

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 17-JULIO-2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	LUIS		
Apellidos	GANDÍA JUAN		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-9597-8519		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo/ Institución	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento/ Centro	Depto. Farmacología y Terapéutica / Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Neurociencias; Electrofisiología; Señales de calcio; Farmacología; Neurotransmisión; Enfermedades neurodegenerativas		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1997 - 2019	Profesor Titular de Universidad / Universidad Autónoma de Madrid
1993 - 1996	Contratado de Reincorporación -MEC / Universidad Autónoma de Madrid
1990 - 1993	Profesor Ayudante LRU / Universidad de Salamanca
1990 - 1992	Becario postdoctoral MEC / University of Pennsylvania
1987 - 1990	Becario predoctoral FISS / Universidad de Alicante

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Premio Extraordinario de Doctorado	Universidad de Alicante	1991
Doctorado en Neurociencias	Universidad de Alicante	1990
Grado de Licenciado (Tesina)	Universidad de Alicante	1987
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Alicante	1986

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):

MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Doctor en Medicina por la Universidad de Alicante (1990), habiendo realizado un postdoctorado en la Universidad de Pensilvania, Filadelfia (1990-1992). He trabajado en las Universidades de Salamanca (1990-1993) y Autónoma de Madrid (desde 1993). Actualmente soy Catedrático de Farmacología en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (desde 2019) y Director del Depto. de Farmacología y Terapéutica (desde 2020).

Aportaciones científicas. Actualmente lidero el grupo de investigación "Neurotransmisión, Neuroprotección y Neuroinflamación" de la UAM y el grupo "Neurotransmisión" del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana (IDIPHISA). Formo parte de la Red Internacional para el estudio de la Neuroprotección y Dinámica Mitocondrial en Enfermedad de Alzheimer (FOVI220166; Gobierno de Chile), y he solicitado mi incorporación a la Red PRESTO (COST action CA21130 /P2X receptors as a therapeutic opportunity". Durante las últimas tres décadas, mi interés de investigación se ha centrado en la elucidación de los mecanismos básicos que regulan los fenómenos de acoplamiento excitación-secreción, en los que el calcio actúa como segundo mensajero clave, utilizando como principal modelo

experimental la célula cromafín (CC) de la médula suprarrenal. Hemos caracterizado los subtipos de canales de calcio activados por voltaje (VACC) expresados por CCs de diferentes especies animales y los mecanismos finos que controlan la homeostasis del calcio celular y la liberación exocitótica de catecolaminas, así como la endocitosis. Estos experimentos nos llevaron a la formulación de una hipótesis de "tríada funcional", que incluye el VACC, el retículo endoplásmico (RE) y las mitocondrias en la regulación de la exo-endocitosis y las señales de calcio. Más recientemente, hemos aplicado estos conocimientos básicos a diferentes modelos murinos de enfermedades neurodegenerativas, como la enfermedad de Alzheimer (EA), la esclerosis lateral amiotrófica (ELA) y la enfermedad de Huntington (EH). En el último quinquenio, nos hemos focalizado también en la implicación de los receptores purinérgicos P2X7 en la neuroinflamación que acontece en las enfermedades neurodegenerativas, habiendo participado en la acción COST Purines-DX (H2020-MSCA-ITN-2017-766124, 2017-2021). Actualmente, en colaboración con químicos orgánicos nos estamos centrando en la búsqueda de nuevos fármacos neuroprotectores capaces de retrasar la progresión de estas enfermedades neurodegenerativas. En el último trienio, estamos desarrollando un proyecto en ratones SOD1^{G93A}, modelo de ELA, enfocado a caracterizar los efectos de la administración de combinaciones de tres fármacos reposicionados dirigidos a 3 dianas fisiopatológicas complementarias. Esta **experiencia investigadora** viene avalada por 5 sexenios de investigación, 117 artículos publicados en revistas JCR, que han recibido un total de 3644 citas (WOS), con un índice h de 33. Ha participado como co-investigador o IP en 30 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas competitivas. Ha participado como miembro experto y desarrollado proyectos colaborativos con varias empresas farmacéuticas. Mi **actividad académica** viene sustentada por el reconocimiento de 6 quinquenios docentes. Con respecto a la formación de jóvenes investigadores, he dirigido hasta la fecha 18 Tesis Doctorales, siendo destacable que la mayoría de ellos han continuado sus carreras científicas en instituciones Universitarias o en empresas farmacéuticas.

He sido **galardonado** con el Premio Joven Investigador de la Sociedad Española de Farmacología (1997) y el Premio "Alberto Sols a la mejor labor investigadora. 2002". Miembro de la Sociedad Española de Farmacología y la Sociedad Española de Neurociencias. Patrono de la Fundación Teófilo Herando. Participo en distintas comisiones técnicas de evaluación (ANEP, Instituto de Salud Carlos III, Agencia Estatal de Investigación-Biomedicina), siendo también evaluador en distintas revistas indexadas.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES –

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

Artículo científico: FERNÁNDEZ, A., MARTÍNEZ-RAMÍREZ, C., GÓMEZ, A., DE DIEGO, A.M.G., **GANDÍA, L.**, CASAREJOS, M.J. and GARCÍA, A.G. Mitochondrial dysfunction in chromaffin cells from the R6/1 mouse model of Huntington's disease: Impact on exocytosis and calcium current regulation. *Neurobiol Dis* 2023: 106046 (doi: 10.1016/j.nbd.2023.106046), 2023. (posición: 5/7)(FIE: 6,1; Posición 42/272; Q1 Neurosciences)

Artículo científico: MUÑOZ-MONTERO, A., DE PASCUAL, R., SAEZ-MAS, A., COLMENA, I. and **GANDÍA, L.**: Alterations of the sympathoadrenal axis related to the development of alzheimer's disease in the 3xTg mouse model. *Biology-Basel* 11: 511. (doi: 10.3390/biology1104051), 2022. (AC; posición: 5/5; FIE: 4,2; Posición 25/92; Q2 Biology).

Artículo científico: DE PASCUAL, R., CALZAFERRI, F., GONZALO, P.C., SERRANO-NIETO, R., DE LOS RÍOS, C., GARCÍA, A.G. and **GANDÍA, L.** Novel purine derivative ITH15004 facilitates exocytosis through a mitochondrial calcium-mediated mechanism. *Int J Mol Sci*. 23:440. (doi: 10.3390/ijms23010440), 2021. (AC; posición: 7/7; FIE: 6,208; Posición 69/297; Q1 Biochemistry & Molecular Biology).

Artículo científico: CALZAFERRI, F., RUIZ-RUIZ, C., DE DIEGO, A.M.G., DE PASCUAL, R., MÉNDEZ-LÓPEZ, I., CANO-ABAD, M.F., MANEU, V., DE LOS RÍOS, C., **GANDÍA, L.** and GARCÍA, A.G. The purinergic P2X7 receptor as a potential drug target to combat neuroinflammation in neurodegenerative diseases. *Med. Res. Rev.* 2020: 1-39 (doi:

10.1002/med.21710), 2020. (posición: 9/10; FIE: 12,944; Posición 2/62; D1 Q1 Medicinal Chemistry).

Artículo científico: MARTÍNEZ-RAMÍREZ, C., BARAIBAR, A.M., NANCLARES, C., MÉNDEZ-LÓPEZ, I., GÓMEZ, A., MUÑOZ, M.P., DE DIEGO, A.M.G., GANDÍA, L., CASAREJOS, M.J. and GARCÍA, A.G. Altered excitability and exocytosis in chromaffin cells from the R6/1 mouse model of Huntington's disease is linked to overexpression of mutated huntingtin. *J. Neurochem.* **147**: 454-476 (doi: 10.1111/jnc.14585), 2018. (posición: 8/10; FIE: 4,870; Posición 49/299; Q1 Biochemistry & Molecular Biology).

Artículo científico: NANCLARES, C., GAMEIRO-ROS, I., MÉNDEZ-LÓPEZ, I., MARTÍNEZ-RAMÍREZ, C., PADÍN-NOGUEIRA, J.F., COLMENA, I., BARAIBAR, A.M., GANDÍA, L. and GARCÍA, A.G. Dual antidepressant duloxetine blocks nicotinic receptor currents, calcium signals and exocytosis in chromaffin cells stimulated with acetylcholine. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* **367**: 28-39 (DOI: 10.1124/jpet.118.250969), 2018. (posición: 8/8; FIE: 3,615; Posición 29/343; D1 Q1 Pharmacology).

Artículo científico: LAJARÍN-CUESTA, R., ARRIBAS, R., NANCLARES, C., GARCÍA-FRUTOS, E., GANDÍA, L. and DE LOS RIOS, C. Design and synthesis of multipotent 3-aminomethylindoles and 7-azaindoles with enhanced protein phosphatase 2A-activating profile and neuroprotection. *Eur. J. Med. Chem.* **157**: 294-309 (doi: 10.1016/j.ejmech.2018.07.030), 2018. (posición: 5/6; FIE: 4,833; Posición 5/61; D1 Q1 Medicinal Chemistry).

Artículo científico: LAJARÍN-CUESTA, R., NANCLARES, C., ARRANZ-TAGARRO, J.A., GONZÁLEZ-LAFUENTE, L., LÓPEZ-ARRIBAS, R., ARAUJO DE BRITO, M., GANDÍA, L. and DE LOS RIOS, C. Gramine derivatives targeting Ca²⁺ channels and Ser/Thr phosphatases: a new dual strategy for the treatment of neurodegenerative diseases. *J. Med. Chem.* **59**: 6265-6280, 2016. (DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b00478), 2016. (posición: 7/8; FIE: 6,259; Posición 3/60; D1 Q1 Medicinal Chemistry).

Artículo científico: CALVO-GALLARDO, E., DE PASCUAL, R., FERNÁNDEZ-MORALES, J.C., ARRANZ-TAGARRO, J.A., MAROTO, M., NANCLARES, C., GANDÍA, L., DE DIEGO, A.M.G., PADÍN, J.F. and GARCÍA, A.G. Depressed excitability and ion currents linked to slow exocytotic fusion pore in chromaffin cells of the SOD1^{G93A} mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Am. J. Physiol.* **308**: C1-C19, 2015. (posición: 7/10; FIE: 3,395; Posición 19/83; Q1 Physiology).

Capítulo de libro: PUIG, C., FERNÁNDEZ, A., GANDÍA, L. and GARCÍA, A.G. The amyotrophic lateral sclerosis SOD1^{G93A} mouse model and applications: Studies into the P2X7 receptor. In: "Handbook of animal models in neurological disease". C. Martin, V. Patel and V. Preedy Eds. Elsevier Inc. Chapter 7, pp. 81-94, 2022. (ISBN: B978-0-323-89833-1.00048-3, 00048).

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

Más de 200 comunicaciones en Congresos Nacionales (10 ponencias invitadas) y más de 100 comunicaciones en Congresos Internacionales (10 ponencias invitadas). Algunas relacionadas con modelos animales de enfermedades neurodegenerativas:

FERNÁNDEZ-MARTÍN, A., COLMENA, I., DE PASCUAL, R., MARÍN-RODRÍGUEZ, B., GARCÍA, A.G. y GANDÍA, L. Alteraciones motoras en ratones SOD1^{G93A} modelo de ELA: Efectos de una triada de fármacos reposicionados. XXIX Reunión de Farmacólogos de Madrid (Farmadrid-2023). Alcalá de Henares, Julio, 2023. Presentación oral.

MUÑOZ-MONTERO, A., NANCLARES, C., COLMENA, I., BARAIBAR, A.M., GAMEIRO-ROS, M. I., GANDÍA, L. Enfermedad de Alzheimer y envejecimiento: alteraciones en el acoplamiento estímulo-secreción. XXXIX Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección. Avilés (Asturias), Diciembre de 2018. Presentación oral.

MUÑOZ-MONTERO, A., NANCLARES, C., COLMENA, A., BARAIBAR, A.M., GAMEIRO-ROS, I., ÁLVAREZ-MERZ, I. and GANDÍA, L. Aging alters the excitation-contraction

coupling in both wild-type and the 3xTg-AD mouse model of Alzheimer's Disease. 15th International Meeting of the European Calcium Society (ECS-2018). Hamburg, Alemania. Poster #78, pp. 126, Septiembre 2018.

MARTÍNEZ-RAMÍREZ, C., BARAIBAR, A.M., NANCLARES, C., MÉNDEZ-LÓPEZ, I., GÓMEZ, A., RIVERA, L., GANDÍA, L., CASAREJOS, M.J. y GARCÍA, A.G. la alteración de la excitabilidad y exocitosis en células cromafines de ratones R6/1, modelo de la enfermedad de Huntington, está asociada a la sobreexpresión de la huntingtina mutada. XXVII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid (FARMADRID-27). Madrid, Junio de 2018. Presentación oral.

BARAIBAR-SIERRA, A.M., NANCLARES, C., COLMENA, I., GAMEIRO-ROS, I., MUÑOZ-MONTERO, A., ALVAREZ-MERZ, I., HERNÁNDEZ-GUIJO, J.M. y GANDÍA, L. Alteraciones en el acoplamiento estímulo- secreción relacionadas con el envejecimiento en el modelo murino de senescencia acelerada SAMP8. XXVII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid (FARMADRID-27). Madrid, Junio de 2018. Presentación oral

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado,

Proyecto. Alteraciones motoras y del acoplamiento calcio-exocitosis en ratones SOD1^{G93A}. mejoría potencial con una triada de fármacos reposicionados. M^o Ciencia e Innovación (PID2020-117127RB-I00). IP1: Antonio García; **IP2: Luis Gandia** (UAM). 01/09/2021-30/08/2024. 185.000 €.

Proyecto. Interdisciplinary training network on the purinergic P2X7 receptor to control neuroinflammation and hyperexcitability in brain diseases. UE (H2020-MSCA-ITN-2017-766124). IP: Antonio García^a; Contribución: **Investigador** (FUNDACION TEOFILO HERNANDO). 01/01/2017-31/12/2021. 495.000 €.

Proyecto. Señales de calcio y de exocitosis en células cromafines del ratón SOD1G93A modelo de esclerosis lateral amiotrófica y en el 3xTg modelo de Alzheimer. MINECO (SAF2016-78892-R). **IP1: Luis Gandía**; IP2 Antonio García (UAM). 01/01/2017-31/12/2019. 151.250 €.

Proyecto. Señales de calcio y de exocitosis en células cromafines de modelos murinos de Alzheimer y Esclerosis Lateral Amiotrófica. MINECO (SAF2013-44108-P). **IP: Luis Gandia** (UAM). 01/01/2014-31/12/2017. 314.600 €.

Proyecto. Señales de calcio y de exocitosis en células cromafines de modelos murinos de enfermedad de Alzheimer. FUNDACION EUGENIO RODRIGUEZ PASCUAL. **IP: Luis Gandia** (UAM). 01/01/2015-31/12/2016. 28.200 €.

Proyecto. Efectos del péptido amiloide-beta sobre la neurotransmisión catecolaminérgica. MICIIN (SAF2010-18837). **IP Luis Gandia**. (UAM). 01/01/2011-31/12/2013. 133.100 €.

Proyecto. Receptores nicotínicos y liberación de neurotransmisores. DGICYT (SAF2007-65181). IP: Luis Gandía (UAM). 01/10/2007-24/10/2010. 206.910 €.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Patente de invención

Autores: C. de los Ríos, R. Lajarán-Cuesta, J.A. Arranz-Tagarro, C. Pérez de Nanclares; **L. Gandía**; Antonio G. García.

Referencia: ES201500354; ES2589599 (A1).

Título: Nuevos derivados de (1H-indol-3-ylmetil)dimetilamina con actividad bloqueante de los canales de calcio, preferentemente no-I, y su aplicación en el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso

País prioritario: España Fecha de prioridad: 14/05/2015

Entidades: FIB Hospital de la Princesa, Universidad Autónoma de Madrid y Fundación Teófilo Hernando.

CV Date

19/07/2024

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *	Juan Fernando		
Family Name *	Padín Nogueira		
Sex *	Male	Date of Birth *	
ID number Social Security, Passport *		Phone Number *	
URL Web			
Email Address			
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	orcid.org/0000-0003-4585-9401	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	55924930100	

* Mandatory

A.1. Current position

Job Title	Profesor Contratado Doctor		
Starting date	2023		
Institution	Universidad Castilla-La Mancha		
Department / Centre			
Country		Phone Number	
Keywords	Clinical medicine and epidemiology; Molecular mechanism of disease; Laboratory animals; Tissue culture		

A.2. Previous positions

Period	Job Title / Name of Employer / Country
2017 - 2023	Profesor Contratado Doctor Interino / Universidad de Castilla-La Mancha
2016 - 2017	Profesor Asociado Ciencias de la Salud / Universidad Castilla-La Mancha
2014 - 2017	Investigador Contratado / FUNDACIÓN TEÓFILO HERNANDO
2015 - 2016	Profesor Asociado Ciencias de la Salud / Universidad Autónoma de Madrid
2015 - 2015	Profesor Asociado Ciencias de la Salud / Universidad Autónoma de Madrid
2013 - 2013	Investigador Contratado / Universidad Autónoma de Madrid
2012 - 2013	Profesor Titular Interino / Universidad Autónoma de Madrid / Spain
2010 - 2012	Investigador contratado / FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM / Spain
2008 - 2009	Contrato de Profesor Interino de Substitución / Universidad de Santiago de Compostela / Spain

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Doctorado en Farmacia	Universidad de Santiago de Compostela / Spain	2007

Part B. CV SUMMARY

I was Graduate (2001) and Doctor (2007) in Pharmacology by the University of Santiago de Compostela (USC). My Doctoral Thesis was on "Drug-receptor interactions applied to

antipsychotics research”, and I had eight scientific publications in that period. I have the “University Teaching Diploma” for receiving more than 100 h of continuous training courses for University Professors. Also, I have credits of continuous medical training (22.17), and I have got more than 560 hours of training in specific courses for researchers.

My teaching experience was always in Pharmacology: School of Pharmacy (USC) from 2007-2009; School of Medicine (University Autónoma of Madrid; UAM) from 2012-2016, and in the School of Medicine (University of Castilla-La Mancha; UCLM) from 2016-2018. Also, I have taught in 5 official master's degrees and University own titles. My assessment of university teaching quality is always positive (up 4.33 out of 5 in Pharmacology, 2009), and I have participated teaching in continuing education courses for health employees. I am the author of educational guides, and of a chapter in the 19th ed. of “Velazquez. Farmacología Básica y Clínica”; which is the most prestigious pharmacological book in Spain for students. In addition, I am the author of 8 book chapters.

My research experience is 24 years, of which 11 was as Doctor in the Instituto Teófilo Hernando Foundation (IFTH), and 3 years in the University Autónoma of Madrid Foundation (FUAM) and/or the UAM. During my first stage in the School of Pharmacy in the USC, my research was focused on antipsychotic drug and the study of schizophrenia disease. I have published a total of 8 scientific articles during this period. Then in Madrid, I actively joined as a researcher of a private project with the Bioiberica Pharmaceutical Industry (CABYCIT) developing the pre-clinical phases of drug discovery, where the patent for a new drug (ES2684097B1, PCT/EP2018/055430, US011046722B2, and WO 2018/177693 A1) with clinical projection in neuropathic pain was presented. During this period, I have also published a total of twenty-six articles. I have a total of 40 international articles included in the Journal of Citation Reports, 38 of them are in the first decile. I am the corresponding author or senior contributor in fourteen of them. Articles were cited more than 418 times with an index h of 13 (Scopus). I have participated as an investigator in 2 European, 9 national, 7 regional, 2 for the pharmaceutical industry (Bioibérica, or Almirall) and 1 scientific-technical infrastructure projects. I participate as a reviewer for more than 5 international journals. My research activity was recognized for ANECA with three research six-year terms (2002-2009, 2011-2016 and 2017-2022). Administratively, I was broad member of Instituto-Fundación Teófilo Hernando (2015-2016), Director of its Quality Department, and Teaching Director of its Seminars. Also, I am coordinator of the Pharmacology subject (2016-present) in the School of Medicine in the UCLM. I have organized 2 scientific congresses as President and 2 others as Vice-President and one as Secretary; and I am a member of 2 Scientific Committees of Congresses. I am a member of the Spanish Society of Pharmacology (SEF) and the Sanitary Research Institute of the Hospital La Princesa.

I am an Expert Judicial Expert in relation to the use of medicines in sports and drug abuse.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Publications

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper**. orcid.org/0000-0003-4585-9401; Marcos Maroto; José Manuel Entrena; et al; Antonio García G.2023. Small Synthetic Hyaluronan Disaccharide BIS014 Mitigates Neuropathic Pain in Mice. Journal of Pain. Elsevier B.V.. 24-1, pp.68-83.
- 2 **Scientific paper**. 0000-0002-7044-0154; 0000-0003-4585-9401; 0000-0002-6045-2039; et al; Martínez Alarcón J.2022. Aprotinin treatment against SARS-CoV-2: A randomized phase III study to evaluate the safety and efficacy of a pan-protease inhibitor for moderate COVID-19. European Journal of Clinical Investigation. 52. ISSN 00142972. SCOPUS (8) <https://doi.org/10.1111/eci.13776>
- 3 **Scientific paper**. 0000-0002-7044-0154; 0000-0003-4585-9401; 0000-0002-3807-318X; et al; Palomino Muñoz T.2022. Inhaled aprotinin reduces viral load in mild-to-moderate inpatients with SARS-CoV-2 infection. European Journal of Clinical Investigation. 52. ISSN 00142972. <https://doi.org/10.1111/eci.13850>

- 4 **Scientific paper.** Méndez-lópez I.; Sancho-bielsa F.J.; Engel T.; García A.G.; Padín J.F. 2021. Progressive mitochondrial SOD1^{G93A} accumulation causes severe structural, metabolic and functional aberrations through OPA1 down-regulation in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *International Journal of Molecular Sciences*. 22. ISSN 16616596. SCOPUS (5) <https://doi.org/10.3390/ijms22158194>
- 5 **Scientific paper.** González-Santana A.; Castañeyra L.; Baz-Dávila R.; et al; 0000-0003-3413-4392. 2020. Adrenergic chromaffin cells are adrenergic even in the absence of epinephrine. *Journal of Neurochemistry*. 152, pp.299-314. ISSN 00223042. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1111/jnc.14904>
- 6 **Scientific paper.** Guilherme Henrique Bomfim Souza; Diego Castro Musial; Iago Méndez-López; Aron Jurkiewicz; Nehide Hyppolito Jurkiewicz; Juan Fernando Padín; Antonio G. García. 2018. Chronic resveratrol consumption prevents hypertension development altering electrophysiological currents and Ca²⁺ signaling in chromaffin cells from SHR rats. *Cellular Signalling*. Elsevier Inc.. 76.
- 7 **Scientific paper.** Antonio G. García; Luis Gandia; Ander Mateo Baraibar; et al; Carmen Nanclares. 2018. Dual Antidepressant Duloxetine Blocks Nicotinic Receptor Currents, Calcium Signals and Exocytosis in Chromaffin Cells Stimulated with Acetylcholine. *J Pharmacol Exp Ther*. 367-1, pp.28-33.
- 8 **Scientific paper.** Diego Castro Musial; Regiane Miranda-Ferreira; Juan Fernando Padín; Juan Alberto Arranz-Tagarro; Alberto J Parra-Vitela; Aron Jurkiewicz; Antonio G. García; Nide Hyppolito Jurkiewicz. 2018. Function of AT1 and AT2 receptors in atrial contractions from spontaneous hypertensive and diabetic-induced streptozotocin rats. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*. Blackwell Publishing. 45-12, pp.1274-1285.
- 9 **Scientific paper.** Musial, Diego C.; Bomfim, Guilherme H.; Arranz-Tagarro, Juan A.; et al; Padín, Juan F. 2017. Altered mitochondrial function, calcium signaling, and catecholamine release in chromaffin cells of diabetic and SHR rats. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 815, pp.416-426. ISSN 0014-2999. WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2017.09.045>
- 10 **Scientific paper.** Mendez-Lopez, Iago; Bomfim, Guilherme H. S.; Musial, Diego C.; et al; Padín, J. Fernando. 2017. Altered mitochondrial function, capacitative calcium entry and contractions in the aorta of hypertensive rats. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 35-8, pp.1-13. ISSN 0263-6352. <https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000001360>
- 11 **Scientific paper.** Fernández-Morales J.; Fernando Padín J.; Vestring S.; Musial D.; De Diego A.; García A. 2015. Blockade by NNC 55-0396, mibefradil, and nickel of calcium and exocytotic signals in chromaffin cells: Implications for the regulation of hypoxia-induced secretion at early life. *European Journal of Pharmacology*. 751, pp.1-12. ISSN 00142999. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2015.01.025>
- 12 **Scientific paper.** Padín J.; Fernándezmorales J.; de Diego A.; García A. 2015. Calcium channel subtypes and exocytosis in chromaffin cells at early life. *Current Molecular Pharmacology*. 8, pp.81-86. ISSN 18744672. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.2174/1874467208666150507094537>
- 13 **Review.** (1/3) Francisco Javier Redondo Calvo; José Manuel Perez Ortiz; Scopus Author ID: 55924930100. 2024. Aprotinin (I): Understanding the Role of Host Proteases in COVID-19 and the Importance of Pharmacologically Regulating Their Function. *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. 25-14, pp.1-27.
- 14 **Review.** (1/3) Scopus Author ID: 55924930100; Jose Manuel Perez Ortiz; Francisco Javier Redondo Calvo. 2024. Aprotinin (II): Inhalational Administration for the Treatment of COVID-19 and Other Viral Conditions. *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. 25-13, pp.1-35.
- 15 Souza Bomfim, Guilherme Henrique; Mendez-Lopez, Iago; Carlos Fernandez-Morales, Jose; Fernando Padín, Juan; Jurkiewicz, Aron; Jurkiewicz, Neide Hyppolito; Garcia Garcia, Antonio. 2017. Electrophysiological properties and augmented catecholamine release from chromaffin cells of WKY and SHR rats contributing to the hypertension development elicited by chronic EtOH consumption. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 803. ISSN 0014-2999. WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2017.03.017>

