Hamel, R. Bortolozzi, G. Basso, G. Viola.

Título: Synthesis and Biological Evaluation of 2-Substituted-4-(3',4',5'-trimethoxyphenyl)-5-aryl Thiazoles as Anticancer Agents.

***Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2012, 20, 7083-7094**

Índice de impacto (área y posición): 2.951 (Chemistry, Organic 17 de 56)

Número de citas recibidas: 34

7. *Autores:* L.C. López-Cara, M.D. Carrión, A. Entrena, M.A. Gallo, A. Espinosa, A. López, G. Escames, D. Acuña-Castroviejo, M.E. Camacho*

Título: 1,3,4-Thiadiazole derivatives as selective inhibitors of iNOS versus nNOS: Synthesis and structure-activity dependence.

***European Journal of Medicinal Chemistry*, 2012, 50, 129-139**

Índice de impacto (área y posición): 3.499 (Chemistry, Medicinal 13 de 59)

Número de citas recibidas: 10

8. *Autores:* L.C. López-Cara, M.E. Camacho, M.D. Carrión, V. Tapias, M.A. Gallo, G. Escames, D. Acuña-Castroviejo, A. Espinosa, A. Entrena

Título: Phenylpyrrole Derivatives as Neural and Inducible Nitric Oxide Synthase (nNOS and iNOS) Potential Inhibitors

***European Journal of Medicinal Chemistry*, 2009, 44, 2655-2666**

Índice de impacto (área y posición): 3.269 (Chemistry, Medicinal 10 de 46)

Número de citas recibidas: 21

9. *Autores:* V. Tapias, G. Escames, L.C. López, A. López, E. Camacho, M.D. Carrión, A. Entrena, M.A. Gallo, A. Espinosa, D. Acuña-Castroviejo

Título: Melatonin and its Brain Metabolite N¹-Acetyl-5-Methoxykynurenamine Prevent Mitochondrial Nitric Oxide Synthase Induction in Parkinsonian Mice

***Journal of Neuroscience Research*, 2009, 87, 3002-3010**

Índice de impacto (área y posición): 2.99 (Neuroscience 104 de 231)

Número de citas recibidas: 65

10. *Autores:* M.D. Carrión, L.C. López-Cara, M.E. Camacho, V. Tapias, G. Escames, D. Acuña-Castroviejo, A. Espinosa, M.G. Gallo, A. Entrena

Título: Pyrazoles and pyrazolines as neural and inducible nitric oxide synthase (nNOS and iNOS) potential inhibitors (III).

***European Journal of Medicinal Chemistry*, 2008, 43, 2579-2591**

Índice de impacto (área y posición): 2.882 (Chemistry, Medicinal 13 de 41)

Número de citas recibidas: 20

C.2. Proyectos

1. *Título:* 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)



Duración: 12/12/2016 - 31/05/2018

Investigador principal: Joaquín María Campos Rosa

Cuantía de la subvención: 15.000 Euros

2. Título: Síntesis y actividad biológica de nuevos inhibidores de la óxido nítrico sintasa como potenciales agentes neuroprotectores.

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Política Científica y de Investigación de la Universidad de Granada (GREIB.PYR.2010.03)

Duración: 07/04/2011 - 31/12/2011

Investigador principal: M^a Dora Carrión Peregrina

3. Título: Nuevos antagonistas sintéticos de la óxido nítrico sintasa y su potencial aplicación en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Política Científica y de Investigación de la Universidad de Granada. Programa Genil/GREIB

Investigador principal: *Duración:* 01/01/2011 - 31/12/2011

Investigador principal: M^a Encarnación Camacho Quesada

Cuantía de la subvención: 8.000 Euros

4. Título: Bases moleculares de la inhibición de la Óxido Nítrico Sintasa inducible durante la sepsis por la melatonina y análogos sintéticos: efecto de la edad

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (P07-CTS-03135)

Duración: 01/02/2008 - 31/01/2011

Investigador principal: Darío Acuña Castroviejo

Cuantía de la subvención: 366.116 Euros

5. Título: Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos inhibidores selectivos de las enzimas Óxido Nítrico Sintasa mitocondrial (mtNOS) e inducible (iNOS)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (P06-CTS-01941)

Duración: 11/04/2007 - 11/04/2010

Investigador principal: Antonio Entrena Guadix

Cuantía de la subvención: 76.000 Euros

6. Título: 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)

Duración: 31/12/ 2005 - 31/12/2008

Investigador principal: Antonio Entrena Guadix

Cuantía de la subvención: 95.200 Euros

C.3. Contratos

C.4. Patentes

1.Solicitantes: Espinosa Úbeda, Antonio; Acuña-Castroviejo, Darío; Gallo Mezo, Miguel Ángel; Entrena Guadix Antonio; Camacho Quesada, Encarnación; Escames Rosa Germaine; Carrión Peregrina Maria Dora; López Cara Luisa Carlota.

Título: 3-Benzoiloirazoles inhibidores de la oxidonítrico sintasa (NOS) con actividad neuroprotectora

Nº de solicitud: P200702478 *País de prioridad:* España *Fecha de prioridad:* 11/09/2007

Entidad Titular: Universidad de Granada

C.5,C.6, C.7...Otros



INSTRUCCIONES PARARELLENAR ELCVA

AVISOIMPORTANT

E

En virtud del artículo 7 de la convocatoria, el CVA no será subsanable, aún en el caso de que el fichero PDF esté dañado o sea ilegible

Se recomienda que la extensión máxima del documento (apartados A,B y C) no sobrepase las 4 páginas.

Se aconseja que el tamaño de la letra sea 12 y el espaciado mínimo sencillo.

ParteA. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: [WebofScience](#) > [Misherramientas](#) > [ResearcherID](#)

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

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

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

ParteB.RESUMENLIBREDELCURRÍCULUM

(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

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

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autor(es) por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de un capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p.ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos del D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7) incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos del D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador responsable acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria,

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

puede incluir voluntariamente el currículum extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.