- 16 Souza Bomfim, Guilherme Henrique; Mendez-Lopez, Iago; Alberto Arranz-Tagarro, Juan; et al; Jurkiewicz, Neide Hyppolito. 2017. Functional Upregulation of STIM-1/Orai-1-Mediated Store-Operated Ca^{2+} Contributing to the Hypertension Development Elicited by Chronic EtOH Consumption. CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. 15. ISSN 1570-1611. WOS (1) <https://doi.org/10.2174/1570161115666170201122750>
- 17 Buendia, Izaskun; Tenti, Giammarco; Michalska, Patrycja; et al; Leon, Rafael. 2017. ITH14001, a CGP37157-Nimodipine Hybrid Designed to Regulate Calcium Homeostasis and Oxidative Stress, Exerts Neuroprotection in Cerebral Ischemia. ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. 8. ISSN 1948-7193. WOS (2) <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.6b00181>
- 18 Losano, Joao D. A.; Fernando Padin, Juan; Mendez-Lopez, Iago; Angrimani, Daniel S. R.; Garcia, Antonio G.; Barnabe, Valquiria H.; Nichi, Marcilio. 2017. The Stimulated Glycolytic Pathway Is Able to Maintain ATP Levels and Kinetic Patterns of Bovine Epididymal Sperm Subjected to Mitochondrial Uncoupling. OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900. <https://doi.org/10.1155/2017/1682393>
- 19 Lopez-Gil, Angela; Nanclares, Carmen; Mendez-Lopez, Iago; et al; Garcia, Antonio G. 2017. The quantal catecholamine release from mouse chromaffin cells challenged with repeated ACh pulses is regulated by the mitochondrial $\text{Na}^{+}/\text{Ca}^{2+}$ exchanger. JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 595. ISSN 0022-3751. WOS (1) <https://doi.org/10.1113/JP273339>
- 20 Calvo-Gallardo, Enrique; Lopez-Gil, Angela; Mendez-Lopez, Iago; Martinez-Ramirez, Carmen; Fernando Padin, Juan; Garcia, Antonio G. 2016. Faster kinetics of quantal catecholamine release in mouse chromaffin cells stimulated with acetylcholine, compared with other secretagogues. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. 139. ISSN 0022-3042. WOS (4) <https://doi.org/10.1111/jnc.13849>
- 21 Crespo-Castrillo A; Punzón E; de Pascual R; et al; García AG. 2015. Novel synthetic sulfoglycolipid IG20 facilitates exocytosis in chromaffin cells through the regulation of sodium channels. Journal of neurochemistry. 135, pp.880-96. ISSN 0022-3042. <https://doi.org/10.1111/jnc.13357>
- 22 Vestring, Stefan; Fernandez-Morales, Jose C.; Mendez-Lopez, Iago; Musial, Diego C.; de Diego, Antonio-Miguel G.; Padin, J. Fernando; Garcia, Antonio G. 2015. Tight mitochondrial control of calcium and exocytotic signals in chromaffin cells at embryonic life. PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. 467. ISSN 0031-6768. <https://doi.org/10.1007/s00424-015-1724-2>

C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** The ATP-gated P2X7 receptor as novel treatment target in amiotrophic lateral sclerosis. PurinesDX-ETN (766124). Programa de Acciones Horizonte 2020 EU.1.3.1. Marie S. Curie.. (Universidad Autónoma de Madrid). 2017-2021. 3.487.463,28 €.
- 2 **Project.** Señales de calcio y de exocitosis en células cromafines de modelos murinos de alzheimer y esclerosis lateral amiotrófica. Ministerio de Economía y Competitividad (SAF2013-44108-P). (Universidad Autónoma de Madrid). 2013-2016. 260.000 €.
- 3 **Project.** Señales de calcio, exocitosis y endocitosis en células cromafines de ratón SOD1G93A modelo de esclerosis lateral amiotrófica y en el 3XTG modelo de Alzheimer (SAF2016-78892-R). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICINN). (Universidad Autónoma de Madrid). 2013-2016. 125.000 €.
- 4 **Project.** Modulación farmacológica de las señales de calcio y la liberación cuántica de catecolaminas en ratas hipertensas. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/08/2013-31/08/2013. 4.800 €.
- 5 **Project.** SAF 2010-21795, Triada funcional y especialización de los subtipos de canales de calcio para controlar la exocitosis en la célula cromafin. Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2010-31/01/2013. 400 €. Others.
- 6 **Project.** Perturbación de la liberación cuantitativa de adrenalina en la hipertensión arterial. (Universidad Autónoma de Madrid). From 2011.

C.4. Activities of technology / knowledge transfer and results exploitation

- 1 Patent of invention.** Josep Vergés Milano; Eulalia Montell Bonaventura; Ramón Ruhí Roura; Carlos Raúl Aláez Versón; Antonio García García; Manuela García López; Juan Fernando Padín Nogueira; Marcos Maroto Pérez; Javier Egea Máiquez. WO2018/177693A1. Sulphated disaccharides for the treatment of neuropathic pain PCT/EP2018/055430 United States of America. 29/06/2021. Bioibérica, S.A..
- 2 Patent of invention.** Josep Vergés Milano; Eulalia Montell Bonaventura; Ramón Ruhí Roura; Carlos Raúl Aláez Versón; Antonio García García; Manuela García López; Juan Fernando Padín Nogueira; Marcos Maroto Pérez; Javier Egea Máiquez. ES2684097B1. Disacáridos sulfatados para el tratamiento del dolor neuropático Spain. 04/07/2019. Bioibérica, S.A..
- 3 Patent of invention.** Josep Vergés Milano; Eulalia Montell Bonaventura; Ramón Ruhí Roura; Carlos Raúl Aláez Versón; Antonio García García; Manuela García López; Juan Fernando Padín Nogueira; Marcos Maroto Pérez; Javier Egea Máiquez. WO2018/177693A1. Sulphated disaccharides for the treatment of neuropathic pain PCT/EP2018/055430 Spain. 04/10/2018. Bioibérica, S.A..

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Fecha del CVA 24/06/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Francisco Rafael		
Apellidos	Nieto López		
Sexo	Varón	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)		0000-0001-9555-0651	

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	24/02/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Farmacología/ Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Dolor, analgesia, receptores sigma, artritis, inflamación		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País
28/12/2020-23/02/2022	Profesor Contratado Doctor/UGR/España
20/11/2018-27/12/2020	Profesor Ayudante Doctor/UGR/España
01/06/2016-31/05/2018	Investigador Juan de la Cierva-Incorporación /UGR/España
04/02/2012-03/02/2016	Contrato Posdoctoral “Research Associate”/King’s College London/UK
01/04/2007-30/04/2011	Investigador Predoctoral (FPU)/UGR/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor	Universidad de Granada	2012
Máster Oficial en Biomedicina	Universidad de Granada	2007
Programa de Doctorado Neurociencias y Dolor (DEA)	Universidad de Granada	2006
Licenciado en Biología	Universidad de Granada	2004

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy autor de 36 artículos publicados en revistas internacionales, **la mayoría de ellos (91%) han sido publicados en revistas del primer decil o cuartil** (Pharmacol Research, PAIN, Arthritis & Rheumatology). **Aproximadamente 10 de mis artículos** han recibido **más citas que el 90% de los trabajos publicados en el mismo área**, y he recopilado hasta el momento unas 1900 citas (**índice h=23, WOS**). He sido **investigador principal (IP)** de un proyecto financiado por el Plan Nacional de investigación y otro por la Junta de Andalucía, además de diversos proyectos de menor envergadura. **Colaboro** con grupos de investigación **Europeos** en el marco de una acción financiada **COST** (2024; CA23156 - European Network for Sigma-1 Receptor as a Therapeutic Opportunity [SIGMA-1EUROPE]). **La transferencia de conocimiento** ha jugado un papel importante en mi carrera. He sido **IP** de dos **contratos de investigación** con el sector privado y soy inventor de **cinco** patentes mundiales (**PCT**) y de otra actualmente enviada a la oficina de patentes. He colaborado con la industria farmacéutica (Esteve) en el **desarrollo del S1RA**, un antagonista sigma-1 evaluado en ensayos clínicos de fase II. También **colaboro actualmente con WEX Pharmaceuticals** en el **desarrollo de la TTX**, **que está actualmente en ensayos clínicos de fase III**. He sido invitado a impartir **varias conferencias** en congresos de **Sociedades Científicas (Sociedad Española del Dolor y Sociedad Española de Farmacología)** y también en el congreso de la **Red Española de Canales Iónicos**. **La transferencia a la sociedad** también ocupa parte de mi tiempo. Colaboro activamente como responsable de talleres de

divulgación con el **Parque de las Ciencias de Granada** durante la **Semana del Cerebro** (2022-2024), y algunas de mis investigaciones se han hecho eco en algunos medios de comunicación. En la actualidad, soy el **co-investigador responsable** del **grupo de investigación “Neurofarmacología del Dolor”** del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (IBS.Granada). **He dirigido una Tesis Doctoral**, que ha sido **premiada varias veces**, y en la actualidad dirijo otra. Recibí el **Premio Extraordinario de Doctorado** (Biomedicina) de la UGR y algunas de mis investigaciones han sido premiadas, como el **Premio de la Fundación Grünenthal** (2018). He colaborado con la **Agencia Estatal de Investigación** como **comisionado de la comisión técnica para la evaluación de proyectos del área DPT** (2023) y como **evaluador externo** de la misma área (2024). También he **evaluado proyectos extranjeros como para el Medical Research Council (UK) o la fundación VersusArthritis (UK)**. Soy **editor asociado** de *Frontiers in Pharmacology* y he sido **revisor** para numerosas revistas JCR (Pain, Biochem Pharmacol, JPET, Neuropharmacology, Pharmacol Res, J Neuroinflammation, Sci Rep, entre otras). También tengo un cargo académico como **Coordinador del Máster Oficial** en Neurociencias Básicas, Aplicadas y Dolor en la UGR

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en revistas con “peer review”

1. Blicher L, González-Cano R, Laurini E, **Nieto FR**, Schmidt J, Schepmann D, Priel S, Wunsch B. Conformationally Restricted $\sigma 1$ Receptor Antagonists from (-)-Isopulegol. *J Med Chem*. 66(7):4999-5020, 2023. doi: 10.1021/acs.jmedchem.2c02081
Impacto (JCR): **6.8** **D1** (“Medicinal Chemistry”) Citas (JCR): 3
2. Huerta MÁ, de la Nava J, Artacho-Cordón A, **Nieto FR***. (*correspondencia). Efficacy and Security of Tetrodotoxin in the Treatment of Cancer-Related Pain: Systematic Review and Meta-Analysis. *Mar Drugs*. 21(5):316, 2023. <https://doi.org/10.3390/md21050316>
Impact Factor (JCR): **4.9** **Q1** (“Pharmacology & Pharmacy”) Citas (JCR): 3
3. Wilke J, Kawamura T, Xu H, Brause A, Friese A, Metz M, Schepmann D, Wunsch B, Artacho-Cordón A, **Nieto FR**, Watanabe N, Osada H, Ziegler S, Waldmann H. Discovery of a $\sigma 1$ receptor antagonist by combination of unbiased cell painting and thermal proteome profiling. *Cell Chem Biol*. 28(6):848-854.e5, 2021. doi: 10.1016/j.chembiol.2021.01.009
Impact Factor (JCR): **9.039** **Q1** (Biochemistry & Molecular Biology) Citas (JCR): 12
4. Ruiz-Cantero MC, González-Cano R, Tejada MÁ, Santos-Caballero M, Perazzoli G, **Nieto FR***, Cobos EJ (*correspondencia). Sigma-1 receptor: A drug target for the modulation of neuroimmune and neuroglial interactions during chronic pain. *Pharmacol Res*, 163:105339, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2020.105339>
Impacto (JCR): **10.334** **D1** en “Pharmacology & Pharmacy” Citas (JCR): 32
Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área y año.
5. Jiménez-López J, Bravo-Caparrós I, Cabeza L, Nieto FR, Ortiz R, Perazzoli G, Fernández-Segura E, Cañizares FJ, Baeyens JM, Melguizo C, Prados J. Paclitaxel antitumor effect improvement in lung cancer and prevention of the painful neuropathy using large pegylated cationic liposomes. *Biomed Pharmacother*. 133:111059, 2021. doi: 10.1016/j.biopha.2020.111059
Impact Factor (JCR): 7.419 **D1** (Pharmacology and Pharmacy) Citas (JCR): 29
Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área y año.
6. Bravo-Caparrós I, Ruiz-Cantero MC, Perazzoli G, Cronin SJF, Vela JM, Hamed MF, Penninger JM, Baeyens JM, Cobos EJ, **Nieto FR*** (*correspondencia). Sigma-1 receptors control neuropathic pain and macrophage infiltration into the dorsal root ganglion after peripheral nerve injury. *FASEB J*, 34(4):5951-5966, 2020 <https://doi.org/10.1096/fj.201901921r>
Impacto (JCR): **5.192** **Q1** en “Biology” Citas (JCR): 45
Comentado en [Noticias de la UGR](#), [el Ideal](#), [la Vanguardia](#), y [ABC](#), entre otros. Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área.
7. Bravo-Caparrós I, Perazzoli G, Yeste S, Cikes D, Baeyens JM, Cobos EJ, **Nieto FR*** (*correspondencia). Sigma-1 Receptor Inhibition Reduces Neuropathic Pain Induced by Partial Sciatic Nerve Transection in Mice by Opioid-Dependent and -Independent Mechanisms. *Front Pharmacol*. 10:613, 2019.
Impacto (JCR): **3.845** **Q1** (“Pharmacology and Pharmacy”) Citas (JCR): 39
Mayor número de citas que el 90% de artículos de su misma área y año.
8. Cobos EJ, Nickerson CA, Gao F, Chandran V, Bravo-Caparrós I, González-Cano R, Riva P, Andrews NA, Latremoliere A, Seehus CR, Perazzoli G, **Nieto FR**, Joller N, Painter MW, Ma CHE, Omura T, Chesler EJ, Geschwind DH, Coppola G, Rangachari M, Woolf CJ, Costigan M. Mechanistic Differences in Neuropathic Pain Modalities Revealed by Correlating Behavior with Global Expression

Profiling. **Cell Rep.** 22(5):1301-1312, 2018 <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2018.01.006>

Impacto (JCR): **7.815**

Q1 en “Cell Biology”

Citas (JCR): 112

Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área. **Premiado por la Fundación Grünenthal** (2018). Comentado en más de 50 medios on-line, incluyendo [noticias UGR](#), [Agencia SINC](#), [20 minutos](#), [Cadena SER](#), [Ideal](#), [Europa Press](#), y varios medios impresos (el Ideal y Granada Hoy). Comentado en medios en inglés (p.ej. [EurekAlert](#)). **Destacado como uno de los 10 mejores artículos de dolor de la década 2010-2019** ([link](#)).

9. **Nieto FR**, Clark AK, Grist J, Hathway GJ, Chapman V, Malcangio M. Neuron-immune mechanisms contribute to pain in early stages of arthritis. *J Neuroinflammation* 13:96, 2016

Impacto (JCR): **5.102**

Q1 (“Neurosciences”)

Citas (JCR): 85

Mayor número de citas que el 90% de artículos de su misma área y año.

10. **Nieto FR**, Clark AK, Grist J, Chapman V, Malcangio M. Calcitonin gene-related peptide-expressing sensory neurons and spinal microglial reactivity contribute to pain states in collagen-induced arthritis. *Arthritis Rheumatol* 67:1668-77, 2015.

Impacto (JCR): **7.470**

D1 (“Rheumatology”)

Citas (JCR): 56

Mayor número de citas que el 90% de artículos de su misma área y año.

C.2. Congresos (*sólo ponencias invitadas en los últimos 10 años*)

1. XX Congreso de la Sociedad Española del Dolor (León, 2024). Título: La toxina del pez globo como tratamiento del dolor neuropático asociado a la quimioterapia
2. IX Congreso de la Red Española de Canales Iónicos (RECI) (Granada, 2024). Presidente del Comité Organizador.
3. XL Congreso de la Sociedad Española de Farmacología (Toledo, 2023). Título: Demonstrating the placebo effect to pharmacology students
4. Workshop Targeting Neuroinflammation for CNS Treatment Disorders. Sociedad Española de Farmacología. (Madrid, 2023). Título: Neuropathic pain and neuroinflammation: role of sigma-1 receptors
5. I Precision Medicine Symposium IBS.Granada. (Granada, 2021). Título: Role of the sigma-1 receptor in pain and neuroinflammation in rheumatoid arthritis.
6. Congreso Virtual de Dolor. 30 Aniversario de la Sociedad Española del Dolor (2020). Título: Fisiopatología del dolor en la artritis reumatoide: lecciones aprendidas de pacientes y roedores.
7. XVI Congreso de la Sociedad Española del Dolor (Zaragoza, 2019). Título: Aspectos centrales del dolor.
8. VII Congreso de la Red Española de Canales Iónicos. (Cáceres, 2019). Título: Voltage-gated sodium channels as pharmacological targets for neuropathic pain relief.

C.3. Proyectos de investigación (*selección últimos 10 años*)

1. PID2021-123058NA-I00. Inhibition of the sigma-1 ($\sigma 1$) receptor and of the soluble epoxide hydrolase (sEH) enzyme: a new strategy for the treatment of pain in rheumatoid arthritis. Plan Nacional MICINN. **IP: FR Nieto**. 01/09/2022-31/08/2025. **96.437 €**.
2. P20_00132. Analgesia multimodal en la artritis reumatoide: la inhibición del receptor sigma-1 para incrementar el rango terapéutico de los AINEs. J. de Andalucía. IP: EJ Cobos. 2021-2023. 142.367 €.
3. B-CTS-642-UGR20. Receptores sigma-1, analgesia opioide endógena y neuroinflamación en la artritis reumatoide. Programa Operativo FEDER 2014-2020. IP: [EJ Cobos](#) y **FR Nieto**. 07/01/2021-06/30/2023. **35.000€**.
4. INTRAIBS-2020-09. Proyecto piloto: receptor sigma-1 e inmunoterapia para el tratamiento del dolor en la artritis reumatoide. Proyectos Intramurales ibs.GRANADA. **IP: FR Nieto**. 01/01/2021-31/12/2021. **5.000 €**.
5. PPJIA2020-06. Proyecto de investigación precompetitivo para jóvenes investigadores. Programa de Investigación del Pla Propio de la UGR. **IP: FR Nieto**. 01/01/2021-31/12/2021. **3.000 €**.
6. SAF2016-80540-R, Modulación del dolor por los receptores sigma-1 periféricos. MINECO. IPs: [EJ Cobos](#) and [JM Baeyens](#) (collaboration with Harvard University). 12/30/2016-12/29/2019. **133.100 €**.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

C.4.1. Contratos de investigación

1. Effects of Tetrodotoxin (TTX) and of the association of TTX and morphine, in post-operative pain in preclinical models of mice (Contrato nº 6482, OTRI, UGR). Wex Pharmaceuticals Inc (Canadá). IP: **FR Nieto** 17/05/2024-31/01/2025. **15.637€**.
2. Tareas de ensayos necesarios para la evaluación de un candidato first-in-class para el tratamiento del

- dolor (Contrato nº 5284, OTRI, UGR). Fundación Bosch I Gimpera. IP: **FR Nieto** 16/03/2022-15/10/2022. **32.065 €**.
3. MuMo 5: “modelos traslacionales” (Contrato nº 4353, OTRI, UGR). Esteve Pharmaceuticals. IP: EJ Cobos 01/01/2020-30/06/2020. **36.300 €**.
4. Estudio de la eficacia analgésica, el mecanismo de acción y los efectos secundarios de nuevos fármacos (Contrato nº 4203, Fundación-Empresa Universidad de Granada). Esteve Pharmaceuticals. IP: JM Baeyens 01/10/2015-31/12/2019. **266.208 €**.
5. Nueva molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 5) (Contrato nº 3820-05, OTRI, UGR). Esteve. IP: EJ Cobos 07/01/2017-12/31/2019. **266.200€**.

C.4.2. Patentes

1. **Nieto FR**, Cobos EJ, Huerta MÁ, Ruiz-Cantero MC. **Nº Solicitud P202430364**. Agentes para el tratamiento de la artritis reumatoide. Titular: Universidad de Granada. Fecha de prioridad: 08/05/2024.
2. Vázquez Cruz, Pujol E, Cobos EJ, **Nieto FR**, Santos-Caballero M, Entrena JM. **WO2024105225 A1**. Synergistic combinations of a sigma-1 receptor antagonist and a soluble epoxide hydrolase inhibitor and their use in the treatment of pain. Patente mundial (PCT). Titular: Universidad de Barcelona y Universidad de Granada.
3. Baeyens JM; Buschmann H; Vela JM; Zamanillo D, **Nieto FR**. **WO2009103487A1**. Use of compounds binding to the sigma receptor for the treatment of neuropathic pain developing as a consequence of chemotherapy. Patente mundial (PCT) con diversas extensiones: UE EP2254579 (10-1-18); Japón JP5859207 (10-2-16), Rusia RU2537226 (27-12-14), USA US20170112829 (27-4-17). Titular: Esteve Pharmaceuticals
4. Baeyens JM; Buschmann H; Vela JM; Zamanillo D, **Nieto FR**. **WO2011018488**. Sigma ligands for the prevention or treatment of pain induced by chemotherapy. Patente mundial (PCT). Titular: Esteve Pharmaceuticals
5. **Nieto FR**; Parra A; Baeyens JM; García-Granados A; Entrena JM; Cobos EJ; Martínez A; Rivas F. **WO2011018488**. Sigma ligands for the prevention or treatment of pain induced by chemotherapy. Patente mundial (PCT). Titular: Universidad de Granada
6. Baeyens JM; Buschmann H; Vela JM; Zamanillo D, **Nieto FR**. **WO2011018487**. Sigma ligands for the prevention or treatment of pain induced by chemotherapy. Patente mundial (PCT) con diversas extensiones (selección): USA US20160220575 (4-8-16), Canadá CA2770441 (12-12-17), Brasil BR112012003053 (2-8-16), Australia AU2016228207 (29-9-16), India IN2149/DELNP/2012 (7-8-15), China CN102497864 (13-6-12), UE EP2464356 (20-6-12). Titular: Esteve Pharmaceuticals. **Patente en explotación con el desarrollo clínico del fármaco S1RA por parte del titular.**

C5. Redes de investigación

1. CA23156, European Network for Sigma-1 Receptor as a Therapeutic Opportunity (Sigma-1Europe). **Acción COST (UE)**. Solicitante principal: Tangui Maurice (Francia). Papel: solicitante secundario. 2024-2028.
2. RED2022-134420-T, Red Española de Canales Iónicos (RECI). **Redes de Investigación, Plan Nacional**. Papel: Miembro solicitante del equipo de la red. 2022-2024.

C.6. Premios y distinciones por mi trayectoria científica

Premio Extraordinario de Doctorado en el área de Biomedicina. Universidad de Granada (2012).

C.7. Actividades de evaluación de la investigación

1. Comisión Técnica de Evaluación de proyectos de la Agencia Estatal de Investigación. Subárea de Herramientas de Diagnóstico, Pronóstico y Terapéutica, Biomedicina (convocatoria 2023) – 19 evaluaciones de proyectos.
2. Agencia Estatal de Investigación: 2 evaluaciones de proyectos (2024).
3. Medical Research Council (Reino Unido). 3 evaluaciones de proyectos (2021)
4. Versus Arthritis Foundation (Reino Unido): 1 evaluación de proyecto (2019)

C.8 Actividades de gestión y responsabilidades institucionales.

1. Coordinador del Máster Oficial en Neurociencias Básicas, Aplicadas y Dolor de la Universidad de Granada (2020-presente).
2. Co-investigador responsable del grupo de investigación “Neurofarmacología del Dolor” del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (IBS.Granada) (2023-presente).

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Fecha del CVA 20/06/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Enrique José		
Apellidos	Cobos del Moral		
Sexo	Varón	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1308-6264		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	02/07/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Farmacología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Dolor, analgesia, receptores sigma, fármacos opioides		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País
20/12/2018-01/07/2023	Profesor Titular de Universidad, Farmacología, UGR
01/03/2017-19/12/2018	Profesor Contratado Doctor, Farmacología, UGR
16/02/2017-28/02/2017	Profesor Ayudante Doctor, Farmacología, UGR
1/03/2012-15/02/2017	Plan de Reincorporación de Doctores de la UGR
31/04/2011-15/02/2012	Investigador Posdoctoral. Harvard University, USA
01/05/2009-30/04/2011	Investigador Posdoctoral (MICINN-Fulbright). Harvard University, USA
16/11/2006-30/04/2009	Técnico Superior. Centro de Investigación Biomédica (CIBM), UGR
01/01/2003-15/11/2006	Investigador Predoctoral (FPU), Farmacología, UGR

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctorado	Universidad de Granada	2006
Licenciado en Bioquímica	Universidad de Granada	2001
Licenciado en Biología	Universidad de Jaén	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy autor de casi 60 artículos publicados en revistas internacionales y **24 de ellos han sido publicados en revistas del primer decil** (como PNAS, Pharmacol Research, Pain o British J Pharmacol). **Aproximadamente 20 de mis artículos han recibido más citas que el 90% de los trabajos publicados en el mismo área**, y cuento con 3.497 citas (**índice h=30**). He sido **investigador principal (IP)** de proyectos financiados por el Plan Nacional de Investigación y por la Junta de Andalucía. **Colaboro** con grupos de investigación **Europeos** en una acción **COST** (2024), así como con grupos de **USA** (Harvard). **La transferencia del conocimiento** ha jugado un papel importante en mi carrera. He sido **IP** de varios **contratos de investigación** con el sector privado y soy autor de **cuatro** patentes mundiales (**PCT**). He colaborado con la industria farmacéutica (Esteve) en el **desarrollo del S1RA**, un antagonista sigma-1 evaluado en ensayos clínicos de fase II. **He recibido 1.500.000€** en los últimos 10 años en calidad de IP (considerando financiación pública y privada). He impartido **conferencias en más de 20 ocasiones** en congresos de **Sociedades Científicas Españolas** (Sociedades Españolas del **Dolor, Reumatología y Farmacología**), y en congresos internacionales (**British Pharmacological Society** y el **4th European Meeting on Sigma-1 receptor**). **La transferencia a la sociedad** también es importante. Colaboro con el **Parque de las Ciencias de Granada** durante la **Semana del Cerebro** (2022-2024), y he participado en **entrevistas en radio** ([Onda Cero](#), [RNE5](#), [RNE](#), [Cadena SER](#), o [COPE](#)) y **TV** ([La 2 de TVE](#), y Canal

Sur). Soy el **director del grupo “Neurofarmacología del Dolor”**, donde he **dirigido cinco Tesis Doctorales**, y varias de ellas han sido premiadas por su calidad. Recibí el **premio nacional para jóvenes investigadores** del **Instituto de Neurociencias “Federico Olóriz ”** (2007) y en los últimos años mi investigación ha sido premiada por la **Fundación Grünenthal** (2018), **Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental** (RAMAO, 2018), y por la **Real Academia de Medicina de España (Foro Teófilo Hernando, 2019)**. Soy **académico correspondiente de la RAMAO** (2008). Finalmente, he colaborado con la **Agencia Estatal de Investigación** como **comisionado para la evaluación de proyectos del área DPT** (2021) y **Contratos Juan de la Cierva** (2024). También he **evaluado proyectos para la ANR**(Francia), el **National Science Center** (Polonia) y **GAČR** (República Checa).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en revistas con “peer review” (últimos 10 años)

1. Ruiz-Cantero MC, Huerta MÁ, Tejada MÁ, Santos-Caballero M, Fernández-Segura E, Cañizares FJ, Entrena JM, Baeyens JM, **Cobos EJ*** (***correspondencia**). Sigma-1 receptor agonism exacerbates immune-driven nociception: Role of TRPV1+ nociceptors. **Biomed Pharmacother.** 167:115534,2023. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115534>
Impacto (JCR): **6.9, D1** en “Pharmacology & Pharmacy”
2. Ruiz-Cantero MC, Cortés-Montero E, Jain A, Montilla-García A, Bravo-Caparrós I, Shim J, Sánchez-Blázquez P, Woolf CJ, Baeyens JM and **Cobos EJ*** (***correspondencia**). Sigma-1 receptor curtails endogenous opioid analgesia during sensitization of TRPV1 nociceptors. **British J Pharmacol.** 180(8):1148-1167, 2023- <https://doi.org/10.1111/bph.16003>
Impacto (JCR): **6.8, D1** en “Pharmacology & Pharmacy”, Citas (JCR): 7. Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área. Comentado en [Noticias UGR](#), [La Razón](#), [la Vanguardia](#), y [Europa Press](#), entre otros. Artículo a página completa en el dominical de El Mundo (29 de enero). Entrevista en cadena [SER](#) (min 46.30), y en el programa “Tesis” en CanalSur.
3. Dichiarà M, Artacho-Cordón A, Turnaturi R, Santos-Caballero M, González-Cano R, Pasquinucci L, Barbaraci C, Rodríguez-Gómez I, Gómez-Guzmán M, Marrazzo A, **Cobos EJ***, Amata E* (***correspondencia**). Dual Sigma-1 receptor antagonists and hydrogen sulfide-releasing compounds for pain treatment: Design, synthesis, and pharmacological evaluation **Eur J Med Chem.** 230:114091, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.114091>
Impacto (JCR): **6.7, Q1** en “Chemistry, Medicinal”, Citas (JCR): 6
4. Ruiz-Cantero MC, González-Cano R, Tejada MÁ, Santos-Caballero M, Perazzoli G, Nieto FR, **Cobos EJ*** (***correspondencia**). Sigma-1 receptor: A drug target for the modulation of neuroimmune and neuroglial interactions during chronic pain. **Pharmacol Res.** 163:105339, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2020.105339>
Impacto (JCR): **10.334, D1** en “Pharmacology & Pharmacy”, Citas (JCR): 31. Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área.
5. González-Cano R, Montilla-García A, Ruiz-Cantero MC, Bravo-Caparrós I, Tejada MA, Nieto FR, **Cobos EJ*** (***correspondencia**). The search for translational pain outcomes to refine analgesic development: Where did we come from and where are we going? **Neurosci Biobehav Rev.** 113:238-261, 2020 <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2020.03.004>
Impacto (JCR): **8.989, D1** en “Neurosciences”, Citas (JCR): 36. Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área.
6. Bravo-Caparrós I, Ruiz-Cantero MC, Perazzoli G, Cronin SJF., Vela JM, Hamed MF, Penninger JM, Baeyens JM, **Cobos EJ***, Nieto FR* (***correspondencia**). Sigma-1 receptors control neuropathic pain and macrophage infiltration into the dorsal root ganglion after peripheral nerve injury. **FASEB J.** 34(4):5951-5966, 2020 <https://doi.org/10.1096/fj.201901921r>
Impacto (JCR): **5.192, Q1** en “Biology”, Citas (JCR): 44. Comentado en [Noticias de la UGR](#), [el Ideal](#), [la Vanguardia](#), y [ABC](#), entre otros. Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área.
7. Tejada MÁ, Montilla-García Á, González-Cano R, Bravo-Caparrós I, Ruiz-Cantero MC, Nieto FR, **Cobos EJ*** (***correspondencia**). Targeting immune-driven opioid analgesia by sigma-1 receptors: Opening the door to novel perspectives for the analgesic use of sigma-1 antagonists. **Pharmacol Res.** 131:224-230, 2018 <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2018.02.008>
Impacto (JCR): **5.574, D1** en “Pharmacology & Pharmacy”, Citas (JCR): 11
8. **Cobos EJ**, Nickerson CA, Gao F, Chandran V, Bravo-Caparrós I, González-Cano R, Riva P, Andrews NA, Latremoliere A, Seehus CR, Perazzoli G, Nieto FR, Joller N, Painter MW, Ma CHE, Omura T, Chesler EJ, Geschwind DH, Coppola G, Rangachari M, Woolf CJ, Costigan M. Mechanistic Differences in Neuropathic Pain Modalities Revealed by Correlating Behavior with Global Expression Profiling. **Cell Rep.** 22(5):1301-1312, 2018 <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2018.01.006>

- Impacto (JCR): **7.815, Q1** en “Cell Biology”, Citas (JCR): 111. Mayor número de citas que el 90% de los artículos del mismo área. **Premiado por la Fundación Grünenthal** (2018). Comentado en más de 50 medios on-line, incluyendo [noticias UGR](#), [Agencia SINC](#), [20 minutos](#), [Cadena SER](#), [Ideal](#), [Europa Press](#), y varios medios impresos (el Ideal y Granada Hoy). Comentado en medios en inglés (p.ej. [EurekAlert](#)). **Destacado como uno de los 10 mejores artículos de dolor de la década 2010-2019** ([link](#)).
9. Tejada MA, Montilla-García A, Cronin SJ, Cikes D, Sánchez-Fernández C, González-Cano R, Ruiz-Cantero MC, Penninger JM, Vela JM, Baeyens JM, **Cobos EJ**(*correspondencia). Sigma-1 receptors control immune-driven peripheral opioid analgesia during inflammation in mice. **PNAS**. 114(31):8396-8401, 2017 <https://doi.org/10.1073/pnas.1620068114>
Impacto (JCR): **9.504, D1** en “Multidisciplinary Sciences”, Citas (JCR): 27. Premiado por el **Instituto de Neurociencias Federico Olóriz** (2018) y la **RAMAO** (2018). Comentado en más de 50 medios on-line, incluyendo [noticias UGR](#), [Agencia SINC](#), [20 minutos](#), [Cadena SER](#), [Ideal](#), [Europa Press](#), y en varios medios impresos, incluyendo el Ideal y Granada Hoy. Comentado en medios en inglés (p.ej. [Medical X-Press](#)). Ver **vídeo** divulgativo de nuestros resultados en [Crono100cia](#).
10. Prezzavento O, Arena E, Sánchez C, Turnaturi R, Parenti C, Marrazzo A, Catalano R, Amata E, Pasquinnucci L, **Cobos EJ**. (+)-and (-)-Phenazocine enantiomers: Evaluation of their dual opioid agonist/ σ 1 antagonist properties and antinociceptive effects. **Eur J Med Chem**. 125:603-610, 2017 <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.09.077>
Impacto (JCR): **4.816, D1** en “Chemistry, Medicinal”, Citas (JCR): 42

C.2. Congresos (sólo presentaciones invitadas seleccionadas de los últimos 10 años)

1. XX Congreso de la Sociedad Española del Dolor (León, 2024 – **Presidente del comité científico**)
2. 4th European Symposium Physiopathology of Sigma-1 Receptors (Montpellier, France, 2023 – **Conferencia Plenaria**)
3. XL Congreso de la Sociedad Española de Farmacología (Toledo, 2023)
4. XVII Congreso de la Sociedad Española del Dolor (Valencia, 2022 – **Conferencia plenaria**)
5. Real Academia Nacional de Medicina de España (Madrid, 2021)
6. XLVII Congreso de la Sociedad Española de Reumatología (Palma de Mallorca, 2021–[comentario](#))
7. XVII Congreso de la Sociedad Española del Dolor (Bilbao, 2021)
8. XVI Congreso de la Sociedad Española del Dolor (Zaragoza, 2019)
9. British Pharmacological Society “Pharmacology 2017” (London, 2017)
10. XII Congreso de la Sociedad Española del Dolor (Sevilla, 2015)

C.3. Proyectos de investigación (sólo indicados los que participo como *Investigador Principal*)

1. Dual-acting molecules as an innovative strategy to treat pain. Caixa Consolidate. Proyecto coordinado entre tres instituciones: S Vázquez (U Barcelona), E Amata (U of Catania) y **EJ Cobos**. 2023-2024. **300.000€** (financiación de la UGR: 67.100 €).
2. P20_00132. Analgesia multimodal en la artritis reumatoide: la inhibición del receptor sigma-1 para incrementar el rango terapéutico de los AINEs. J. de Andalucía. IP: **EJ Cobos**. 2021-2023. **142.367 €**.
3. B-CTS-642-UGR20. Receptores sigma-1, analgesia opioide endógena y neuroinflamación en la artritis reumatoide. Programa Operativo FEDER 2014-2020. IP: **EJ Cobos** y FR Nieto. 07/01/2021-06/30/2023. **35,000€**.
4. PID2019-108691RB-I00, La inhibición del receptor sigma-1: una nueva estrategia para el tratamiento del dolor postoperatorio. MICINN. IPs: **EJ Cobos** and JM Baeyens (colaboración con la Universidad de Harvard). 06/01/2020-05/30/2024. **157.300 €**.
5. SAF2016-80540-R, Modulación del dolor por los receptores sigma-1 periféricos. MINECO. IPs: **EJ Cobos** and JM Baeyens (collaboration with Harvard University). 12/30/2016-12/29/2019. **133.100 €**.
6. SAF2013-47481-P, Papel de los receptores sigma-1 en el dolor inflamatorio. MINECO. IPs: **EJ Cobos** (colaboración con el IMBA). 01/01/2014-31/12/2016. **83.490 €**.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

C.4.1. Contratos de investigación

1. Evaluación del potencial analgésico de ligandos sigma (Contrato nº 65506, OTRI, UGR). Fundación Teófilo Hernando de I+D del Medicamento. IP: **EJ Cobos** 15/06/2024-31/12/2024. **11.765€** (más gastos de personal: 1 investigador posdoctoral y dos técnicos superiores).
2. Evaluación de la analgesia en modelos murinos de dolor (Contrato nº 5125, OTRI, UGR). Fundación Bosch I Gimpera. IP: **EJ Cobos** 01/12/2021-07/12/2021. **12.100 €**.
3. MuMo 5: “modelos traslacionales” (Contrato nº 4353, OTRI, UGR). Farmacéutica Esteve. IP: **EJ Cobos** 01/01/2020-30/06/2020. **36.300 €**.

4. MuMo 5: “modelos de sensibilidad química” (Contrato nº 4354, OTRI, UGR). Esteve. IP: **EJ Cobos** 01/01/2020-30/06/2020. **36.300 €**.
5. Evaluation of 12 compounds in a model of tactile allodynia. (Contrato nº 4701-00, Fund. Universidad-Empresa UGR). Fundació Bosch I Gimpera. PI: **EJ Cobos**. 05/07/2019-30/10/2019. **10,890€**.
6. Nueva molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 5) (Contrato nº 3820-05, OTRI, UGR). Esteve. IP: **EJ Cobos** 07/01/2017-12/31/2019. **266.200€**.
7. Nueva Molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 1) (Contrato nº 4048, OTRI, UGR). Esteve. IP: **EJ Cobos** 01/07/2017-31/12/2019. **58.080 €**.
8. Nueva Molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 1-3) (Contrato nº 3820, OTRI, UGR). Esteve. IP: **EJ Cobos** 01/01/2017-30/06/2018. **82.280 €**.

C.4.2. Solicitudes de patente (patentes seleccionadas de los últimos 10 años)

Nieto FR, **Cobos EJ**, Huerta MÁ, Ruiz-Cantero MC. P202430364. Agentes para el tratamiento de la artritis reumatoide. Titular: Universidad de Granada. Fecha de prioridad: 08/05/2024.

Pujol E, Vázquez S, Ruiz López A, Turco Morosan AL, **Cobos EJ**, Ruiz-Cantero MC, Santos-Caballero M. EP24382441. Compounds for pain management. Titular: Universidad de Barcelona y Universidad de Granada. Fecha de prioridad: 23/04/2024.

Vázquez Cruz, Pujol E, Sánchez J, Escriche C, **Cobos EJ**, Entrena JM, Ruiz-Cantero MC, Amata E, Dichiaro M. WO2024/105234 A1. Dual inhibitors of sigma-1 receptor and soluble epoxide hydrolase and their use in the treatment of pain. Fecha de prioridad: 11/17/2023. Titular: Universidad de Barcelona, Universidad de Granada y Universidad de Catania.

Vázquez Cruz, Pujol E, **Cobos EJ**, Nieto FR, Santos-Caballero M, Entrena JM. WO2024/105225 A1. Synergistic combinations of a sigma-1 receptor antagonist and a soluble epoxide hydrolase inhibitor and their use in the treatment of pain. Fecha de prioridad: 11/17/2023. Titular: Universidad de Barcelona y University de Granada.

Zamanillo-Castañedo D, Portillo-Salido E, **Cobos EJ**. WO2015036470 A1. NSAID and sigma receptor ligand combinations. Fecha de publicación: 19/03/2015. Titular: Esteve. Fase nacional en: Oficina Europea de Patentes, USA, República de Corea, Filipinas, Ucrania, Canadá, Méjico, Marruecos, Colombia, Israel, Australia, Federación Rusa, Japón.

C5. Redes de investigación

CA23156, European Network for Sigma-1 Receptor as a Therapeutic Opportunity (Sigma-1Europe). **Acción COST (Unión Europea)**. Solicitante principal: Tangui Maurice (Francia). Papel: solicitante secundario. 2024-2028.

C.6. Premios y distinciones por mi trayectoria científica

Real Academia de Medicina de España. Foro Teófilo Hernando de Jóvenes Investigadores. Medalla y diploma en reconocimiento a mi trayectoria científica (Madrid, 2019).

C.7. Adquisición de infraestructura de investigación por concurrencia competitiva

IE19_050 UGR Ampliación y potenciación de los Servicios de la Unidad de Análisis de Comportamiento Animal del CIC de la UGR. Convocatoria de Infraestructuras y Equipamientos de I+D+i de la Junta de Andalucía. PAIDI 2020. IP: **Cobos EJ** (UGR). **291.594,67 €**.

C.8. Actividades de evaluación de la investigación

1. Comisión Técnica de Evaluación de los Contratos Juan de la Cierva. Agencia Estatal de Investigación. Subárea de Herramientas Diagnósticas, Pronósticas y Terapéuticas, Biomedicina (2024).
2. Comisión Técnica de Evaluación de proyectos de la Agencia Estatal de Investigación. Subárea de Herramientas Diagnósticas, Pronósticas y Terapéuticas, Biomedicina (2021).
3. Agencia Estatal de Investigación: 5 evaluaciones de proyectos (2017, 2020, 2022, 2023).
4. GAČR (República Checa): 1 evaluación de proyecto (2023)
5. National Science Center (Polonia): 1 evaluación de proyecto (2022)
6. Agence Nationale de la Recherche (ANR, Francia): 1 evaluación de proyecto (2019).

C.9 Actividades de gestión y responsabilidades institucionales.

1. Director de la Escuela de Doctorado de Ciencias de la Salud de la UGR (2023-presente).
2. Coordinador del Programa de Doctorado en Biomedicina de la Universidad de Granada (2017-2023).
3. Coordinador del Grupo de Trabajo de Ciencias Básicas de la Sociedad Española del Dolor (2022-presente).

Fecha del CVA	19/07/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M. Esther		
Apellidos	Salgueiro Vázquez		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4562-4290		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Mi actividad investigadora se ha desarrollado en dos etapas bien diferenciadas: 1) investigación básica, hasta diciembre de 1997; 2) investigación clínica sobre seguridad de medicamentos, desde 1998. Realicé mi Tesina (1986) en experimentación animal, en el Departamento de Bioquímica de la Universidad de Santiago de Compostela, estudiando modificaciones en la actividad enzimática de Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa. Entre las capacidades tecnológicas desarrolladas: determinación de concentración proteica (método Lowry modificado), aislamiento y purificación enzimática (cromatografía de intercambio iónico). Por necesidad familiar, volví a Asturias y trabajé durante 3 años en una Oficina de Farmacia. En 1990, me incorporé al Área de Farmacología de la Universidad de Oviedo (UO). Realicé el Programa de Doctorado (bienio 90-92). Bajo la dirección de la Prof. Gloria Manso, hice mi Seminario de Investigación (1992) con el que alcancé la Suficiencia Investigadora, y mi Tesis doctoral (1995), estudiando los mecanismos implicados en la inflamación y su control farmacológico. Contribuí a la puesta en marcha, por la Dra. G Manso, del primer laboratorio de cultivos celulares en el Área de Farmacología de la UO. Entre las capacidades tecnológicas más relevantes destacan: aislamiento, purificación y cultivo celular, estudios de viabilidad celular, análisis de mediadores celulares por radioinmunoensayo. Por convenio entre la Consejería de Servicios Sociales y la UO, firmado en diciembre de 1997, se encargó al Área de Farmacología la creación del Centro de Farmacovigilancia (FV) y desarrollo de la FV en Asturias. Tras tres meses de estancia en el Centro de FV de Castilla y León, en la Universidad de Valladolid, centro de referencia y reconocido prestigio, en abril de 1998, empecé mi trabajo técnico en FV y de investigación sobre seguridad de medicamentos. La implantación y desarrollo de la FV en Asturias motivó el premio que nos concedió la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios en 2013. A este área de investigación pertenecen las aportaciones fundamentales de mi actividad investigadora. Entre otras, destacan las competencias en: farmacovigilancia, farmacoepidemiología, farmacogenética, explotación de bases de datos biosanitarias, metaanálisis. Su objetivo último es contribuir a mejorar la salud de los ciudadanos proporcionando la mejor información posible sobre seguridad de medicamentos que permita la utilización adecuada de los mismos.

Desde mi incorporación al Área de Farmacología de la UO, colaboré activamente en la docencia de prácticas de laboratorio. He participado en la docencia de la farmacología de pre y postgrado. Así, he participado en la docencia de pregrado en farmacología en la Licenciatura y Grados de Medicina y Fisioterapia, y postgrado en distintos Programas de Doctorado. Entre 2013-2021 fui coordinadora de la asignatura "Afecciones Médico-Quirúrgicas II y Farmacología" (3º) en el Grado en Fisioterapia. En la actualidad imparto docencia en las asignaturas "Farmacología Fundamental" (curso 3º) y "Farmacología Clínica" (5º) en el Grado en Medicina. He sido invitada como ponente en cursos de formación dirigidos a profesionales de la salud en Asturias y Extremadura. También, he impartido numerosas sesiones clínicas a nivel hospitalario y extrahospitalario. Tengo gran interés en la formación para la mejora docente en general y en la aplicación de las TIC en particular, con la intención de contribuir a una enseñanza-aprendizaje de calidad. Fui miembro del Comité Técnico del Sistema Español de Farmacovigilancia durante 12 años, secretaria del Departamento de Medicina (UO) durante 9 años y subdirectora desde 12/2021 a 04/2024.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto.** Miopatía asociada al tratamiento con estatinas: análisis de casos clínicos. Ayudas a Investigadores Modalidad B (PAPI-18-EMER-28). Universidad de Oviedo. Esther Salgueiro Vázquez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2018-31/12/2018.
- 2 Proyecto.** Ayudas a Investigadores Modalidad B (UO-15-INVES-16). P.A. Consejería de Educación, Cultura y Deporte. M^a Esther Salgueiro Vázquez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2015-12/12/2015.
- 3 Proyecto.** Estudio piloto para la implantación de un programa de notificación de problemas asociados al uso de los medicamentos por parte de los ciudadanos (FISS-12-PI11-01807). FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS (FIS); Ministerio de Economía y Competitividad. Gloria Manso Rodríguez. (Universidades de Oviedo, País Vasco y Valladolid). 01/01/2012-30/06/2015.
- 4 Proyecto.** IX Jornadas de Farmacovigilancia. 25 Aniversario del Sistema Español de Farmacovigilancia (FICYT/CNG09-23). CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION APLICADA Y LA TECNOLOGIA. Gloria Manso Rodríguez. (Universidad de Oviedo). 04/06/2009-31/12/2009.
- 5 Proyecto.** La notificación automatizada de reacciones adversas y su capacidad para la generación de señales en farmacovigilancia (FISS-08-PI08/90379). FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS (FIS). Gloria Manso Rodríguez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2009-31/12/2009. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** Factores psicosociales asociados al seguimiento farmacoterapéutico personalizado (SFP) y estadio de cambio de modelo de ejercicio, en fármacos españoles (FISS-04-PI030416). FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS (FIS). Olivo del Valle Gómez (IP). (Universidad de Oviedo). 28/11/2003-28/11/2006.
- 7 Proyecto.** Mecanismos implicados en la toxicidad inducida por los antineoplásicos antraciclinas y 5 fluorouracilo (FC-01-PB-MED-15). FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA (FICYT). Agustín Hidalgo Balsera. (Universidad de Oviedo). 01/09/2001-31/12/2003.
- 8 Proyecto.** Modulación de los efectos antiasmáticos de los glucocorticoides (FC-98-PB-SAL98-06). FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA (FICYT). Gloria Manso. (Universidad de Oviedo). 01/09/1998-31/12/1999. Miembro de equipo.
- 9 Proyecto.** Interacciones entre citoquinas y glucocorticoides en monocitos humanos (CC-92-0780-SAF-2019). Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Gloria Manso (IP). (Universidad de Oviedo). 11/06/1992-10/06/1995. Miembro de equipo.
- 10 Proyecto.** Papel de la Interleucina-1 en la acción antiinflamatoria de los glucocorticoides (DF-91-21042). Universidad de Oviedo. Gloria Manso Rodríguez. (Universidad de Oviedo). 01/01/1991-31/12/1991.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Desarrollo de un programa plurianual de investigación sobre el cáncer para el periodo 2011-2015 (SV-PA-11-013) Consejería de Educación y Ciencia. C Suárez. 01/09/2012-31/12/2012.
- 2 Contrato.** Subvención Centro de Farmacovigilancia (SV-PA-12-01) P.A. Consejería de Salud y Servicios Sociales. Gloria Manso Rodríguez. 01/04/2012-01/09/2012.
- 3 Contrato.** Subvención Centro de Farmacovigilancia (SV-PA-12-01) P.A. Consejería de Salud y Servicios Sociales. Gloria Manso Rodríguez. 01/01/2012-01/04/2012.
- 4 Contrato.** Jornadas de Farmacovigilancia (SV-PA-09-15) Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Gloria Manso Rodríguez. 16/10/2011-31/12/2011.

- 5 **Contrato**. Subvención Centro de Farmacovigilancia (SV-PA-09-15) P.A. Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Gloria Manso Rodríguez. 16/10/2011-31/12/2011.
- 6 **Contrato**. Subvención Centro de Farmacovigilancia (SV-PA-11-05) P.A. Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Gloria Manso Rodríguez. 01/01/2011-16/11/2011.
- 7 **Contrato**. Subvención Centro de Farmacovigilancia (SV-PA-10-08) Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Gloria Manso Rodríguez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2010-01/01/2011.
- 8 **Contrato**. Centro de Farmacovigilancia (SV-PA-09-11) Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Gloria Manso Rodríguez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2009-01/01/2010.
- 9 **Contrato**. Centro de Farmacovigilancia (SV-PA-08-05) Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Gloria Manso Rodríguez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2008-01/01/2009.
- 10 **Contrato**. Protocolo de Farmacovigilancia (SV-PA-97-013) Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Gloria Manso Rodríguez. 01/01/2007-01/01/2008.
- 11 **Contrato**. Protocolo de Farmacovigilancia (SV-PA-97-013) Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Gloria Manso Rodríguez. 01/01/2006-01/01/2007.
- 12 **Contrato**. Protocolo de Farmacovigilancia (SV-PA-97-013) Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Gloria Manso Rodríguez. 01/02/2005-01/01/2006.
- 13 **Contrato**. Protocolo de Farmacovigilancia (SV-PA-97-013) Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Agustín Hidalgo Balsera. (Universidad de Oviedo). 01/01/2001-01/01/2002.
- 14 **Contrato**. Protocolo de Farmacovigilancia (SV-PA-97-013) Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Agustín Hidalgo Balsera. (Universidad de Oviedo). 01/01/2000-01/01/2001.
- 15 **Contrato**. Protocolo de Farmacovigilancia (SV-PA-97-013) Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Agustín Hidalgo Balsera. (Universidad de Oviedo). 01/01/1999-01/01/2000.
- 16 **Contrato**. Protocolo de Farmacovigilancia (SV-PA-97-013) Consejería de Salud y Servicios Sanitarios. Agustín Hidalgo Balsera. (Universidad de Oviedo). 01/04/1998-31/12/1998.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico**. ; C Galache-Osuna; S Reyes-García; E Salgueiro; J Bordallo-Landa; A Lozano; F Vázquez-López; J Santos-Juanes. 2022. Retrospective study of apremilast drug survival in psoriasis patients in a daily practice setting: A long-term experience. Dermatologic Therapy. Wiley. e15583, pp.1-5. <https://doi.org/10.1111/dth.15583>
- 2 **Artículo científico**. Martin Arias LH; Martin A; Sanz R; (4/4) Salgueiro E. 2019. Cardiovascular risk of nonsteroidal anti-inflammatoys drugs and classical and selective cyclooxygenase-2 inhibitors: a meta-analysis of observational studies. Journal of Clinical Pharmacology. Wiley. 59-1, pp.55-73. ISSN 0091-2700. WOS (11), SCOPUS (9), Google Scholar (08/01/2020) (22) <https://doi.org/10.1002/jcph.1302>

Explicación narrativa de la aportación

SJR (Scimago Journal & Country Rank): Q2

- 3 **Artículo científico**. Dardonville Q; (2/9) Salgueiro E; Rousseau V; et al; Bagheri H. 2019. Drug-induced osteoporosis/osteomalacia: analysis in the French and Spanish pharmacovigilliance databases. Eur J Clin Pharmacol. Springer Heidelberg. 75-12, pp.1705-1711. ISSN 0031-6970. WOS (3), SCOPUS (4) <https://doi.org/10.1007/s00228-019-02743-9>

Explicación narrativa de la aportación

SJR (Scimago Journal & Country Rank): Q2

- 4 Artículo científico.** Martín Arias LH; Martín A; Sanz R; (4/4) Salgueiro E. 2019. Gastrointestinal safety of coxibs: systematic review and meta-analysis of observational studies on selective inhibitors of cyclo-oxygenase 2. *Fundamental & Clinical Pharmacology*. Wiley. 33-33, pp.134-47. ISSN 0767-3981. WOS (2), SCOPUS (5), Google Scholar (6) <https://doi.org/10.1111/fcp.12430>

Explicación narrativa de la aportación

SJR (Scimago Journal & country Rank): Q2

- 5 Artículo científico.** A Martín González; LH Martín Arias; R Sanz Fadrique; E Salgueiro Vázquez. 2022. Analysis and evaluation of cardiovascular and gastrointestinal risk of nonsteroidal anti-inflammatory drugs selective and non-selective cyclooxygenase inhibitors. *An Real Acad Farm*. 88-1, pp.85-103.

Explicación narrativa de la aportación

Trabajo ganador del premio ALCALIBER en el concurso científico de la Real Academia Nacional de Farmacia

- 6 Artículo científico.** Cristina Martínez-Múgica; (2/2) Esther Salgueiro. 2022. Seguridad de los fármacos antirreumáticos modificadores de la enfermedad biológicos en la artritis reumatoide. *Farmacia Hospitalaria*. 46-1, pp.15-20. ISSN 2171-8695. <https://doi.org/10.7399/fh.11788>

- 7 Artículo científico.** Santos-Pérez MI; Fierro I; Salgueiro-Vázquez E; Sáinz-Gil M; Martín-Arias LH. 2019. A cross-sectional study of psychotropic drug use in the elderly: Consuming patterns, risk factors and potentially inappropriate use. *Eur J Hosp Pharm Sci Pract*. BMJ Publishing Group. 0, pp.1-6. ISSN 2047-9956. WOS (3), SCOPUS (4)

Explicación narrativa de la aportación

SJR (Scimago Journal & Country Rank): Q2

- 8 Artículo científico.** Manso G; Neira F; Ortega S; Martín LH; Sainz M; (6/6) Salgueiro E. 2019. Medicines under additional monitoring in the European Union. *Farmacia Hospitalaria*. Aran Ediciones SA. 43-1, pp.19-23. ISSN 11306343. <https://doi.org/10.7399/fh.11041>

- 9 Artículo científico.** (1/6) Salgueiro E; Gurruchaga C; Jimeno FJ; Martínez-Múgica C; Martín-Arias LH; Manso G. 2019. What can we learn from the public's understanding of drug information and safety? A population survey. *International Journal of Pharmacy Practice*. 27, pp.96-104. ISSN 0961-7671. WOS (1), SCOPUS (1), Google Scholar (1) <https://doi.org/10.1111/ijpp.12458>

Explicación narrativa de la aportación

SJR: Q2

- 10 Artículo científico.** Santos-Pérez MI; Fierro I; (3/6) Salgueiro-Vázquez ME; Gallardo-Lavado MDM; Sáinz-Gil M; Martín-Arias LH. 2018. A polypharmacy risk prediction model for elderly patients based on sociodemographic and clinical factors. *Int J Clin Pharmacol Ther*. 56-12, pp.577-84. ISSN 0946-1965. WOS (3), SCOPUS (4), Google Scholar (2) <https://doi.org/10.5414/CP203238>

Explicación narrativa de la aportación

SJR: Q3

- 11 Artículo científico.** Martín Arias LH; Martín A; Sanz R; (4/5) Salgueiro E; Sainz M. 2018. Cardiovascular and gastrointestinal safety of selective cyclooxygenase-2 inhibitors: a case/non-case study. *International Journal of Clinical Pharmacy*. Springer. 40-4, pp.928-35. ISSN 2210-7703. WOS (2), SCOPUS (3), Google Scholar (4) <https://doi.org/10.1007/S11096-018-0705-X>

Explicación narrativa de la aportación

SJR: Q2.

- 12 Artículo científico.** (1/6) Salgueiro E; Elizarde BC; Elola AI; García-Pulido B; Nicieza-García ML; Manso G. 2018. The most common STOPP/START criteria in Spain. A review of the literature. Revista Española de Geriatria y Gerontología. WOS (3), SCOPUS (4), Google Scholar (6) <https://doi.org/10.1010/j.regg.2018.03.001>

Explicación narrativa de la aportación

SJR: Q3

- 13 Artículo científico.** (1/4) Salgueiro-Vazquez ME (AC); Sainz M; Fernández S; Martin LH. 2017. Medication errors associated with oral administration of methotrexate. Data from spontaneous reporting and medical literature review. Medicina Clínica. 148, pp.330-332. ISSN 0025-7753. WOS (2), SCOPUS (3), Google Scholar (2) <https://doi.org/10.1016/j.mdcli.2016.12.003>

Explicación narrativa de la aportación

WOS: Q2

- 14 Artículo científico.** Martin LH; Sanz R; Sainz M; (4/4) Salgueiro-Vazquez ME. 2017. Risk of bursitis and other injuries and dysfunctions of the shoulder following vaccinations. Vaccine. 35-37, pp.4870-4876. ISSN 0264-410X. WOS (10), SCOPUS (9), Google Scholar (4) <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.07.055>

Explicación narrativa de la aportación

SJR: Q1.

- 15 Artículo científico.** Nicieza-García L; Manso G; (3/3) Salgueiro E. 2017. Updated 2014 STOPP criteria to identify potentially inappropriate prescribing in community-dwelling elderly patients. International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics. 55-10, pp.769-73. ISSN 0946-1965. SCOPUS (2), GOOGLE SCHOLAR (1) <https://doi.org/10.5414/CP202977>

Explicación narrativa de la aportación

Q3

- 16 Artículo científico.** Nicieza-García ML; (2/4) Salgueiro-Vázquez ME; Jimeno-Demuth FJ; Manso G. 2016. Beers versus STOPP criteria in polypharmacy community-dwelling older patients. Farmacia Hospitalaria. 40-3, pp.150-64. ISSN 1130-6343. WOS (10), SCOPUS (8), GOOGLE SCHOLAR (23) <https://doi.org/10.7399/fh.2016.40.3.9706>

Explicación narrativa de la aportación

SJR: Q3.

- 17 Artículo científico.** Nicieza-García ML; (2/4) Salgueiro-Vázquez ME; Jimeno-Demuth FJ; Manso G. 2016. Inappropriate prescribing in elderly outpatients taking multiple medications. Are the STOPP criteria useful? (DOI: 10.5414/cp202279). Int J Clin Pharmacol Ther. 54-3, pp.172-6. ISSN 0946-1965. WOS (5), SCOPUS (5), Google Scholar (7) <https://doi.org/10.5414/cp202279>

Explicación narrativa de la aportación

Q3.

- 18 Artículo científico.** Nicieza-García ML; (2/4) Salgueiro-Vázquez ME; Jimeno-Demuth FJ; Manso G. 2016. Optimization of information on the medication of polypharmacy patients in primary care. Gac Sanit. 30-1, pp.69-72. ISSN 0213-9111. WOS (6), SCOPUS (7), Google Scholar (13) <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2015.10.009>

Explicación narrativa de la aportación

Q2.

- 19 Artículo científico.** Ordoñez L; (2/4) Salgueiro E; Jimeno FJ; Manso G. 2015. Spontaneous reporting of Stevens-Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis associated with antiepileptic drugs. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 19-14, pp.2732-7. ISSN 1128-3602. WOS (13), SCOPUS (17), Google Scholar (21)

Explicación narrativa de la aportación

Q2.

- 20 Artículo científico.** Jimeno FJ; (2/6) Salgueiro-Vázquez ME; Ordoñez L; Aguirre C; Carvajal A; Manso G. 2014. Reporting problems related to medications in Spain. The yonotifico (I report) project, an option for citizens. Int J Clin Pharmacol Ther. 52-12, pp.1112-4. ISSN 0946-1965. WOS (1), SCOPUS (1), Google Scholar (2) <https://doi.org/10.5414/CP202200>

Explicación narrativa de la aportación

SCOPUS: Q2.

- 21 Artículo científico.** (1/6) Salgueiro-Vázquez ME; Jimeno FJ; Aguirre C; García M; Ordoñez L; Manso G. 2013. Direct reporting by patients of adverse drug reactions in Spain. Farm Hosp. 37-1, pp.65-71. ISSN 1130-6343. WOS (2), SCOPUS (3), Google Scholar (11) <https://doi.org/10.7399/FH.2013.37.1.121>

Explicación narrativa de la aportación

Q3.

- 22 Artículo científico.** (1/8) Salgueiro ME (AC); Manso G; Castells Xavier; Jimeno FJ; Ordoñez L; González V; Rodríguez A; Capellà D. 2013. Trends in the pharmacological treatment of osteoporosis in Spain from 2000 to 2008. Maturitas. 74-1, pp.74-8. ISSN 0378-5122. WOS (10), SCOPUS (9), Google Scholar (13) <https://doi.org/10.1016/j.maturitas.2012.10.002>

Explicación narrativa de la aportación

Q1.

- 23 Artículo científico.** Jimeno F; Manso G; González V; Ordoñez L; (5/5) Salgueiro-Vázquez ME (AC). 2012. Pharmacovigilance and medication errors. Role of nursing professionals. Revista Rol de Enfermería. Rol. 35, pp.8-18. ISSN 0210-5020.

Explicación narrativa de la aportación

Q4.

- 24 Artículo científico.** Santos Juanes Jorge; Esteve A; Mas Vidal A; Coto Segura Pablo; (5/7) Salgueiro Esther; Gómez Emilio; Galache Osuna C. 2011. Acute renal failure caused by imiquimod 5% cream in a renal transplant patient: review of the literature on side effects of imiquimod. Dermatology. 222-2, pp.109-12. ISSN 1018-8665. WOS (16), SCOPUS (18), Google Scholar (22) <https://doi.org/10.1159/000323737>

Explicación narrativa de la aportación

SCOPUS: Q1.

- 25 Artículo científico.** Manso G; López-Rivas L; (3/7) Salgueiro ME; Duque JM; Jimeno FJ; Andrade RJ; Lucena MI. 2011. Continuous reporting of new cases in Spain supports the relationship between Herbalife products and liver injury. Pharmacoepidemiology & Drug Safety. 20-10, pp.1080-7. ISSN 1053-8569. WOS (32), SCOPUS (34), Google Scholar (41) <https://doi.org/10.1002/PDS.2180>

Explicación narrativa de la aportación

SCOPUS: Q1.

- 26 Artículo científico.** Jimeno FJ; (2/4) Salgueiro E (AC); González V; Manso G. 2010. Clinical relevance of the adverse reactions reports received from primary health care in the pharmacovigilance centre of Asturias. *Semergen*. 36-2, pp.63-68. ISSN 1138-3593. SCOPUS (1), Google Scholar (4)

Explicación narrativa de la aportación

Q3.

- 27 Artículo científico.** Mas-Vidal A; Gomez-Diez S; (3/4) Salgueiro-Vázquez ME; Jimeno FJ. 2010. Transdermal opioid intoxication in a patient with generalised psoriasis. *Farmacia Hospitalaria*. 34-4, pp.209-214. ISSN 1130-6343. WOS (1), SCOPUS (2)

Explicación narrativa de la aportación

Q3.

- 28 Artículo científico.** Esteban Calvo C; Ibañez Ruiz C; (3/4) Salgueiro Vázquez E; Manso Rodríguez G. 2008. Impact of the spanish pharmacovigilance system recommendations on the publication of cases of adverse drug reaction. *Atención Primaria*. 40, pp.555-558. ISSN 0212-6567. WOS (1), SCOPUS (2), Google Scholar (6) <https://doi.org/10.1157/13128568>

Explicación narrativa de la aportación

SCOPUS: Q2.

- 29 Artículo científico.** Gonzalez V; (2/6) Salgueiro E; Jimeno FJ; Hidalgo A; Rubio T; Manso G. 2008. Post-marketing safety of antineoplastic monoclonal antibodies: rituximab and trastuzumab. *Pharmacoepidemiology & Drug Safety*. 17-7, pp.714-721. ISSN 1053-8569. WOS (13), SCOPUS (14), Google Scholar (27) <https://doi.org/10.1002/pds.1587>

Explicación narrativa de la aportación

SCOPUS: Q1.

- 30 Artículo científico.** Jimeno FJ; Manso G; Gonzalez V; (4/4) Salgueiro E. 2008. Safety of inhaled Beta-2-adrenergics: spontaneous notification data. *Atención Primaria*. 40-8, pp.428-429. ISSN 0212-6567. WOS (13), SCOPUS (16), Google Scholar (27)

Explicación narrativa de la aportación

SCOPUS: Q2.

- 31 Artículo científico.** Manso G; López Rivas L; Duque JM; (4/4) Salgueiro E. 2008. Spanish reports of hepatology associated with Herbalife products. *Journal of Hepatology*. 49-2, pp.289-290. ISSN 0168-8278. WOS (15), SCOPUS (20), Google Scholar (29) <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2008.05.007>

Explicación narrativa de la aportación

Q1.

- 32 Artículo científico.** Duque JM; Ferreiro J; (3/4) Salgueiro E; Manso G. 2007. Hepatotoxicity associated with the consumption of herbal slimming products. *Medicina Clínica*. 128-6, pp.238-39. ISSN 0025-7753. WOS (28), SCOPUS (32), Google Scholar (41)

Explicación narrativa de la aportación

WOS: Q2.

- 33 Artículo científico.** (1/4) Salgueiro E; Rubio Tania; Hidalgo A; Manso G. 2006. Safety profile of proton pump inhibitors according to the spontaneous reports of suspected adverse reactions. *International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics*. 44, pp.548-66. ISSN 0946-1965. WOS (11), SCOPUS (15), GOOGLE SCHOLAR (23)

Explicación narrativa de la aportación

WOS: Q3. SCOPUS: Q2.

- 34 Artículo científico.** Manso G; Thole Z; (3/5) Salgueiro E; Revuelta P; Hidalgo Ag. 2006. Spontaneous reporting of hepatotoxicity associated with antiandrogens: data from the Spanish pharmacovigilance system. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*. 15, pp.253-59. ISSN 1053-8569. WOS (23), SCOPUS (31), Google Scholar (40) <https://doi.org/10.1002/PDS.1168>

Explicación narrativa de la aportación

SCOPUS: Q1.

- 35 Artículo científico.** Thole Z; Manso G; (3/5) Salgueiro E; Revuelta P; Hidalgo A. 2004. Hepatotoxicity induced by antiandrogens: a review of the literature. *Urologia Internationalis*. 73, pp.289-95. ISSN 1139-6202. WOS (47), SCOPUS (56), GOOGLE SCHOLAR (78)

Explicación narrativa de la aportación

SCOPUS: Q2.

- 36 Artículo científico.** (1/8) Salgueiro Vazquez E; Bermudez del Sol A; Llavona Hevia A; Monteserin Fernandez MS; Sánchez Álvarez L; Revuelta Bayod; Hidalgo Balsera A; Manso Rodríguez G. 2003. Spontaneous adverse reaction reporting from a pharmacy office. *Pharmaceutical Care España*. 5, pp.226-31. ISSN 1139-6202. SCOPUS (1), Google Scholar (2)

Explicación narrativa de la aportación

Q2

- 37 Artículo científico.** Comas A; (2/3) Salgueiro E; Hidalgo A. 2000. Lansoprazole-induced gynecomastia. *Medicina Clínica*. 114-10, pp.397. ISSN 0025-7753. WOS (1), SCOPUS (3), Google Scholar (7)

Explicación narrativa de la aportación

Q2.

- 38 Artículo científico.** Parra J; (2/4) Salgueiro E; Marcos N; Hidalgo A. 2000. Reacciones adversas a medicamentos en la revista *Oncología*. *Oncología*. 23-7, pp.352-3. ISSN 03784835.

Explicación narrativa de la aportación

Q4.

- 39 Artículo científico.** Seco AJ; (2/4) Salgueiro ME; Villanueva MA; Manso G. 2000. Treatment with high doses of terbutaline induces beta-adrenergic desensitization of guinea pig trachea not prevented by addition of dexamethasone. *Respiration*. 67-5, pp.559-64. ISSN 0025-7931. WOS (2), SCOPUS (3), Google Scholar (3) <https://doi.org/10.1159/000067474>

Explicación narrativa de la aportación

SCOPUS: Q2.

- 40 Artículo científico.** de Abajo FJ; Alvarez Requejo A; Ayani I; et al; Vega T; (29/34) Salgueiro E. 1999. Safety of meningococcal A and Vaccine. Data from the Spanish drug surveillance system. Meningococcal vaccine research group of the Spanish System of Drug Surveillance. *Gac Sanit*. 13-6, pp.462-7. ISSN 0213-9111. WOS (1)

Explicación narrativa de la aportación

Q3.

- 41 Artículo científico.** (1/5) Manso G; Conde M; Salgueiro ME; Seco AJ; Méndez N. 1997. Differential response to dexamethasone on the TXB2 release in guinea-pig alveolar macrophages induced by zymosan and cytokines. *Mediators of Inflammation*. 6, pp.375-80. ISSN 0962-9351.

Explicación narrativa de la aportación

Q4.

42 Artículo científico. Seco AJ; (2/3) Salgueiro ME; Manso G. 1995. Acute and chronic treatment with glucocorticosteroids, modifying the beta 2-adrenergic response of the guinea pig trachea. Lung. 173-5, pp.321-28. ISSN 0341-2040. WOS (6), SCOPUS (6), Google Scholar (7)

Explicación narrativa de la aportación

WOS (1997): Q3. SCOPUS (1999): Q1

43 Capítulo de libro. E Salgueiro; MA Gil; FJ Jimeno; B Pérez; M Sáinz; C Esteban. 2010. La farmacovigilancia y los profesionales sanitarios. Los primeros 25 años del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos de Uso Humano. Universidad de Oviedo. pp.93-120. ISBN 978-84-8317-830-0.

44 Congreso. M Sáinz-Gil; N Jimeno; E Salgueiro; MI Jimenez-Serranía; V Velasco-González. Antipsychotics and risk of relevant weight gain in naïve patients: a nested case-control study from the ICARO study. ISOP Mid-Year Symposium 2024. Sociedad Internacional de Farmacovigilancia. 2024. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

45 Congreso. Esther Salgueiro; Laura Vázquez; Miriam Revuelta; Jon Valencia. Statin-associated necrotizing autoimmune myopathy. 15th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT). The European association for Clinical Pharmacology and Therapeutics. 2022. Grecia. Participativo - Póster. Congreso.

46 Congreso. Esther Salgueiro; Jon Valencia; Laura Vázquez; Miriam Revuelta. Autoimmune inflammatory myopathies related to statin therapy. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2022. Participativo - Póster. Congreso.

47 Congreso. MI Santos; I Fierro; LH Martín; M Guerrero; E Salgueiro. Evaluación de la adecuación del tratamiento en ancianos: identificación de medicamentos potencialmente inapropiados y factores que determinan su utilización. 65 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA. 2020. Participativo - Póster. Congreso.

48 Congreso. Santos Pérez MI; Fierro Lorenzo; Martín Arias L; Gallardo Lavado MDM; Guerra de Prado M. Influencia de diferentes factores sociodemográficos y clínicos en la polimedicación de los pacientes ancianos. 63 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. 2018. España. Participativo - Póster.

49 Congreso. Salgueiro E; Suárez-Mera L; Manso G. Role of pharmacological interactions in the myopathy associated with statins. XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2018. España. Participativo - Póster. Congreso.

50 Congreso. Salgueiro E; Neira F; Ortega S; Martín LH; Sainz M; Manso G. Medicines under additional monitoring: criteria for inclusion, dispensation and safety. 1th Meeting in Translational Pharmacology. 38th Meeting Sociedad Española de Farmacología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA. 2018. España. Participativo - Póster. Congreso.

51 Congreso. Q Dardonville; E Salgueiro; V Rousseau; D Abadie; G Manso; JL Montastruc; H Bagheri. Drug-induced bone loss: A study of the French and Spanish Pharmacovigilance Databases. 17th Annual Meeting of the International-Society-of-Pharmacovigilance (ISoP) on Pharmacovigilance in the 21st Century. International-Society-of-Pharmacovigilance (ISoP). 2017. Reino Unido. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

52 Congreso. Q Daronville; E Salgueiro; V Rousseau; D Abadie; G Manso; JL Montastruc; H Bagheri. Drug-induced bone loss: a study of the French and Spanish Pharmacovigilance Databases. Annual Meeting of French Society of Pharmacology and Therapeutics, and INSERM Clinical Research Centers (CIC) Meeting. French Society of Pharmacology and Therapeutics. 2017. Francia. Participativo - Póster.

- 53 **Congreso.** Salgueiro Vázquez E; Fernández Peña S; Sáinz Gil M; Varela González-Aller J. Errores de medicación relacionados con la administración semanal de metotrexato oral. 61 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. 2016. España. Participativo - Póster.
- 54 **Congreso.** Gurruchaga C; Manso G; Jimeno FJ; Ordoñez L; Salgueiro-Vázquez ME. Citizen perception regarding drug information and safety. The 12th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT). European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics. 2015. España. Participativo - Póster.
- 55 **Congreso.** E Salgueiro. Claves para el buen control de la anticoagulación. El paciente como protagonista. Jornada "Últimos avances en anticoagulación". Federación Española de Asociaciones de Anticoagulados (FEASAN). 2015. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote.
- 56 **Congreso.** Salgueiro-Vázquez ME; Gurruchaga C; Jimeno FJ; Ordoñez L; Carvajal A; Aguirre C; Manso G. Citizens' perspective on medicine-related problems. XXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2014. España. Participativo - Póster.
- 57 **Congreso.** S Perez-Lloret; E Salgueiro-Vázquez; V Rey; D Abadie; G Manso; JL Montastruc; H Bagheri. Drug related bone loss: a case/non case study in the French and Spanish Pharmacovigilance databases. World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases. International Osteoporosis Foundation. 2014. España. Participativo - Póster.
- 58 **Congreso.** Ercoreca I; Ordoñez L; Díaz AL; et al; Manso G. Concomitant psychiatric pharmacotherapy of patients treated with paliperidone long-acting. Data from a secondary hospital. XXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2013. España. Participativo - Póster.
- 59 **Congreso.** Díaz AL; Ercoreca I; Ordoñez L; et al; Salgueiro-Vázquez ME. Cost savings in the dispensation of antipsychotics long-acting injections from a hospital pharmacy service. XXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2013. España. Participativo - Póster.
- 60 **Congreso.** Manso G; Jimeno FJ; Salgueiro-Vázquez ME; et al; Lamela CJ. Pilot study of problems related to medications reported by citizens. XXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2013. España. Participativo - Póster.
- 61 **Congreso.** Manso G; Salgueiro-Vázquez ME; Jimeno FJ; et al; Ordoñez L. Preliminary results for reporting of problems associated with medications in Spain. The yo notifico (I notify) project. 13th Int Soc Pharmacovigilance (ISOP) Annual meeting. International Society of Pharmacovigilance. 2013. Italia. Participativo - Póster.
- 62 **Congreso.** Ordoñez L; Salgueiro-Vázquez ME; Jimeno FJ; Manso G. Spontaneous reporting of toxic epidermal necrolysis, Stevens Johnson syndrome and erythema multiforme associated with antineoplastic and immunomodulating agents. 13th Int Soc of Pharmacovigilance (ISOP) Annual meeting. International Society of Pharmacovigilance. 2013. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 63 **Congreso.** A Etxebarria; C Aguirre; M García; E Salgueiro; FJ Jimeno; A Carvajal. Notificación directa por los ciudadanos de problemas relacionados con los medicamentos. Proyecto Yo notifico. VIII Jornadas de Enfermería del País Vasco. Osakidetza y Departamento de Salud del Gobierno Vasco. 2013. España. Participativo - Póster.
- 64 **Congreso.** Salgueiro-Vazquez ME; Rey V; Abadie D; Manso G; Jimeno FJ; Montastruc JL; Ordoñez L; Bagheri H. Spontaneous reporting of drug-induced osteoporosis or osteomalacia. Review of the spanish pharmacovigilance database. XII Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Canarias. 2013. España. Participativo - Póster.
- 65 **Congreso.** Salgueiro-Vazquez ME; Ordoñez L; Jimeno FJ; Lamela CJ; Manso G. Toxic epidermal necrolysis, Stevens-Johnson syndrome and erythema multiforme induced by drugs. Data from the Spanish Pharmacovigilance System. VIIIème Congrès de Physiologie, de Pharmacologie et de Thérapeutique. Société Française de Pharmacologie et de Thérapeutique. 2013. Francia. Participativo - Póster.

- 66 **Congreso.** Salgueiro-Vázquez ME; Abadie D; Manso G; Bagheri H; Montastruc JL. Spontaneous reporting of drug-induced osteoporosis or osteomalacia: Review of the French Pharmacovigilance Database. 12th Annual Meeting of the International Society of Pharmacovigilance (ISOP) on New Landscapes for Pharmacovigilance. Int Soc Pharmacovigilance (ISOP). 2012. México.
- 67 **Congreso.** Manso G; Jimeno FJ; Ordoñez L; Salgueiro-Vazquez ME. Drug interactions of dabigatran: report of a case. XXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2012. España. Participativo - Póster.
- 68 **Congreso.** Manso G; Jimeno FJ; Aguirre C; García M; Ordoñez L; Salgueiro-Vazquez ME. Hepatobiliary disorders associated with rivatigmine: spontaneous reporting and literature review. XXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2012. España. Participativo - Póster.
- 69 **Congreso.** Salgueiro-Vázquez ME; Manso G; Castells X; Ordoñez L; González V; Rodríguez A; Capellà D. Consumption of anti-osteoporosis medications in Spain. 28th International conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management. International Society for Pharmacoepidemiology (ISPE). 2012. España. Participativo - Póster.
- 70 **Congreso.** Salgueiro-Vazquez ME; Abadie D; Manso G; Bagheri H; Montastruc JL. Spontaneous reporting of drug-induced osteoporosis or osteomalacia: review of the French pharmacovigilance database. VII Congress P2T (Physiology, Pharmacology & Therapeutics). Société Française de Pharmacologie et Thérapeutique. 2012. Francia.
- 71 **Congreso.** Ordoñez L; Jimeno FJ; González V; Manso G; Salgueiro-Vázquez ME. Erythema multiforme, Stevens-Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis associated with recently marketed antineoplastic, immunostimulant and immunosuppressive drugs. XXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2011. España. Participativo - Póster.
- 72 **Congreso.** Manso G; Salgueiro-Vázquez ME; Jimeno FJ; et al; Lucena MI. Liver injury related to the consumption of Herbalife products. XXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2011. España. Participativo - Póster.
- 73 **Congreso.** Ordoñez; Jimeno FJ; González V; Manso G; Salgueiro-Vázquez ME. Necrólisis epidérmica tóxica asociada a metamizol. XI Jornadas de Farmacovigilancia. Unidad de Farmacovigilancia del País Vasco. 2011. España. Participativo - Póster.
- 74 **Congreso.** Capellà D; Salgueiro E; Manso G; Jimeno FJ; Rodríguez A; González V. Consumption in Spain of drugs used to treat osteoporosis. XXIII Congreso Nacional de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2010. España. Participativo - Póster.
- 75 **Congreso.** Jimeno FJ; G manso; Salgueiro ME; Ordóñez Fernández L. Estudio de las notificaciones de reacciones adversas intrahospitalarias recibidas en el Centro de Farmacovigilancia de Asturias. X Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Castilla y León. 2010. España. Participativo - Póster.
- 76 **Congreso.** Jimeno FJ; Suarez-casado H; Diaz-Lopez JB; Manso G; Salgueiro ME. Granulomatosis de Wegener asociada a un tratamiento homeopático. X Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Castilla y León. 2010. España. Participativo - Póster.
- 77 **Congreso.** Ordóñez Fernández L; Jimeno FJ; Manso G; Salgueiro ME. Notificación espontánea de Eritema Multiforme, Síndrome de Stevens-Johnson y Necrólisis Epidérmica Tóxica: Estudio preliminar. X Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Castilla y León. 2010. España. Participativo - Póster.
- 78 **Congreso.** Salgueiro Vázquez Esther; Jimeno Demuth Francisco José; Manso Rodríguez Gloria; González Iglesias Verónica; Capellà Hereu Dolors. Evolución del consumo de fármacos para la osteoporosis en España del 2000 al 2006. IX Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia del Principado de Asturias. 2009. España. Participativo - Póster.

- 79 **Congreso.** Jimeno Demuth Francisco José; Salgueiro Vázquez M^a Esther; Gomzález Iglesias Verónica; Manso Rodríguez Gloria. Relevancia clínica de las notificaciones de reacciones adversas de Atención Primaria recibidas en el Centro de Farmacovigilancia de Asturias. IX Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia del Principado de Asturias. 2009. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 80 **Congreso.** Mas Vidal Albert; Pérez Oliva Narciso; Vázquez López Francisco; Jimeno Demuth Francisco José; Salgueiro Vázquez M^a Esther. Seguimiento de reacciones adversas cutáneas asociadas a nuevos inmunomoduladores y antineoplásicos. IX Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia del Principado de Asturias. 2009. España. Participativo - Póster.
- 81 **Congreso.** Gonzalez V; Rubio T; Jimeno FJ; Hidalgo A; Manso G; Salgueiro E. Alteraciones del Sistema Nervioso Central asociadas al tratamiento con inhibidores del TNF-alfa. VIII Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de la Región de Murcia. 2008. España. Participativo - Póster.
- 82 **Congreso.** Manso Rodríguez Gkloria; Jimeno Demuth FJ; González Iglesias V; Hidalgo Balsera A; Rubio Alfonso T; Salgueiro Vázquez E. Impacto de la implantación de OMI-AP en la notificación espontánea de reacciones adversas procedente de Atención Primaria en una Comunidad Autónoma. 12 Congreso de la Sociedad Española de Farmacéuticos de Atención Primaria. Sociedad Española de Farmacéuticos de Atención Primaria. 2007. España. Participativo - Póster.
- 83 **Congreso.** Jimeno Demuth FJ; Salgueiro Vázquez E; González Iglesias V; Hidalgo Balsera A; Rubio Alfonso T; Manso Rodríguez G. Relevancia Clínica de las notificaciones de sospechas de reacciones adversas en una Comunidad Autónoma. 12 Congreso de la Sociedad Española de Farmacéuticos de Atención Primaria. Sociedad Española de farmacéuticos de Atención Primaria. 2007. España. Participativo - Póster.
- 84 **Congreso.** Manso Rodríguez Gloria; González Iglesias V; Salgueiro Vázquez Esther; Rubio Alfonso Tania; Hidalgo Balsera Agustín; Jimeno Demuth Francisco José. Neumonitis asociada al tratamiento con rituximab. V Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. Fundación Pharmaceutical Care España. 2007. España. Participativo - Póster.
- 85 **Congreso.** Álvarez Díaz Marta; de Rozas Elizalde Elena; Llamas Orcajada Rosa María; Salgueiro Vázquez Esther; González Iglesias Verónica. Notificaciones espontáneas de sospecha de reacciones adversas desde la Farmacia de Carbayin Alto. V Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. Fundación Pharmaceutical Care España. 2007. España. Participativo - Póster.
- 86 **Congreso.** V González; T Rubio; E salgueiro; A Hidalgo; F Jimeno; G Manso. Artropatías asociadas al tratamiento con infliximab. VII Jornadas del Sistema Español de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Extremadura. 2007. España. Participativo - Póster.
- 87 **Congreso.** E Salgueiro; F Jjimeno; V González; A Hidalgo; T Rubio; G Manso. Seguridad de los agonistas beta2-adrenérgicos: ¿qué aporta la notificación espontánea?. VII Jornadas del Sistema Español de farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Extremadura. 2007. España. Participativo - Póster.
- 88 **Congreso.** E Salgueiro; V González; F Jimeno; T Rubio; A Hidalgo; G Manso. Cardiac failure suspected to be by treatment with trastuzumab. 20 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2006. España. Participativo - Póster.
- 89 **Congreso.** V González; E Salgueiro; T Rubio; FJ Jimeno; A Hidalgo; G Manso. White Cell disorders associated with rituximab treatment. 20 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 2006. España. Participativo - Póster.
- 90 **Congreso.** A Gil López-Oliva; C Ibáñez Ruiz; C Esteban Calvo; M Sáinz Gil; M Gonzalez Ruiz; V González; M E Salgueiro. Comunicación de riesgos a los profesionales sanitarios. Resultados de una encuesta. VI Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de la Comunidad de Madrid. 2006. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

- 91 **Congreso.** C Esteban Calvo; ME Salgueiro; G Manso. Impacto de las recomendaciones del Sistema Español de Farmacovigilancia para la publicación de casos de sospechas de reacciones adversas a medicamentos. VI Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Comunidad de Madrid. 2006. España. Participativo - Póster.
- 92 **Congreso.** ME Salgueiro; V González; T Rubio; A Hidalgo; G Manso. Mialgia, visión anormal y hepatitis asociadas a los inhibidores de la bomba de protones. VI Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de la Comunidad de Madrid. 2006. España. Participativo - Póster.
- 93 **Congreso.** T Rubio; ME Salgueiro; E Belyakova; A Hidalgo; G Manso. Notificación espontánea de linfomas asociados a la terapia con antagonistas del Factor de Necrosis Tumoral. VI Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Comunidad de Madrid. 2006. España. Participativo - Póster.
- 94 **Congreso.** T Rubio; ME Salgueiro; E Belyakova; A Hidalgo; Manso G. Neoplasias asociadas al tratamiento con infliximab notificadas al Sistema Español de Farmacovigilancia. II Simposio internacional del IUOPA: estrategia traslacional en el abordaje del cáncer. Instituto Univeristario de Oncología. 2005. España. Participativo - Póster.
- 95 **Congreso.** Salgueiro Vázquez E; Hidalgo Balsera A; Manso Rodríguez G. Diferencias en el perfil de seguridad de los inhibidores de la bomba de protones. 50 Congreso Nacional de la Sociedad de Farmacia Hospitalaria. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. 2005. España. Participativo - Póster.
- 96 **Congreso.** Luis Sánchez; ME Salgueiro; Z Thole; A Hidalgo. Cardiotoxicidad por antraciclinas en el contexto de la toxicidad por antineoplásicos. III Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Castilla-La Mancha. 2002. España. Participativo - Póster.
- 97 **Congreso.** Gloria Manso Rodríguez; A Gutiérrez; V Cárcaba; M E Salgueiro; A Hidalgo. Reacciones adversas inducidas por zidoduvina sola o en asociación con otros antirretrovirales. III Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Castilla-La Mancha. 2002. España. Participativo - Póster.
- 98 **Congreso.** Agustín Hidalgo Balsera; Z Thole; M E Salgueiro; L Sánchez; G Manso. Tromboembolismo venoso por fármacos con actividad antiandrogénica. III Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Castilla-La Mancha. 2002. España. Participativo - Póster.
- 99 **Congreso.** Z Thole; E Salgueiro; G Manso; A Hidalgo. Hepatotoxicidad inducida por flutamida. II Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Aragón. 2001. España. Participativo - Póster.
- 100 **Congreso.** J R Hevia; L Sanchez; M E Salgueiro; A Hidalgo. Reacciones adversas a medicamentos en un servicio de urgencias hospitalario. II Jornadas de Farmacovigilancia. Centro de Farmacovigilancia de Aragón. 2001. España. Participativo - Póster.
- 101 **Congreso.** Salgueiro Vazquez ME; Llerandi Llerandi M; Hidalgo Balsera A; Thole Z. Posible interacción entre roxitromicina y amlodipino. XVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 1999. España. Participativo - Póster.
- 102 **Congreso.** A Hidalgo; J Parra; E Salgueiro; N Marcos. Reacciones adversas a medicamentos en la revista Oncología. XVI Congreso de la Sociedad Española de farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 1999. España. Participativo - Póster.
- 103 **Congreso.** Z Thole; M E Salgueiro Vázquez; N Marcos Fernández; A Hidalgo Balsera. Toxicidad hepática por antiandrógenos no esteroideos. XVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Clínica. Sociedad Española de Farmacología Clínica. 1999. España. Participativo - Póster.
- 104 **Congreso.** G Manso; AJ Seco; ME Salgueiro; MA Villanueva; MJ Villanueva. Glucocorticosteroids and desensitization induced by high doses of beta2-adrenergic agonists in the guinea pig trachea. World Asthma Meeting. European Respiratory Society. 1998. España. Participativo - Póster.

- 105 Congreso.** MA Villanueva; MJ Villanueva; ME Salgueiro; AJ Seco; G Manso. TX2 release induced by IL-1beta or zymosan involves different cellular mechanisms in guinea pig alveolar macrophages. World Asthma Meeting. European Respiratory Society. 1998. España. Participativo - Póster.
- 106 Congreso.** N Menéndez; AJ Seco; E Salgueiro; M Conde; G Manso. Efectos de la incubación con factor de necrosis tumoral-alfa, interleukina-1beta y dexametasona en la relajación inducida por agonistas beta-adrenérgicos en la tráquea de cobayo. XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Oficial Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Sociedad Oficial Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). 1996. España. Participativo - Póster.
- 107 Congreso.** N Méndez; ME Salgueiro; AJ Seco; M Conde; G Manso. El cultivo de las preparaciones de tráquea de cobayo no modifica la respuesta frente a agonistas muscarínicos o beta-adrenérgicos. XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Oficial española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Sociedad Oficial española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). 1996. España. Participativo - Póster.
- 108 Congreso.** AJ Seco; ME Salgueiro; M Conde; N Méndez; G Manso. La asociación de dexametasona al tratamiento con salbutamol previene la desensibilización in vivo de la tráquea de cobayo. XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Oficial Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Sociedad Oficial Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). 1996. España. Participativo - Póster.
- 109 Congreso.** G manso; M Conde; AJ Seco; N Méndez; ME Salgueiro. Time-dependent response to opsonised zymosan and dexamethasone on guinea pig alveolar macrophages. XVI European Congress of Allergology and Clinical Immunology. European Society of Allergy and Clinical Immunology. 1995. España. Participativo - Póster.
- 110 Congreso.** AJ Seco; ME Salgueiro; G Manso. Dexamethasone modifies the beta-adrenergic response. XVIII Reunión de la Sociedad Española de Farmacología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA. 1994. España. Participativo - Póster.
- 111 Congreso.** ME Salgueiro; AJ Seco; G Manso. Glucocorticoids reduce the effects of IL-1beta on macrophages. XVIII Reunión de la Sociedad Española de Farmacología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA. 1994. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 112 Congreso.** Salgueiro ME; Seco AJ; Manso G. Dexametasona reduce la liberación de eicosanoides de neutrófilos. XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA. 1993. España. Participativo - Póster.
- 113 Congreso.** G Manso; A J Baker; E Salgueiro; A J Seco; R W Fuller. Influence of glucocorticosteroid treatment on human leucocytes. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Espanhola de Farmacologia. Sociedad Portuguesa de Farmacología. 1991. Portugal. Participativo - Póster.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

Profesor Contratado Doctor: Universidad de Oviedo. 2021- actual. Tiempo completo.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Docencia en las asignaturas: "Afecciones Médico Quirúrgicas II y Farmacología (3º curso del Grado en Fisioterapia), "Farmacología Clínica" (5º curso) y "Farmacología Fundamental" (3º curso) en el Grado en Medicina

- 2 Profesor Contratado Doctor Interino:** Universidad de Oviedo. 01/01/2018. (3 años - 2 meses - 23 días). Interino/a.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Docencia en Farmacología Fundamental y Clínica. Investigación en Farmacovigilancia, Farmacoepidemiología y Estudios de Utilización de Medicamentos

- 3 Personal investigador y trabajo técnico en Farmacovigilancia:** Universidad de Oviedo. Departamento de Medicina. Área de Farmacología. 01/02/2005. (7 años - 11 meses).
- 4 Colaborador de Honor:** Universidad de Oviedo. Departamento de Medicina. Área de Farmacología. 1990. (18 años).
- 5 Personal investigador y trabajo técnico. Farmacovigilancia:** Universidad de Oviedo. Departamento de Medicina. Área de Farmacología. 01/04/1998. (4 años).

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 Estancia:** Universidad de Valladolid/Centro de Farmacovigilancia de Castilla y León/Instituto de Farmacoepidemiología. (España). 1998-31/03/1998.
- 2 Estancia:** Universidad de Valladolid. (España). Desde 2017.
- 3 Estancia:** Universidad de Valladolid. (España). Desde 2016.
- 4 Estancia:** Universidad de Toulouse. (Francia). Desde 2011.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 Proyecto:** WIKI colaborativo para el autoaprendizaje de los alumnos de Fisioterapia: La hormona de crecimiento en el deporte (Registro INIE: 15299/2016). 23/10/2015-10/06/2016.
- 2 Proyecto:** WEBQUEST sobre nuevos medicamentos en la formación médica (PBINN1-10-002). 2010-2010. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto:** WEBQUEST: Trabajo colaborativo y desarrollo de competencia en entornos virtuales (PC-08-011). 2008-2009. 3.000. Miembro de equipo.

Explicación narrativa de la aportación

Trabajo colaborativo. Grupo EDITIC (Experiencia Docentes Innovadoras apoyadas en TIC)

2.2.3. Formación para la mejora docente recibida

- 1 Curso/seminario:** Aprendizaje basado en el juego: Diseño y creación de videojuegos educativos. (25 horas). 03/06/2024.

Explicación narrativa de la aportación

1) Aprender a diseñar y crear videojuegos educativos con la plataforma SGAME. 2) Realizar experiencias de aprendizaje basado en juegos mediante videojuegos educativos creados en la plataforma SGAME

- 2 Curso/seminario:** Data Science and Big Data Tools. (8 horas). 13/02/2024.

- 3 **Curso/seminario:** Cómo hacer revisiones sistemáticas y metaanálisis. (10 horas). 05/10/2023.

Explicación narrativa de la aportación

Distinguir entre RSs, MAs y otros tipos de revisión de la literatura científica Conocer e interpretar los diferentes índices del tamaño del efecto que con mayor frecuencia se utilizan en MA Conocer la técnicas de análisis estadístico e interpretar los resultados típicos de un MA Realizar lectura crítica de RSs y MAs

- 4 **Curso/seminario:** Nuevos ecosistemas para nuevas modalidades de aprendizaje. (10 horas). 10/05/2023.

Explicación narrativa de la aportación

Fomentar la innovación docente en la docencia universitaria

- 5 **Curso/seminario:** Diseño y Gestión de formularios y encuestas con Microsoft Forms y Lime Survey en investigación científica. (38 horas). 25/04/2022.

Explicación narrativa de la aportación

1) Conocer las posibilidades de Forms y Limesurvey como herramientas para el diseño y gestión de formularios y encuestas online. 2) Aprender a crear, importar y exportar una encuesta. 3) Aprender a exportar los resultados a diferentes aplicaciones. 4) Aprender métodos avanzados de publicación de encuestas y gestión de encuestados. 5) Aprender a utilizar la lógica condicional en las encuestas. 6) Aprender a trabajar con las plantillas de Limesurvey

- 6 **Curso/seminario:** Estrategias de protección individual frente a los ciberataques. (6 horas). 28/03/2022.

Explicación narrativa de la aportación

1) Conocer los principales medios y recursos para proteger los datos personales y la privacidad digital. 2) Ofrecer estrategias de protección frente a intentos de acceso fraudulentos en las cuentas. 3) Adquirir los conocimientos necesarios para evitar ataques a través de email y páginas web

- 7 **Curso/seminario:** Manejo avanzado de Microsoft Excel para profesores e investigadores. (8 horas). 17/03/2022.

Explicación narrativa de la aportación

1) Abordar otras posibilidades de uso de Excel, principalmente orientadas a la automatización y a la integración con otras herramientas o fuentes de datos. 2) Conocer aspectos avanzados del uso de estas herramientas. 3) Comprender su utilidad y aplicabilidad en aspectos de organización docente y aplicaciones básicas a la investigación

- 8 **Curso/seminario:** Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. Nivel avanzado. (18 horas). 12/07/2021.

Explicación narrativa de la aportación

Utilizar las distintas herramientas y posibilidades que proporciona el Campus Virtual actualizado de la Universidad de Oviedo para mejorar la docencia

- 9 **Curso/seminario:** Educación médica: momento de transformación. (6 horas). 05/07/2021.

Explicación narrativa de la aportación

Analizar la actualidad de la educación médica para mejorarla

- 10 Curso/seminario:** Aplicación del modelo de la Flipped Classroom a la docencia universitaria. (10 horas). 08/06/2021.

Explicación narrativa de la aportación

1) Conocer el modelo de la clase invertida y sus ventajas y desafíos. 2) Conocer los elementos clave en la secuencia típica de la flipped classroom. 3) Conocer las herramientas y recursos para lograr una transición sencilla desde un modelo tradicional a la clase invertida. 4) Saber realizar una planificación para adaptar el modelo de la clase invertida a nuestra asignatura

- 11 Curso/seminario:** Matlab, MS Teams y Campus Virtual para la evaluación de las actividades. (10 horas). 13/05/2021.

Explicación narrativa de la aportación

1) Comprender la importancia de una evaluación que se pueda realizar tanto online como presencial. 2) Preparar las distintas versiones de una pregunta y transformarlas en preguntas cloze utilizando la herramienta GeneraCloze. 3) Utilizar la plataforma MS Teams para recoger el desarrollo de las preguntas

- 12 Curso/seminario:** Stream -Office 365- para la docencia. (2 horas). 23/09/2020.

Explicación narrativa de la aportación

Utilizar Stream en la docencia

- 13 Curso/seminario:** Onedrive -Office 365- para la docencia. (2 horas). 14/09/2020.

Explicación narrativa de la aportación

Aprender a utilizar Onedrive con fines docentes

- 14 Curso/seminario:** Teams Básico Office 365- para la docencia. (2 horas). 04/09/2020.

Explicación narrativa de la aportación

Utilizar las distintas opciones que permite Teams para la docencia

- 15 Curso/seminario:** Autoformación para adaptar la docencia a los entornos mixtos (presencial y virtual). Áreas científico-técnicas. (30 horas). 13/07/2020.

Explicación narrativa de la aportación

1) Revisar y analizar diferentes alternativas para abordar la docencia semipresencial partiendo de nuestras experiencias previas. 2) Ofrecer conocimientos básicos sobre las herramientas con las que cuenta la Universidad de Oviedo para la docencia online

- 16 Curso/seminario:** La educación superior ante el reto de la transformación digital. (20 horas). 07/07/2020.

Explicación narrativa de la aportación

Analizar el reto de la transformación digital en la educación superior

- 17 Curso/seminario:** Generación de exámenes con preguntas aleatorias a partir de plantillas. V ED.. (10 horas). 22/06/2020.

Explicación narrativa de la aportación

Automatizar procesos de generación de exámenes utilizando el paquete Exams de R para escribir documentos Markdown

- 18 Curso/seminario:** Autoformación para la adaptación a la evaluación no presencial. (30 horas). 22/04/2020.

Explicación narrativa de la aportación

1) revisar y analizar diferentes alternativas para abordar la evaluación no presencial. 2) Herramientas del Campus Virtual para abordar la evaluación no presencial

- 19 Curso/seminario:** Cómo crear y mantener documentos de texto de manera eficaz y eficiente. (25 horas). 03/06/2019.

Explicación narrativa de la aportación

Formar al profesor universitario

- 20 Curso/seminario:** Elaboración de material docente audiovisual para la docencia online. Del aula física al aula virtual. (25 horas). 07/05/2019.

Explicación narrativa de la aportación

1) Manejar una aplicación de videoconferencia. 2) Recrear y manejar diferentes escenarios docentes en los que la comunicación y el intercambio de información tienen lugar a través de una reunión online. 3) Generar nuevos materiales docentes audiovisuales: a) que surgen consecuencia de grabación de reuniones online, b) a través de software de generación/edición de vídeo, c) a través de software para hacer presentaciones. 4) plantear actividades colaborativas a través de herramientas de mapas conceptuales, cuestionarios en tiempo real, muros colaborativos, etc. 5) Conocer herramientas informáticas online gratuitas o de bajo coste que permitan generar, compartir y almacenar materiales docentes multimedia

- 21 Curso/seminario:** Guías Docentes (Programa de formación para el profesorado universitario). (10 horas). 19/03/2019.

Explicación narrativa de la aportación

Aprender a elaborar una Guía Docente

- 22 Curso/seminario:** Otras formas de evaluación con Moodle: portafolio digital de los estudiantes (Mahara) y evaluación por competencias. (37 horas). 16/04/2018.

Explicación narrativa de la aportación

Mejora de la docencia universitaria

- 23 Curso/seminario:** Creación de entornos virtuales de aprendizaje. (25 horas). 16/04/2018.

Explicación narrativa de la aportación

Mejorar los procesos de enseñanza aprendizaje online

- 24 Curso/seminario:** Cómo utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. Nivel básico (Programa de formación del profesor universitario). (18 horas). 2016.

Explicación narrativa de la aportación

Optimizar la utilización del Campus Virtual

- 25 Curso/seminario:** Las necesidades específicas en el ámbito universitario (Programa de formación del profesor universitario). (10 horas). 2016.

Explicación narrativa de la aportación

Mejora de la docencia universitaria

- 26 Curso/seminario:** Cómo enseñar y evaluar competencias (Programa de formación del profesor universitario). (10 horas). 23/10/2015.

Explicación narrativa de la aportación

Mejora de la docencia universitaria

- 27 Curso/seminario:** Cómo dirigir y desarrollar Trabajos Fin de Máster y Tesis Doctorales. (10 horas). 06/07/2015.

Explicación narrativa de la aportación

Conocer y aplicar los principios y criterios en el proceso de dirección y desarrollo de Trabajo Fin de Máster y Tesis Doctoral

28 Curso/seminario: Normativa sobre evaluación de los estudiantes universitarios. (10 horas). 20/04/2015.

Explicación narrativa de la aportación

Mejora de la evaluación de los estudiantes

29 Curso/seminario: Cómo utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. Nivel avanzado. (18 horas). 27/01/2015.

Explicación narrativa de la aportación

Mejora de la docencia

30 Curso/seminario: Claves para promover un buen clima de aula en el ámbito universitario (Programa de formación del profesor universitario). (10 horas). 2015.

Explicación narrativa de la aportación

Mejora de la docencia universitaria

31 Curso/seminario: Cómo desarrollar estrategias atencionales, motivacionales y de trabajo autónomo (Programa de formación del profesor universitario). (10 horas). 2015.

Explicación narrativa de la aportación

Mejora de la docencia universitaria

32 Curso/seminario: La acreditación del profesorado. Perspectiva, prospectiva y orientaciones. (10 horas). 01/12/2014.

Explicación narrativa de la aportación

Formación continua para el profesorado universitario

33 Curso/seminario: Curso aplicación informática Prezi. (3 horas). 24/03/2014.

Explicación narrativa de la aportación

Formación con la herramienta informática Prezi

34 Curso/seminario: Calidad en la Educación Médica. (6 horas). 04/07/2013.

Explicación narrativa de la aportación

Mejorar la calidad en la educación médica

35 Curso/seminario: Formación de profesores tutores en el Espacio Europeo de Educación Superior. (25 horas). 14/05/2013.

Explicación narrativa de la aportación

Mejorar la acción tutorial del profesor universitario

36 Curso/seminario: Software libre en la actividad académica. Introducción a LibreOffice y a la gestión bibliográfica a través de Zotero. (10 horas). 31/05/2013.

Explicación narrativa de la aportación

Mejora de la docencia

37 Curso/seminario: Aplicación didáctica de las Herramientas de la Web 2.0 para el trabajo colaborativo. (25 horas). 29/04/2013.

Explicación narrativa de la aportación

Mejora del aprendizaje potenciando el trabajo colaborativo

38 Curso/seminario: ¿Qué hacemos en el aula? Seis estrategias de enseñanza para promover el aprendizaje autónomo. (10 horas). 23/01/2013.

Explicación narrativa de la aportación

Promover el autoaprendizaje

39 Curso/seminario: Cómo manejar la nueva versión de la plataforma del Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. (5 horas). 05/06/2012.

Explicación narrativa de la aportación

Mejorar la docencia universitaria

40 Curso/seminario: Herramientas informáticas básicas para el profesorado universitario. (12 horas). 25/10/2010.

Explicación narrativa de la aportación

Mejorar la docencia universitaria

41 Curso/seminario: Curso "Cómo desarrollar estrategias motivacionales y competencias de expresión oral". (10 horas). 26/10/2010.

Explicación narrativa de la aportación

Desarrollar estrategias motivacionales y competencias de expresión oral

42 Curso/seminario: Webquest, Weblogs y Wikis: Prácticas de trabajo colaborativo en entornos virtuales. (12 horas). 03/09/2007.

Explicación narrativa de la aportación

Fomentar el autoaprendizaje a través del trabajo colaborativo de los estudiantes utilizando nuevas tecnologías

43 Curso/seminario: Formación en Aulanet. (15 horas). 05/07/2007.

Explicación narrativa de la aportación

Formar en Tecnologías de la Información y Comunicación

44 Curso/seminario: Experiencias docentes innovadoras apoyadas en TIC. (20 horas). 18/06/2007.

Explicación narrativa de la aportación

Favorecer el cambio de cultura tecnológica en la docencia

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 Grupo de Investigación en Dermatología (GRIDER):** Universidad de Oviedo. España. 02/2022.
- 2 Centro de Estudios sobre la Seguridad de medicamentos (CESME, <http://albergueweb1.uva.es/cesme/personal-cesme/>):** Universidad de Valladolid. 01/01/2016.
- 3 Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias:** Universidad de Oviedo. 2012.
- 4 ENCEPP (European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance):** 2011.
- 5 Centro de Farmacovigilancia del Principado de Asturias:** 1998.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 Proyecto Final de Carrera:** TFG: Miopatías inflamatorias autoinmunes relacionadas con la terapia de estatinas. 09/06/2021. 10.
- 2 Tesis Doctoral:** TESIS DOCTORAL: Pautas de prescripción, efectividad y seguridad de los fármacos antirreumáticos modificadores de la enfermedad en la artritis reumatoide. 30/09/2020. Sobresaliente Cum Laude.
- 3 Proyecto Final de Carrera:** TFG: Miopatía necrotizante autoinmune inducida por estatinas. 30/06/2020. 9,8.
- 4 Proyecto Final de Carrera:** TFG: Miopatía necrotizante autoinmune inducida por estatinas. 30/06/2020. 9,8.

- 5 **Proyecto Final de Carrera:** TFG: Miopatía asociada al tratamiento con estatinas. 21/06/2018. 10.
- 6 **Proyecto Final de Carrera:** TFG: Evaluación del tratamiento de la radiculopatía lumbosacra con suero condicionado autólogo en combinación con fisioterapia. 15/06/2018. 9.
- 7 **Tesis Doctoral:** TESIS DOCTORAL: Adecuación de la prescripción en pacientes crónicos y polimedicados en el Área Sanitaria II. 27/06/2017. Sobresaliente Cum Laude (Premio extraordinario: 20/12/2018).
- 8 **Proyecto Final de Carrera:** TFG: Los criterios Beers y STOPP como herramientas para la prescripción potencialmente inadecuada de medicamentos. 15/06/2017. 9,5.
- 9 **Proyecto Final de Carrera:** TFG: Los criterios Beers y STOPP como herramientas para la prescripción potencialmente inadecuada de medicamentos. 15/06/2017. 9,5.
- 10 **Proyecto Final de Carrera:** TFG: Los criterios Beers y STOPP como herramientas para la prescripción potencialmente inadecuada de medicamentos. 15/06/2017. 9,5.
- 11 **Proyecto Final de Carrera:** TFG: Estudio descriptivo de los medicamentos sometidos a seguimiento adicional en la Unión Europea. 14/06/2017. 9,5.
- 12 **Proyecto Final de Carrera:** TFG: Estudio descriptivo de los medicamentos sometidos a seguimiento adicional en la Unión Europea. 14/06/2017. 9,5.
- 13 **Proyecto Final de Carrera:** TFG: Efectos de la adición de toxina botulínica al tratamiento con fisioterapia para la recuperación funcional del hombro doloroso hemipléjico. 09/06/2017. 9,7.
- 14 **Tesis Doctoral:** TESIS DOCTORAL: Seguridad post-comercialización de los anticuerpos monoclonales antineoplásicos. 10/09/2015. Sobresaliente Cum Laude.
- 15 **Tesis Doctoral:** TESIS DOCTORAL: La notificación espontánea de casos de necrólisis epidérmica tóxica, síndrome de Stevens-Johnson y eritema multiforme asociada a medicamentos. 25/06/2013. Apto Cum Laude.
- 16 **:** TFM: Motivos de cambio de la primera pauta de tratamiento antirretroviral. 20/07/2011. SOBRESALIENTE.

3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

- 1 **Secretaría del Departamento de Medicina:** Universidad de Oviedo. 11/01/2013. (8 años - 11 meses - 21 días).

Explicación narrativa de la aportación

Las funciones y competencias referidas en el Reglamento de Régimen Interno del Departamento de Medicina (BOPA núm. 223 de 26/09/2011) y en los Estatutos de la Universidad de Oviedo.

- 2 **Subdirectora del Departamento de Medicina:** Universidad de Oviedo. 01/12/2021. (2 años - 4 meses - 7 días).

Explicación narrativa de la aportación

Las funciones y competencias referidas en el Reglamento de Régimen Interno del Departamento de Medicina (BOPA núm. 223 de 26/11/2011 y en los Estatutos de la Universidad de Oviedo)

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Comité Técnico del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de uso Humano (SEFV-H), miembro durante 12 años:** Centro de Farmacovigilancia del Principado de Asturias. 1997-31/12/2012
- 2 **Comité Científico de las IX Jornadas de Farmacovigilancia:** Centro de Farmacovigilancia del Principado de Asturias. 04/06/2009-05/06/2009
- 3 **Comité Científico del V Congreso Nacional de Atención Farmacéutica:** Fundación Pharmaceutical Care España. 04/10/2007-06/10/2007

4 Comité Científico de las II Jornadas de Farmacovigilancia: Centro de Farmacovigilancia de Aragón. 25/05/2001-26/05/2001

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Raquel		
Family name	Abalo Delgado		
Gender (*)	Female	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail		URL Web https://gestion2.urjc.es/pdi/ver/raquel.abalo	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0002-6726-8795	

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor of Pharmacology (Catedrático)		
Initial date	2017		
Institution	University Rey Juan Carlos (URJC)		
Department/Center	Basic Health Sciences	Health Sciences	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Gastrointestinal, enteric nervous system, brain-gut axis, gastrointestinal motility, visceral pain, animal models, stress, depression, neuropathy, sepsis, cannabinoids, opioids, analgesics, chemotherapy-induced adverse effects, coffee, nutraceuticals		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1996-1999	Predocctoral contract (becaria predocctoral)/UCM/Spain
2000-2001	Associate Professor (prof. ayte. doctor TC)/URJC
2002-2004	Associate Professor (prof. asociada TC)/URJC
2004-2011	Associate Professor (prof. contratada doctora)/URJC
2011-2017	Professor (prof. titular)/URJC

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Lic. Biology	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	1995
PhD Biology	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	2000

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Full professor of Pharmacology (December 2017-), Functional Coordinator of the Area of Pharmacology and Nutrition (January 2018-), Coordinator of the PhD Program in Health Sciences (October 2021-) and Coordinator of the High-Performance Research Group on Pharmacology and Physiopathology of the Digestive System (NeuGut-URJC, 2020-) at URJC. Acknowledged 5 Docencia (last one: 2018-20), 4 5-year teaching (last one: 2016-20) and 4 6-year research (last one: 2017-22) period awards. H-index (WOS): 26.

During my PhD (UCM), I became interested in the **physiopathology and pharmacology of the gastrointestinal (GI) tract**. This has been my main line of research, which I have enthusiastically led at URJC since I joined it, in 2000. GI motility alterations associated with aging, obesity, diabetes, sepsis, schizophrenia, drug treatments or surgery, as well as pharmacologic and nutritional therapeutic

strategies to treat them, are being addressed in our lab using our own non-invasive, radiographic methods in experimental animals ([doi: 10.1016/j.autneu.2008.05.004](https://doi.org/10.1016/j.autneu.2008.05.004)). We recently showed the influence of sex and the circadian rhythm on GI transit ([doi: 10.1177/00236772221124381](https://doi.org/10.1177/00236772221124381)). We are also interested in characterizing, using computerized methods, in collaboration with engineers (fluoroscopy: [doi: 10.1111/nmo.13052](https://doi.org/10.1111/nmo.13052); [patent P201531687, 2015](https://doi.org/10.1111/nmo.13052)), subtle alterations of GI motility present in our models. Furthermore, we perform behavioural assays to evaluate, among others, the presence of visceral pain ([doi: 10.1016/j.neulet.2021.135667](https://doi.org/10.1016/j.neulet.2021.135667)).

My **main line of research** has been the preclinical characterization of GI motility alterations associated with cancer chemotherapy, and the effects of cannabinoid agonists/antagonists in them. Our group was first to characterize the enteric neuropathies occurring after cyclic cancer chemotherapy in preclinical models ([doi: 10.1111/j.1365-2982.2011.01674.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2982.2011.01674.x)), and to determine the effects of cannabinoid agonists and antagonists on the GI motility alterations associated with cancer chemotherapy ([doi: 10.1111/nmo.12073](https://doi.org/10.1111/nmo.12073); [doi: 10.3389/fphar.2017.00037](https://doi.org/10.3389/fphar.2017.00037); [doi: 10.1111/nmo.12952](https://doi.org/10.1111/nmo.12952)). More recently, we have initiated organ bath studies to evaluate the effects of cancer chemotherapy and the involvement of the endocannabinoid system on colonic contractility in both experimental animals ([doi: 10.3389/fnins.2023.1304609](https://doi.org/10.3389/fnins.2023.1304609)) and humans ([Beca AEG-ASENEM 2021](https://doi.org/10.1111/nmo.14704)). Furthermore, we have also started to evaluate the effects of cancer chemotherapy on visceral pain ([doi: 10.1111/nmo.13499](https://doi.org/10.1111/nmo.13499); [doi: 10.3390/ijms241914430](https://doi.org/10.3390/ijms241914430); [doi: 10.1111/nmo.14704](https://doi.org/10.1111/nmo.14704)).

Many of these studies and others have been made in collaboration with Dr. Nurgali (Victoria U., Melbourne, Australia), with whom I have published 18 manuscripts in indexed journals and have edited 2 ebooks ([doi: 10.3389/978-2-88945-482-2](https://doi.org/10.3389/978-2-88945-482-2); [doi: 10.3389/978-2-88976-644-4](https://doi.org/10.3389/978-2-88976-644-4)) and 1 hardcover book ([ISBN: 978-1-68507-972-7](https://doi.org/10.3389/978-2-88945-482-2)) on the topic of adverse effects and sequelae of cancer chemotherapy. Our co-edited editorial published in 2018 ([doi: 10.3389/fphar.2018.00245](https://doi.org/10.3389/fphar.2018.00245)) has received more than 580 cites thus far, demonstrating that this topic is currently attracting a lot of attention. Other collaborators are Dr. Fichna (Medical U. Lodz, Poland) and Dr. Costa (Flinders U. South Australia).

I have participated in **37 research projects (7 as Principal Investigator)** and **23 research contracts (6 as Principal Investigator)**, in all of them, leading the line of research in physiopathology and pharmacology of the GI tract. I have published **91 articles in indexed journals** (>80% as first/last author, 55 from 2018), 11 articles in non-indexed journals, 15 chapters in national books, 14 chapters in international books. I have given **17 invited talks** at national (12) and international (5) meetings and 15 talks at different national (8) and international institutions (7).

I have reviewed more than 190 manuscripts in more than 80 indexed journals and more than 40 research projects for international entities. I am **member of the editorial board of Neurogastroenterology and Motility** (2018-), Associate Editor of **Frontiers in Pharmacology – Gastrointestinal and Hepatic Pharmacology** (2021-) and member of the Topical Advisory Panel of **Nutrients** (Febrero 2019-). I was **co-director of the Annual Madrid Meeting of Pharmacologists in 2017** (Farmadrid 26). I regularly organize/participate in **diffusion activities for the society** (Science Week, Brain Awareness Week, Women in Science...).

I have supervised **5 PhD theses** (2 with European Mention and Doctorate Extraordinary Award, 1 with International Mention), 6 more are on-going; **13 Final Master Assays; 65 Final Degree Assays**; several students from other national (UAH, UCM) and international institutions (2 from Medical U. Lodz, Poland for 6-12 weeks), **4 students with predoctoral contracts** (PEJD-2017-PRE/BMD-3924; 4 URJC calls), **1 student under the “Investigo” Program** (A490-URJC-AI-37), **8 students with “collaboration scholarship”** (from 2014-15 to 2023-24), and **1 technician** (PEJ15/BIO/TL-0580).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications

Indexed articles (CA, corresponding author; the number of citations on 7th January 2023 is indicated):

1. López-Tofiño Y, de Sosa F, Vera G, ... Uranga JA (CA), **Abalo R** (CA, 9/9). Effects of vincristine and monosodium glutamate on gastrointestinal motility and visceral sensitivity. *Neurogastroenterol Motil.* 2024; 36(1): e14704. doi: 10.1111/nmo.14704. **IF (2022): 3.5 (Q2)**.
2. López-Tofiño Y, Barragán Del Caz LF, Benítez-Álvarez D, Molero-Mateo P, Nurgali K, Vera G, Bagues A (CA), **Abalo R** (CA, 8/8). Contractility of isolated colonic smooth muscle strips from rats treated with cancer chemotherapy: differential effects of cisplatin and vincristine. *Front Neurosci.* 2023. DOI: 10.3389/fnins.2023.1304609. **IF (2022): 4.3 (Q2)**.
3. Vera G, López-Gómez L, Girón R, Martín-Fontelles MI, Nurgali K, **Abalo R** (CA, 6/7), Uranga JA. Effect of the cannabinoid agonist WIN 55,212-2 on neuropathic and visceral pain induced by a

- non-diarrheagenic dose of the antitumoral drug 5-fluorouracil in the rat. *Int J Mol Sci.* 2023; 24(19): 14430. doi: 10.3390/ijms241914430. **IF (2022): 5.6 (Q1).**
4. Was H, Borkowska A, Bagues A, Tu L, Liu JYH, Lu Z, Rudd JA, **Abalo R** (CA, 8/8). Mechanisms of chemotherapy-induced neurotoxicity. *Front. Pharmacol.* 2022; 13: 750507. doi: 10.3389/fphar.2022.750507. **IF (2022): 5.6 (Q1). 44 citations.**
 5. Fernández J, Silván B, Entrialgo R, Villar CJ, Capasso R, Uranga JA, Lombó F, **Abalo R** (CA, 8/8). Antiproliferative and palliative activity of flavonoids in colorectal cancer. *Biomed Pharmacother.* 2021; 143: 112241. doi: 10.1016/j.biopha.2021.112241. **IF (2021): 7.4 (D1). 127 citations.**
 6. Uranga JA, Vera G, **Abalo R** (CA, 3/3). Cannabinoid pharmacology and therapy in gut disorders. *Biochem. Pharmacol.* 2018; 157: 134-147. doi: 10.1016/j.bcp.2018.07.048. **IF (2018): 4.8 (D1). 31 citations.**
 7. López-Gómez L, Díaz-Ruano S, Girón R, ..., **Abalo R** (CA, 11/11). Preclinical evaluation of the effects on the gastrointestinal tract of the antineoplastic drug vincristine repeatedly administered to rats. *Neurogastroenterol Motil.* 2018; 30(11): e13399. doi: 10.1111/nmo.13399. **IF (2018): 3.803 (Q1). 15 citations.**
 8. Nurgali K, Jagoe RT, **Abalo R** (CA, 3/3). Editorial: Adverse effects of cancer chemotherapy: Anything new to improve tolerance and reduce sequelae? *Front Pharmacol.* 2018; 9: 245. doi: 10.3389/fphar.2018.00245. eCollection 2018. **IF (2018): 3.8 (Q1). 582 citations.**
 9. McQuade RM, Stojanovska V, Stavely R, ... **Abalo R** (6/9), Nurgali K (CA). Oxaliplatin-induced enteric neuronal loss and intestinal dysfunction is prevented by co-treatment with BGP-15. *Br J Pharmacol.* 2018; 175(4): 656-677. doi: 10.1111/bph.14114. **IF (2017): 6.8 (D1). 25 citations.**
 10. **Abalo R** (CA, 1/8), Uranga JA, Pérez-García I, de Andrés R, Girón R, Vera G, López-Pérez AE, Martín-Fontelles MI. May cannabinoids prevent the development of chemotherapy-induced diarrhea and intestinal mucositis? Experimental study in the rat. *Neurogastroenterol Motil.* 2017; 29(3). doi: 10.1111/nmo.12952. **IF (2017): 3.8 (Q1). 23 citations.**

C.2. Congresses.

1. **Abalo R. Cannabinoids in the management of the brain-gut axis: reality or fiction? INVITED TALK** (State of the art lecture). XXXI Reunión de la Asociación Española de Neurogastroenterología y Motilidad (ASENEM). Madrid (Spain). 3-4 November 2023.
2. **Abalo R. Gastrointestinal pain. XIX Congreso de la Sociedad Española del Dolor (SED). INVITED TALK.** Madrid (Spain). 24-26 May, 2023.
3. **Abalo R. Is there a new piece in pain treatment? INVITED TALK.** II Congreso Sociedad Española Multidisciplinar del Dolor (SEMDOR). Madrid (Spain). 19-20 May, 2022.
4. **Abalo R. Nutraceuticals: the kitchen drugstore for a healthy brain-gut axis. INVITED TALK.** 25ª Reunión Anual Asociación Española de Gastroenterología (AEG). Madrid (Spain). 23-25 March, 2022.
5. **Abalo R. Cannabis and the digestive system: uses and effects. INVITED TALK.** XX Congreso Uruguayo de Gastroenterología (Semana Panamericana de las Enfermedades Digestivas). Uruguay. 14-16 July, 2021 (virtual).
6. **Abalo R, Uranga JA. Food for the gut in COVID-19 times. INVITED TALK** (Scientific Session 2: Nutritional support for fighting COVID-19). 28th Conference of the Functional Food Center (FFC'S 28th Conference). California (USA). 28-29 August, 2020 (virtual).
7. **Abalo R. Chemotherapy-induced enteric neuropathies. INVITED TALK.** XXI Congress of the Polish Pathologist Society. Lublin (Polonia). 26-28 September, 2019.
8. **Abalo R. Cannabis use in gastrointestinal disorders. INVITED TALK** (Sunrise session 5). World Congress of Gastroenterology. Istanbul (Turkey), 21-24 September, 2019.
9. **Abalo R. Nutraceuticals and pain: caring about the details. INVITED TALK.** XV Congreso de la Sociedad Española del Dolor (SED). Palma de Mallorca (Spain). 24-26 May, 2018.
10. **Abalo R. Opioid treatment and gastrointestinal motility: what do preclinical studies teach us? INVITED TALK – CLOSING CEREMONY.** 55th Polish and 13th International Juvenes Pro Medicina Conference. Lodz (Poland). 19-20 May, 2017.

C.3. Research projects.

1. *Deep Intelligent Large Language Artificial Intelligence Analysis in Biomedicine*. Ministerio de Universidades (REGAGE23e00061861043). **PI:** Alejandro Rodríguez González, **Raquel Abalo**, Miguel Ángel Sicilia. Duration: 2 years. Requested: 1.996.469,75 € (*under evaluation*).
2. *New beverages of coffee byproducts for an optimal health of the brain-gut axis*. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-111510RB-I00). June 2020-May 2024. **PI:** M^a Dolores del Castillo Bilbao, **Raquel Abalo**. Financed: 145.200 €.
3. *Can gestational stress cause irritable bowel syndrome in the offspring? Preclinical study*. Project "IMPULSO" to Young PhD researchers at URJC. January 2023-December 2023. **PI:** Gema Vera Pasamontes. Financed: 9.000 €. Contribution: Researcher.
4. *Machine Learning on Single Cell Multi-omics to relate COVID-19, Aging and Cardiopathies: Mechanisms and Validation of Preclinical Model* (SC-LEARNING-CM). Fondo Europeo de Desarrollo Local (FEDER)-NextGenerationEU. Financed as part of the EU to the COVID-19 pandemic (REACT-CAM-EU. URJC). Febrero 2020-December 2022. **PI:** Sergio Muñoz Romero, José Luis Rojo Álvarez. Financed: 3.968.000 €. Contribution: Researcher (in charge of the development of the preclinical model).
5. *Alterations of colonic motility associated with antitumoral chemotherapy. Neurotoxicity and role of the endogenous cannabinoid system*. Grant by the Spanish Association of Gastroenterology. June 2021-December 2022. **PI:** **Raquel Abalo**. Financed: 6.000 €.
6. *N-acetylcysteine against severe COVID-19 and its sequelae: study in a preclinical model of pseudoinfection and sepsis* (NACfightCOVID-19). Projects COVID-19 (URJC – BANCO SANTANDER). January 2021-June 2022. **PI:** **Raquel Abalo**. Financed: 20.000 €.
7. *Functional characterization of a new preclinical model of irritable bowel syndrome with constipation*. ALLERGAN-Grupo Español de Motilidad Digestiva. May 2017-November 2018. **PI:** **Raquel Abalo**. Financed: 3.000 €.
8. *Monosodium glutamate: "umami" flavour allied against anticancer therapy*. MAPFRE Foundation. Research grants 2011 (Health Promotion: Food and Exercise). March 2012-February 2013. **PI:** **Raquel Abalo**. Financed: 15.000 €.
9. *Secondary neuropathies: a single problem with a thousand faces and a common therapeutic approach?* Ministerio de Ciencia e Innovación-MICINN (SAF2012-40075-C02-01). Duration: January 2013-June 2016. **PI:** M^a Isabel Martín Fontelles. Financed: 140.400 €. Contribution: Researcher.
10. *Patterns of colonic motility in anaesthetised rats*. Flinders University of South Australia (Seeding project 01.568.38917). **PI:** Marcello Costa. Duration: January-December 2013. Financed: 10.000 AUS \$. Contribution: Researcher.

C.4. Contracts, technological or transfer merits.

- PATENT: Inventors: **Abalo R**, Sanz-Montemayor A, Pantrigo JJ, Ramírez I. *Devise for analysis of intestinal motility* (P201531687), filed in 20th November 2015.
- CONTRACTS: *Evaluation of drugs with analgesic activity: mechanisms of action and secondary effects*. Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. **PI:** M.I. Martín Fontelles (2002-2006; 2009-2017); C. Goicoechea García (2017-2018). Contribution: Researcher (in charge of the GI studies).

C.5. Other merits:

Senior International Research Visits to the Dept. Human Physiology, Fac. Medicine, Flinders U. South Australia (Adelaide, Australia):

- *Analysis of the rat intestinal motility patterns using spatio-temporal maps*. 1/7/2013-14/9/2013. Financed by URJC-Banco de Santander.
- *Integral analysis of the rat intestinal motility patterns*. 3/7/2017-29-9-2017. Financed by Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Estancias de Profesores e Investigadores Senior en Centros Extranjeros, Salvador de Madariaga (PRX17/00373).

Research Groups:

- 2020-: High Performance Research Group of Pharmacology and Physiopathology of the Digestive System, URJC (NeuGut-URJC). **PI:** **Raquel Abalo**.
- Network on "Study of the Neuropharmacology and the therapeutic potential of the endocannabinoid system". **PI:** Manuel Guzmán (UCM). Contribution: Researcher.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 08/07/2024

Nombre y apellidos	Carlos Goicoechea García		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-6890-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-62266934	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Rey Juan Carlos		
Dpto./Centro	Área de Farmacología. Dpto Ciencias Básicas de la Salud. Facultad de Ciencias de la Salud		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	12/01/2017
Espec. cód. UNESCO	3208.02, 3209.09, 3209.90		
Palabras clave	Dolor, Nocicepción, Opioides, Modelos animales, Analgesia,		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Biológicas	U. Complutense de Madrid	1990
Lic. con grado Cc. Biológicas	U. Complutense de Madrid	1992
Doctor en CC. Biológicas	U. Complutense de Madrid	1994

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

Sexenios concedidos: 6. (5 de investigación + 1 de transferencia) Fecha del último sexenio de investigación concedido: 2021

Citas totales: 1117

% Publicaciones en primer cuartil (Q1) (últimos 10 años): 43%

% Publicaciones en segundo cuartil (Q2) (últimos 10 años): 35%

Índice h:19

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

En 1990, al acabar la carrera de **Biología** me integré en el Dpto. de Farmacología de la Facultad de Medicina de la UCM, donde presenté mi **Tesina de Licenciatura** y mi **Tesis Doctoral**, defendida en 1994. En 1997 me trasladé a la Universidad Rey Juan Carlos, acreditado a CU desde 2013, alcancé la categoría de **Catedrático** de Universidad en 2017 y actualmente soy **Director** del Departamento de Ciencias de la Salud.

Mi **actividad investigadora** se centra en el estudio de fármacos con potencial analgésico gracias a una fértil y continuada colaboración con el Instituto de Química Médica y el grupo de las Dras. Goya y Jagerovic (con los que formamos una Unidad Asociada CSIC-URJC), así como en el estudio de la fisiopatología del **dolor**, mediante el estudio y desarrollo de nuevos modelos animales de dolor crónico. Soy co-autor de **90 artículos** (**59** en revistas internacionales indexadas en **JCR**). El resto de mi actividad investigadora se refleja en **126 participaciones** en congresos **nacionales** (**82** como **ponente invitado**) y **114** en congresos **internacionales** (**25** como **ponente invitado**).

Soy co-inventor autor de **dos patentes** y he dirigido **19 Tesis Doctorales**. Nuestra actividad investigadora ha recibido **13 premios**, dos **internacionales**.

Hemos disfrutado de financiación pública (**32 proyectos** financiados por diversos ministerios, Comunidad de Madrid, Unión Europea y universidades), siendo **investigador principal** en **8 proyectos**. En todos los proyectos del grupo he sido el **responsable** de la actividad relacionada con el estudio de **fármacos analgésicos** y nuevos modelos de animales de **dolor**

crónico. En la actualidad, y tras evaluación positiva de la ANECA, soy **coordinador del Grupo de Excelencia Investigadora** URJC-Banco de Santander “Grupo Multidisciplinar de Investigación y Tratamiento del Dolor”, formado por profesores e investigadores de la URJC y del CSIC y de marcado carácter multidisciplinar (Anatomía, Histología, Farmacología, Psicología, Fisioterapia y Química Médica). **Coordinador de “Pharmakom”, Grupo de investigación de alto rendimiento de la URJC.**

Mantengo contacto con la **industria farmacéutica**, como financiadores de **28 contratos** y como Entes Promotores Observadores en varios proyectos de investigación. Soy **investigador principal** en **8** de ellos, y formo parte de **5 Comités Asesores** (dos de ellos internacionales). Colaboro en actividades de formación con los laboratorios del Dr. Esteve, Astellas, Gebro, Grünenthal, Kyowa-Kirin, Menarini, Neuraxpharm, Pfizer, MSD.

Soy **editor** de **5 libros y manuales** y he escrito **34 capítulos de libros**. Soy **evaluador** de la **ANEP** y del **Instituto de Salud Carlos III** y de las **revistas** Anaesthesia & Analgesia, Eur J Pharmacol, Pharmacol Biochem Behav, Can J Physiol Pharmacol, Neurosci Lett y Pain. **Editor Asociado** de la Revista de la Sociedad Española del Dolor, **Vicepresidente** de la Sociedad Española del Dolor.

Actualmente soy **Decano** de la Facultad de Ciencias de la Salud de la URJC

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes (últimos 10 años)

1. Malhotra S, Fissolo N, Rodríguez-Rivera C, Monreal E, Montpeyo M, Urcelay E, Triviño JC, Pérez-García MJ, Segura MF, Pappolla A, Río J, Vilaseca A, Fernández Velasco JI, Miguez A, Goicoechea C, Martínez-Vicente M, Villar LM, Montalbán X, Comabella M. Clusterin deficiency is associated with a lack of response to teriflunomide in multiple sclerosis. Clin Transl Med. 2024 Apr;14(4):e1654.
2. Benítez García MC, Girón Moreno R, Colmena Crespo I, Díez-Orejas RM, Martín Fontelles MI, Goicoechea García C, Sánchez-Robles EM, Gil-Alegre ME. Promising biomedical subcutaneous delivery system in opioid disaccustom process: In vitro/in vivo evaluation of naloxone microparticles on antagonist effect of morphine. Int J Pharm. 2023; 635: 122766
3. Bagues A, Girón R, Abalo R, Goicoechea C, Martín-Fontelles MI, Sánchez-Robles EM. Short-term stress significantly decreases morphine analgesia in trigeminal but not in spinal innervated areas in rats. Behav Brain Res 2022; 435:114046
4. Matesanz-García L, Schmid AB, Cáceres-Pajuelo JE, Cuenca-Martínez F, Arribas-Romano A, González-Zamorano Y, Goicoechea-García C, Fernández-Carnero J. Effect of Physiotherapeutic Interventions on Biomarkers of Neuropathic Pain: A Systematic Review of Preclinical Literature. Journal of Pain. 2022; S1526-5900(22)00350-9
5. García MM, Molina-Álvarez M, Rodríguez-Rivera C, Paniagua N, Quesada E, Uranga JA, Rodríguez-Franco MI, Pascual D, Goicoechea C. Antinociceptive and modulatory effect of pathoplastic changes in spinal glia of a TLR4/CD14 blocking molecule in two models of pain in rat. Biomed Pharmacother 2022; 150:112986
6. Matesanz-García, L.; Cuenca-Martínez, F.; Simon, A.I.; Cecilia, D.; Goicoechea-García, C.; Fernández-Carnero, J.; Schmid, A.B. Signs Indicative of Central Sensitization Are Present but Not Associated with the Central Sensitization Inventory in Patients with Focal Nerve Injury Journal of Clinical Medicine 2022; 11 1075
7. Mercado, E.; Paniagua, N.; Sánchez-Robles, E.M.; Girón, R.; Alvarez de la Rosa, D.; Giraldez, T.; Goicoechea, C. SGK1.1 isoform is involved in nociceptive modulation, offering a protective effect against noxious cold stimulus in a sexually dimorphic manner. Pharmacol. Biochem. Behav.2022; 212: 173302
8. Sánchez-Robles, E.M.; Girón, R.; Paniagua, N.; Rodríguez-Rivera, C.; Pascual, D.; Goicoechea, C. Monoclonal Antibodies for Chronic Pain Treatment: Present and Future. Int. J. Mol. Sci. 2021; 22: 10325
9. Ferreira-Gomes J, García MM, Nascimento D, Almeida L, Quesada E, Castro-Lopes JM, Pascual D, Goicoechea C, Neto FL. TLR4 Antagonism Reduces Movement-Induced Nociception and ATF-3 Expression in Experimental Osteoarthritis. Journal of Pain Research 2021; 14 2615 -2627
10. Matesanz-García L, Cáceres-Pajuelo JE, Cuenca-Martínez F, La Touche R, Goicoechea-García C, Fernández-Carnero J. Effects of neural mobilizations through movement representation techniques for the improvement of neural mechanosensitivity of

the median nerve region: a randomized controlled trial. Somatosens Mot Res.2021; 17; 1-10

11. Paniagua N, Sánchez-Robles EM, Bagues A, Martín-Fontelles MI, Goicoechea C, Girón R. Behavior and electrophysiology studies of the peripheral neuropathy induced by individual and co-administration of paclitaxel and oxaliplatin in rat Life Sciences 2021; 277: 119397
12. Rodríguez Rivera C; Martínez-García MA, Molina-Álvarez M, González C, Goicoechea C. Clusterin: always protecting. Synthesis, function and potential issues. Biomedicine & Pharmacotherapy 2020; 134:111174
13. Rodríguez Rivera C; Girón Moreno R; Sánchez Robles E; González Martín C; Goicoechea García C; Sheriff LF. Sciatic nerve ligation downregulates mitochondrial clusterin in the rat prefrontal cortex. Neuroscience 2020; 446:285- 293
14. Paniagua N, Girón R, Goicoechea C, Martín-Fontelles MI, Bagues A. Maternal separation affects the electrophysiological properties of A δ -fibres and nociceptive behaviours in male and female mice. Int J Dev Neurosci. 2020; 00: 01-10.
15. Garcia, MM, Goicoechea C, Molina-Alvarez M, Pascual D. Toll-like receptor 4: A promising crossroads in the diagnosis and treatment of several pathologies. Eur J Pharmacol. 2020; 10.1016/j.ejphar.2020.172975
16. Garcia MM, Goicoechea C, Avellanal M, Traseira S, Martín MI, Sánchez-Robles EM. Comparison of the antinociceptive profiles of morphine and oxycodone in two models of inflammatory and osteoarthritic pain in rat. Eur. J. Pharmacol 2019; 854: 109- 118.
17. Pascual D, Sánchez EM, García MM, Goicoechea C. Chronic pain and cannabinoids. Great expectations or a christmas carol. Biochem Pharmacol 2018; 157: 3342.
18. Galán-Arriero I, Serrano-Muñoz D, Gómez-Soriano J, Goicoechea C, Taylor J, Velasco A, Ávila-Martín G. The role of Omega-3 and Omega-9 fatty acids for the treatment of neuropathic pain after neurotrauma. Biochim Biophys Minutes. 2017 May 8. PII: S00052736(17)30156-6. doi: 10.1016/j.bbamem.2017.05.003.
19. Paniagua N, Girón R, Goicoechea C, López-Miranda V, Vela JM, Merlos M, Martín Fontelles MI. Blockade of sigma 1 receptors alleviates sensory signs of diabetic neuropathy in rats. Eur. J. Pain. 2017; 21(1): 61- 72; 2017
20. Fresno N, Pérez-Fernández R, Goicoechea C, Alkorta I, Fernández-Carvajal A, de la Torre-Martínez R, Quirce S, Ferrer-Montiel A, Martín MI, Goya P, Elguero J. Adamantyl analogues of paracetamol as potent analgesic drugs via inhibition of TRPA1. PLOS One.2014; 9(12):e113841. doi: 10.1371/journal.pone.0113841

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

1. Nuevo abordaje en fibromialgia: papel de la proteína SGK1.1 en el dolor y sintomatología asociada. Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2022-138362OB-I00.Duración: Septiembre 2023– 2027 Investigadores responsables: **Carlos Goicoechea** /Eva Sánchez
2. Evolución, Caracterización Clínica, Molecular y Genética y Tratamiento de los Síntomas post-COVID (COVID Persistente). Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
3. Duración: Febrero 2020 – Diciembre 2022 Investigador responsable: César Fernández de la Peñas
4. Papel del tratamiento farmacológico en el aumento de riesgo de infección por SARS-COV-2 y estudio de las posibles complicaciones derivadas de sus interacciones farmacológicas. Entidad Financiadora: URJC-Banco Santander. Duración: Diciembre 2020 – Diciembre 2021 Investigador responsable: **Carlos Goicoechea**
5. Cómo disminuir el riesgo de adicción a opioides en el tratamiento del dolor crónico. Modulación farmacológica con mirtazapina o agonistas cannabinoides CB2.Entidad Financiadora: Plan Nacional Sobre Drogas Entidades participantes: URJC Duración: Enero 2021 – Diciembre 2022 Investigador responsable: Rocío Girón
6. Papel del tratamiento farmacológico en el aumento de riesgo de infección por SARS-COV-2 y estudio de las posibles complicaciones derivadas de sus interacciones farmacológicas. Entidad Financiadora: URJC-Banco Santander Entidades participantes: URJC Duración: Diciembre 2020 – Diciembre 2021 Investigador responsable: **Carlos Goicoechea**
7. Nuevas dianas farmacológicas para el tratamiento del síndrome metabólico, la osteoartritis y sus complicaciones. Entidad financiadora: URJC Entidades participantes: URJC Duración, desde: 01/07/2019 hasta: 30/06/2021 I.P: **Carlos Goicoechea.**

8. Componentes Neuropáticos del dolor crónico. Un enemigo oculto. Entidad financiadora: URJC Entidades participantes: URJC Duración, desde: 01/01/2020 hasta:31/12/2020 I.P.: **Carlos Goicoechea**.
9. Grupo Multidisciplinar de Investigación y Tratamiento del Dolor (Grupo de Excelencia Investigadora URJC-Banco Santander). Entidad financiadora: URJC-SANTANDER. Entidades participantes URJC-CSIC. Duración: Febrero 2015-Febrero 2017. Cuantía: IP **Carlos Goicoechea**.
10. Neuropatías secundarias: ¿un problema con mil caras y abordaje terapéutico común? De los cannabinoides y otras alternativas. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación-MICINN (SAF2012-40075-C02-01).Coordinado: URJC-CSIC. Investigador responsable: M^a Isabel Martín Fontelles (URJC). Duración: 2013- 2015.
11. Neurofarmacología del sistema cannabinoide: del laboratorio a la clínica. Entidad financiadora: Programa de actividades de I+D de los Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid (S2010/BMD-2308) Entidades participantes: UCM – IQM (CSIC)-URJC. IP: Manuel Guzmán Duración: Enero 2012-Enero 2015.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos 10 años)

1. Título del contrato/proyecto: Evaluación del compuesto PGN34 en la patoplasticidad y el dolor neuropático. Empresa/Administración financiadora: Laboratorios PRASFARMA. Duración, desde: 23/06/22 a 22/06/23 IP: Carlos **Goicoechea** García y Rocío Girón Moreno
2. Deepering the LGP10-16 analgesic effect - topical administration and search for possible metabolic clues in an animal model of neuropathic pain. Laboratorios GEBRO. IP: **Carlos Goicoechea** 2019-2020
3. Estudio de la administración tópica de LGP10-16 en la respuesta nociceptiva en un modelo animal de dolor neuropático Laboratorios GEBRO. IP: **Carlos Goicoechea** 2019-2020
4. Estudio de farmacodinamia para valorar el efecto de LGP10-16 en la respuesta nociceptiva en un modelo animal de dolor neuropático Laboratorios GEBRO. IP: **Carlos Goicoechea**. 2018-2019
5. Desarrollo de nuevas estrategias analgésicas Laboratorios GEBRO. IP: **Carlos Goicoechea** 2017-2017
6. Evaluación de fármacos con actividad analgésica, mecanismos de acción y efectos secundarios. Laboratorios del Dr. Esteve, IP: **Carlos Goicoechea**,. Desde 2017-2019.
7. Evaluación de fármacos con actividad analgésica, mecanismos de acción y efectos secundarios. Laboratorios del Dr. Esteve, M^a Isabel Martín Fontelles, URJC. Desde 2009 a 2015 con renovaciones anuales.

C.4. Premios de Investigación (últimos 10 años):

- Premio a la mejor comunicación en inflamación EPHAR 2012.
- Premio Alcaliber-Iberoamérica de la Real Academia de Farmacia, 2015.
- Premio mejor comunicación del Congreso XIII Congreso de la SED. Pamplona, 2016
- Premio mejor Tesis de Dolor 2018 otorgado por la Fundación Española del Dolor 2018
- Premio mejor comunicación del Congreso XVII Congreso de la SED. Bilbao, 2021
- Premio mejor Tesis de Dolor 2023 otorgado por la Sociedad Española del Dolor 2024

C.5 Otros méritos de investigación:

- Vicepresidente de la Sociedad Española del Dolor (SED).
- Coordinador del Grupo de Trabajo de Ciencias Básicas en Dolor y Analgesia de la SED
- Vocal del Comité de Ética del Hospital Universitaria Fundación Alcorcón
- Evaluador para las revistas: Anaesthesia & Analgesia, Eur. J Pharmacol; Pharmacol, Biochem & Behav; Can J Physiol Pharmacol; Neurosc Letters.
- Miembro del Comité Editorial y Revisor de la Revista de la Sociedad Española del Dolor.
- Evaluador para el Instituto de Salud Carlos III y la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA 25/07/2024

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	ALBA		
Apellidos	RODRIGUEZ NOGALES		
Sexo (*)	MUJER	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	https://farmacologia.granada.ugr.es/informacion/directorio-personal/alba-rodriguez-nogales
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-1927-0628		
Researcher ID	J-2782-2017	Indice H: 33	

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora permanente laboral		
Fecha inicio	2024		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Departamento de Farmacología/ Facultad de Farmacia		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Polifenoles, probióticos, enfermedad inflamatoria intestinal, microbiota, síndrome metabólico, cáncer colorrectal		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2021-2024	Profesor Ayudante / Universidad de Granada / España
2020-2021	Investigadora senior "Miguel Servet" / Hospital Universitario Virgen de las Nieves/ Granada / España
2017-2020	Investigadora postdoctoral "Sara Borrell" / Hospital Civil / Málaga / España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Granada / España	2010
Doctor en Medicina clínica y s. pública	Universidad de Granada / España	2015

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

El grupo de investigación "INMUNO-MICROBIOMA INTESTINAL: BÚSQUEDA DE BIOMARCADORES DE PRECISIÓN DIAGNÓSTICA, PRONÓSTICA Y TERAPÉUTICA," liderado por la investigadora Alba Rodríguez Nogales, forma parte del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA). La investigación del grupo se centra en estudiar la interacción de la respuesta inmune intestinal con el microbioma, con el objetivo de descubrir nuevos marcadores para el diagnóstico, pronóstico, blancos terapéuticos y respuesta al tratamiento en patologías gastrointestinales y metabólicas. Las líneas de investigación clave incluyen la evaluación de la actividad terapéutica de principios activos naturales, extractos vegetales, probióticos, etc., en la función gastrointestinal, particularmente en el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para tratar la inflamación intestinal. Estas estrategias están relacionadas con la modificación de la respuesta inmune intestinal y sistémica y su impacto en el microbioma intestinal. Desde 2017, el grupo ha recibido financiación de manera estable, liderando varios proyectos relacionados con la búsqueda de biomarcadores y estrategias diagnósticas y terapéuticas multiómicas en el proceso inflamatorio intestinal. El grupo que lidera y su investigación es multidisciplinar, con una alta producción científica, incluyendo **3 capítulos de libros, 2 patentes y 83 artículos de investigación, con un 45% en D1 y un 55% en Q1, desempeñando un papel significativo en más del 60% de todos los artículos. Además, el grupo está involucrado en 4 proyectos europeos/internacionales con equipos multidisciplinarios de diferentes países.** Un proyecto se centra en identificar biomarcadores ómicos (incluido el microbioma y la respuesta inmune) en varias patologías inflamatorias. Los otros dos están creando una plataforma de conocimiento internacional para estandarizar el protocolo de manipulación, tratamiento y análisis de muestras de microbiota. El último implica realizar una estratificación multiómica de los respondedores a las terapias neoadyuvantes. Tiene una amplia experiencia en diferentes modelos in vitro e in vivo de diversas enfermedades inflamatorias, centrándose particularmente en la inmunomodulación intestinal y el impacto de diferentes estrategias terapéuticas en el microbioma intestinal. Esto incluye una manipulación eficiente mediante probióticos, prebióticos y compuestos fenólicos para encontrar nuevos blancos terapéuticos y biomarcadores. Ha tenido un impacto significativo, siendo IP de 6 proyectos, estudiando el papel del microbioma intestinal y su modulación en diferentes patologías, así como el impacto de la conexión fármaco-genoma-microbioma en la inflamación intestinal. Además, está involucrada en tres proyectos de innovación docente, siendo IP en uno de ellos. Ha supervisado dos tesis doctorales internacionales y actualmente es supervisora de otras cuatro. Ha sido tutora y directora de varios proyectos finales de máster (7) y grado (8) y una postdoctoral Sara Borrell. Es evaluadora en proyectos del ministerio, realizando un total de 12 evaluaciones de proyectos en los últimos tres años. Teniendo en cuenta todos estos logros, la investigadora ha presentado **más de 150 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, ha asegurado financiación de 600,000 euros en los últimos 5 años, tiene un índice H de 33 y ha sido citada más de 3000 veces.**

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Artículos

Molina-Tijeras JA, Diez-Echave P, Vezza T, Hidalgo-García L, Ruiz-Malagón AJ, Rodríguez-Sojo MJ, Romero M, Robles-Vera I, García F, Plaza-Díaz J, Olivares M, Duarte J, Rodríguez-Cabezas ME, Gálvez J, **Rodríguez-Nogales A**. Lactobacillus fermentum CECT5716 ameliorates high fat diet-induced obesity in mice through modulation of gut microbiota dysbiosis. Pharmacol Res. 2021 May;167:105471. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105471. Epub 2021 Jan 30. PMID: 33529749. (No. Citas: 57).

Vezza T, **Rodríguez-Nogales A**, Algieri F, Garrido-Mesa J, Romero M, Sánchez M, Toral M, Martín-García B, Gómez-Caravaca AM, Arráez-Román D, Segura-Carretero A, Micol V, García F, Utrilla MP, Duarte J, Rodríguez-Cabezas ME, Gálvez J. The metabolic and vascular protective effects of olive (Olea europaea L.) leaf extract in diet-induced obesity in mice are related to the amelioration of gut microbiota dysbiosis and to its immunomodulatory properties. Pharmacol Res. 2019 Dec;150:104487. doi: 10.1016/j.phrs.2019.104487. Epub 2019 Oct 11. PMID: 31610229. (Autor de correspondencia; No. citas: 75).

Diez-Echave P, Vezza T, Algieri F, Ruiz-Malagón AJ, Hidalgo-García L, García F, Morón R, Sánchez M, Toral M, Romero M, Duarte J, Garrido-Mesa J, Rodríguez-Cabezas ME, Gálvez J, **Rodríguez-Nogales A**. The melatonergic agonist agomelatine ameliorates high fat diet-induced obesity in mice through the modulation of the gut microbiome. *Biomed Pharmacother*. 2022 Sep;153:113445. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113445. Epub 2022 Jul 22. PMID: 36076560. (No. citas: 8)

Hidalgo-García L, Ruiz-Malagon AJ, Huertas F, Rodríguez-Sojo MJ, Molina-Tijeras JA, Diez-Echave P, Becerra P, Mirón B, Morón R, **Rodríguez-Nogales A**, Gálvez J, Rodríguez-Cabezas ME, Anderson P. Administration of intestinal mesenchymal stromal cells reduces colitis-associated cancer in C57BL/6J mice modulating the immune response and gut dysbiosis. *Pharmacol Res*. 2023 Sep;195:106891. doi: 10.1016/j.phrs.2023.106891. Epub 2023 Aug 14. PMID: 37586618. (Autor de correspondencia; No. citas: 6)

Ruiz-Malagón AJ, Hidalgo-García L, Rodríguez-Sojo MJ, Molina-Tijeras JA, García F, Diez-Echave P, Vezza T, Becerra P, Marchal JA, Redondo-Cerezo E, Hausmann M, Rogler G, Garrido-Mesa J, Rodríguez-Cabezas ME, Gálvez J, **Rodríguez-Nogales A**. Tigecycline reduces tumorigenesis in colorectal cancer via inhibition of cell proliferation and modulation of immune response. *Biomed Pharmacother*. 2023 Jul;163:114760. doi: 10.1016/j.biopha.2023.114760. Epub 2023 Apr 27. PMID: 37119741. (No. citas: 3)

C.2. Lista de indicadores cuantitativos

- Número total de manuscritos publicados: 83
- Número total de estudiantes asesorados (Tesis doctorales): 2
- Número total de capítulos de libros. 3
- Número de patentes 2

Fecha del CVA
26/05/2024
Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	MARÍA ELENA		
Apellidos *	RODRÍGUEZ CABEZAS		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNINIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-9085-8147	
	Researcher ID	L-3086-2014	
	Scopus Author ID	6602880894	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	FARMACOLOGÍA / Facultad de Farmacia		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
GRADUADO EN NUTRICION HUMANA Y DIETETICA	Universidad de Granada	2019
DIPLOMADO EN NUTRICION HUMANA Y DIETETICA	Universidad de Granada	2009
Programa Oficial de Doctorado en Farmacología	Universidad de Granada / España	2001
Licenciado en Farmacia Orientación Sanitaria	Universidad de Granada	1997

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

4 TRAMOS INVESTIGACIÓN

4 TRAMOS AUTONÓMICOS

5 TRAMOS DOCENTES

DOCUMENTOS WEB OF SCIENCE: 82

CITAS TOTALES: 3245 (Scopus 08/02/2024)

H-INDEX: 34

MEDIA CITAS POR DOCUMENTO: 39.57

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi línea de investigación incluye la evaluación de la actividad terapéutica de principios activos naturales, extractos vegetales, probióticos, etc., en la función gastrointestinal, principalmente el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias del tracto digestivo y metabólicas, como la obesidad y el síndrome metabólico, relacionadas con la modificación de la respuesta inmune intestinal y sistémica y su impacto en la microbiota intestinal. Asimismo, estudio la comunicación entre el estroma y la microbiota

intestinal, y su papel en el mantenimiento de la homeostasis intestinal y el desarrollo de enfermedad. Durante toda mi trayectoria investigadora he participado, tanto como IP como miembro del equipo, en diversos proyectos financiados por entidades públicas tanto nacionales (MEC, ISCIII) como autonómicas (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía), y en la actualidad soy IP de uno de ellos. También participo en contratos de investigación con empresas farmacéuticas y del sector alimentario. Fruto de mi actividad investigadora son, hasta el momento, 77 artículos en revistas indexadas en JCR y tres capítulos de libro (H-INDEX 34, 3,245 total citations (Scopus) y un percentil de citaciones de 78). Es de resaltar que la mayoría de los artículos aparecen en revistas del primer cuartil de mi área. Igualmente he participado en numerosos congresos nacionales e internacionales relacionados con mi especialidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Teresa; Jose Alberto; Alba; et al; Francesca; (8/10) Maria Elena (AC). 2023. The Antioxidant Properties of Salvia verbenaca Extract Contribute to Its Intestinal Antiinflammatory Effects in Experimental Colitis in Rats. Antioxidants. MDPI. 12-12, pp.2071. ISSN 20763921. <https://doi.org/10.3390/antiox12122071>
- 2 **Artículo científico.** Laura Hidalgo-Garcia; Antonio Jesús Ruiz-Malagón; Francisco Huertas; et al; (13/13) Per Amderson. 2023. Administration of intestinal mesenchymal stromal cells reduces colitis-associated cancer in C57BL/6J mice modulating the immune response and gut dysbiosis. Pharmacological Research. Elsevier. 195, pp.106891. ISSN 1096-1186. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2023.106891>
- 3 **Artículo científico.** Antonio Jesus; Laura; Maria Jesus; et al; Julio; (14/16) María Elena (AC). 2023. Tigecycline reduces tumorigenesis in colorectal cancer via inhibition of cell proliferation and modulation of immune response. Biomed Pharmacother. Paris : Editions Scientifiques Elsevier. 163, pp.114760. ISSN 1950-6007. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114760>.
- 4 **Artículo científico.** Maria Jesus; Antonio Jesus; Laura; et al; (19/19) Alba. 2023. The prebiotic effects of an extract with antioxidant properties from Morus alba contribute to ameliorate high fat diet-induced obesity in mice. Antioxidants. Basel, Switzerland : MDPI AG. 12-3, pp.498. ISSN 2076-3921.
- 5 **Artículo científico.** Jose Alberto; Antonio; Laura; et al; Alba; (10/12) Maria Elena. 2023. The Antioxidant Properties of Lavandula multifida Extract Contribute to Its Beneficial Effects in High-Fat Diet-Induced Obesity in Mice. Antioxidants. MDPI. 12-4, pp.832. ISSN 20763921. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.3390/antiox12040832>
- 6 **Artículo científico.** Jorge; Patricia; María Eugenia; et al; Rocío. 2023. Gut Microbiota Composition Can Predict Colonization by Multidrug-Resistant Bacteria in SARS-CoV-2 Patients in Intensive Care Unit: A Pilot Study. Antibiotics-Basel. Basel, Switzerland : MDPI AG. 12-3, pp.498. ISSN 2079-6382. SCOPUS (5) <https://doi.org/10.3390/antibiotics12030498>
- 7 **Artículo científico.** María Jesús Rodríguez-Sojo; Jorge Garcia-Garcia; Antonio Jesús Ruiz-Malagón; et al; Julio Galvez; (9/13) Maria Elena Rodríguez-Cabezas. 2023. Beneficial Effects of Limosilactobacillus fermentum in the DCA Experimental Model of Irritable Bowel Syndrome in Rats. Nutrients. 15-1, pp.24. ISSN 2072-6643. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.3390/nu15010024>
- 8 **Artículo científico.** Elena Gonzalez-Lozano; Jorge Garcia-Garcia; Julio Galvez; Laura Hidalgo-Garcia; Alba Rodriguez-Nogales; Maria Elena Rodriguez-Cabezas; (7/7) Manuel Sanchez. 2022. Novel Horizons in Postbiotics: Lactobacillaceae Extracellular Vesicles and Their Applications in Health and Disease. Nutrients. 14-24, pp.5296. ISSN 2072-6643. SCOPUS (9) <https://doi.org/10.3390/nu14245296>

- 9 **Artículo científico.** Antonio Jesus Ruiz-Malagon; Maria Jose Rodriguez Sanchez; Maria Jesus Rodriguez-Sojo; et al; Julio Galvez; (7/9) Maria Elena Rodriguez-Cabezas (AC). 2022. Intestinal anti-inflammatory and visceral analgesic effects of a Serpylli herba extract in an experimental model of irritable bowel syndrome in rats. *Front Pharmacol.* Elsevier. 13, pp.967644. ISSN 1663-9812. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.967644>
- 10 **Artículo científico.** Patricia Diez-Echave; Teresa Vezza; Francesca Algieri; et al; Julio Galvez; (14/16) Maria Elena Rodriguez-Cabezas (AC). 2022. The melatonergic agonist agomelatine ameliorates high fat diet-induced obesity in mice through the modulation of the gut microbiome. *Biomed Pharmacother.* Elsevier. 153, pp.113445. ISSN 0753-3322. SCOPUS (5) <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113445>
- 11 **Artículo científico.** Antonio Jesús Ruiz-Malagón; María Jesús Rodríguez-Sojo; Laura Hidalgo-Garcia; et al; Julio Galvez; (9/11) Maria Elena Rodriguez-Cabezas (AC). 2022. The Antioxidant Activity of Thymus serpyllum Extract Protects against the Inflammatory State and Modulates Gut Dysbiosis in Diet-Induced Obesity in Mice. *Antioxidants.* 11-6, pp.1073. ISSN 2076-3921. SCOPUS (7) <https://doi.org/10.3390/antiox11061073>
- 12 **Artículo científico.** Laura Hidalgo-Garcia; Jose Alberto Molina-Tijeras; Francisco Huertas; et al; (13/13) Per Amderson. 2021. Intestinal mesenchymal cells regulate immune responses and promote epithelial regeneration in vitro and in dextran sulfate sodium-induced experimental colitis in mice. *Acta Physiol.* pp.e13699. ISSN 1748-1716. SCOPUS (9) <https://doi.org/10.1111/apha.13699>
- 13 **Artículo científico.** Laura; Patricia; Antonio; et al; Antonio Abel; (9/12) Maria Elena. 2021. Silk fibroin nanoparticles enhance quercetin immunomodulatory properties in DSS-induced mouse colitis. *International Journal of Pharmaceutics.* Elsevier. 606, pp.120935. ISSN 03785173. SCOPUS (30) <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120935>
- 14 **Artículo científico.** Francesca Algieri; Jose Garrido-Mesa; Teresa Vezza; et al; Alba Rodriguez-Nogales; (5/10) Maria Elena Rodriguez-Cabezas. 2021. Intestinal anti-inflammatory effects of probiotics in DNBS-colitis via modulation of gut microbiota and microRNAs. *European Journal of Nutrition.* 60-5, pp.2537-2551. ISSN 1436-6207. SCOPUS (18) <https://doi.org/10.1007/s00394-020-02441-8>
- 15 **Artículo científico.** Teresa Vezza; Jose Garrido Mesa; Patricia Diez-Echave; et al; (16/16) Maria Elena Rodriguez-Cabezas. 2021. Allium-Derived Compound Propyl Propane Thiosulfonate (PTSO) Attenuates Metabolic Alterations in Mice Fed a High-Fat Diet through Its Anti-Inflammatory and Prebiotic Properties. *Nutrients.* 13-8, pp.2595. ISSN 2072-6643. SCOPUS (14) <https://doi.org/10.3390/nu13082595>
- 16 **Artículo científico.** TERESA VEZZA; ALBA RODRIGUEZ-NOGALES; FRANCESCA ALGIERI; et al; (17/17) JULIO GALVEZ. 2021. Lactobacillus fermentum CECT5716 ameliorates high fat diet-induced obesity in mice through modulation of gut microbiota dysbiosis. *Pharmacological Research.* Elsevier. 167, pp.105471. ISSN 1096-1186. SCOPUS (40) <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2021.105471>
- 17 **Artículo científico.** Patricia Diez-Echave; Izaskun Martin-Cabrejas; Jose Garrido-Mesa; et al; Juan Arques; (14/16) Maria Elena Rodriguez-Cabezas. 2021. Probiotic and Functional Properties of Limosilactobacillus reuteri INIA P572. *Nutrients.* 13-6, pp.1860. ISSN 2072-6643. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.3390/nu13061860>
- 18 **Artículo científico.** Maria Jesus Rodriguez-Sojo; Antonio Jesus Ruiz-Malagon; (3/5) Maria Elena Rodriguez-Cabezas; Julio Galvez; Alba Rodriguez-Nogales. 2021. Limosilactobacillus fermentum CECT5716: Mechanisms and Therapeutic Insights. *Nutrients.* 13-3, pp.1016. ISSN 2072-6643. SCOPUS (10) <https://doi.org/10.3390/nu13031016>
- 19 **Artículo científico.** Chiara Sinisgalli; Teresa Vezza; Patricia Diez-Echave; et al; Julio Galvez; (10/13) Maria Elena Rodriguez-Cabezas. 2020. The Beneficial Effects of Red Sun-Dried Capsicum annum L. Cv Senise Extract with Antioxidant Properties in Experimental Obesity are Associated with Modulation of the Intestinal Microbiota. *Molecular Nutrition and Food Research.* january30, pp.105471. ISSN 1613-4133. SCOPUS (11) <https://doi.org/10.1002/mnfr.202000812>

- 20 Artículo científico.** Noureddine Brihi; Alba Rodríguez-Nogales; Teresa Vezza; Francesca Algeri; (5/7) M Elena Rodríguez-Cabezas; José Garrido-Mesa; Julio Galvez. 2020. Intestinal anti-inflammatory activity of the total alkaloid fraction from *Fumaria capreolata* in the DSS model of colitis in mice. *Bioorg Med Chem Lett.* 30-18, pp.127414. ISSN 1464-3405. <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2020.127414>
- 21 Artículo científico.** Anderson Wilbur Lopes Andrade; Gerlane Coelho Bernardo Guerra; Daline Fernandes de Souza Araújo; et al; Silvana Maria Zucolotto; (10/12) Maria Elena Rodríguez-Cabezas. 2020. Anti-Inflammatory and Chemopreventive Effects of *Bryophyllum pinnatum* (Lamarck) Leaf Extract in Experimental Colitis Models in Rodents. *Front Pharmacol.* 11, pp.998. ISSN 1663-9812. SCOPUS (20) <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.00998>
- 22 Artículo científico.** Patricia Diez-Echave; Teresa Vezza; Alba Rodríguez-Nogales; et al; (19/19) Julio Galvez. 2020. The Beneficial Effects of *Lippia Citriodora* Extract on Diet-Induced Obesity in Mice Are Associated With Modulation in the Gut Microbiota Composition. *Molecular Nutrition and Food Research.* pp.e2000005. ISSN 1613-4133. SCOPUS (18) <https://doi.org/10.1002/mnfr.202000005>
- 23 Artículo científico.** Patricia Diez-Echave; Teresa Vezza; Alba Rodríguez-Nogales; et al; (18/18) Julio Galvez. 2020. The prebiotic properties of *Hibiscus sabdariffa* extract contribute to the beneficial effects in diet-induced obesity in mice. *Food Research International.* 127, pp.108722. ISSN 1873-7145. SCOPUS (35) <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2019.108722>. Epub 2019 Oct 8.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI22/01630, MODULACIÓN DE LA HOMEOSTASIS DE LAS CÉLULAS DEL ESTROMA INTESTINAL POR EL MICROBIOMA INTESTINAL: IMPACTO EN LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL Y EL CÁNCER COLORRECTAL. Instituto de Salud Carlos III. MARIA ELENA RODRIGUEZ CABEZAS. (Universidad de Granada). 10/01/2023-31/12/2025. 147.620 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** B-CTS-664-UGR20, EL MICROBIOMA COMO BIOMARCADOR PREDICTIVO DE LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO EN PACIENTES CON SÍNDROME METABÓLICO. (MIFASIME). Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Julio Galvez. (Universidad de Granada). 01/09/2021-31/12/2023. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto.** P18-RT-4930, RELATIONSHIP OF HOST MHC VARIATIONS AND GUT MICROBIOTA AS A DETERMINANT IN THE ONSET AND CLINICAL PRESENTATION OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE IN ANDALUSIA. P18-RT-4930. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Julio Galvez. (Universidad de Granada). 01/07/2021-31/12/2023. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** PI20/01447, NEW INSIGHTS IN MECHANISM UNDERLYING IMMEDIATE REACTIONS INDUCED BY AMOXICILLIN AND CLAVULANIC ACID FOR IMPROVING DIAGNOSIS (PI20/01447). Instituto de Salud Carlos III. Alba Rodríguez Nogales. (Universidad de Granada). 01/01/2021-31/12/2023.
- 5 Proyecto.** PI19/01058, Microbiota asociada a la mucosa en obesidad: una diana terapéutica para el tratamiento y prevención del cáncer colorrectal. Instituto de Salud Carlos III. Maria Elena Rodríguez-Cabezas. (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/12/2022. 129.470 €.
- 6 Proyecto.** CV20-77708, ANÁLISIS MULTI-ÓMICO EN PACIENTES CON COVID-19 COMO PREDICTOR DE LA EVOLUCIÓN DE LA ENFERMEDAD Y SU RESPUESTA AL TRATAMIENTO. CV20-77708. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Julio Galvez. (Universidad de Granada). 01/09/2020-31/12/2021. Miembro de equipo.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** QUEEN MARY COLLEGE, UNIVERSITY OF LONDON. CENTRE FOR DIGESTIVE DISEASES, ST BARTHOLOMEW SCHOLL OF MEDICINE AND DENTISTRY. Reino Unido. LONDRES. 01/06/2004-28/02/2005. 9 meses. Posdoctoral.
- 2** QUEEN MARY COLLEGE, UNIVERSITY OF LONDON. CENTRE FOR DIGESTIVE DISEASES, ST BARTHOLOMEW SCHOLL OF MEDICINE AND DENTISTRY. Reino Unido. LONDRES. 01/06/2002-31/05/2004. 2 años. Posdoctoral.

3 Lund Universitet. Suecia. Malmö. 01/01/2024-30/04/2004. 4 meses. Invitado/a.

Fecha del CVA	19/07/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	David		
Apellidos	Pascual Serrano		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0739-7285		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor contratado doctor		
Fecha inicio	2007		
Organismo / Institución	Universidad Rey Juan Carlos		
Departamento / Centro	Ciencias Básicas de la Salud / Facultad de Ciencias de la Salud		
País		Teléfono	
Palabras clave	320000 - Ciencias Médicas		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2004 - 2007	profesor ayudante doctor / Universidad Rey Juan Carlos
2002 - 2002	profesor asociado a tiempo completo / Universidad Rey Juan Carlos
1999 - 2001	Becario predoctoral / Consejo Superior de Investigaciones Científicas

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Farmacología	Universidad Complutense de Madrid	2002
Licenciado en Biología Especialidad Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid	1998

Parte B. RESUMEN DEL CV

Licenciado en Biología por la Facultad de Biología de la UCM (1998). Becario predoctoral del C.S.I.C en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la UCM (1999-2001). Doctor en Farmacología por la Facultad de Medicina de la UCM (2002). Premio Extraordinario de Doctorado.

Profesor asociado a tiempo completo (2002). Profesor ayudante doctor (octubre 2004 enero 2007). Profesor Contratado Doctor en la Facultad de Ciencias de la Salud de la URJC (desde enero de 2007). Estancia postdoctoral (School of Medical Science- University of Aberdeen). Desde 1999 forma parte del grupo de investigación que actualmente dirige el Dr. Goicoechea. Durante estos años me he formado como docente y como investigador en el estudio de los mecanismos implicados en el dolor y su tratamiento.

Mi principal línea de investigación se centra en el estudio del dolor inducido por patologías a través de las siguientes técnicas:

- Evaluación in vivo del perfil analgésico de fármacos, utilizando modelos animales de dolor agudo, neuropático e inflamatorio (diabetes mellitus 1 y 2, artrosis, neuropatía periférica inducida por quimioterapia, etc.).

- Estudios conductuales in vivo para evaluar los efectos secundarios de fármacos analgésicos en el sistema nervioso central utilizando los siguientes paradigmas: rota-rod, campo de agujeros, preferencia condicionada de lugar, laberinto elevado plus.

He participado en 20 proyectos de investigación competitivos nacionales y regionales, como becario predoctoral, como investigador postdoctoral y como personal docente e investigador. Además, he participado en 15 contratos de investigación (artículo 83) con laboratorios de la industria farmacéutica.

He codirigido la Tesis Doctoral del Dr. Miguel Ángel Martínez García (2017), premiada por la Sociedad Española del Dolor en 2018. Actualmente estoy dirigiendo otra Tesis doctoral (Marina Sanz González)

Soy coautor de 16 publicaciones en revistas internacionales (indexadas en el JCR) (6 Q1, 8 Q2, 2 Q3) y cinco en revistas nacionales, que han recibido un total de 543 (Scopus) citas, la media de citas/año ha sido de 23,4 y tengo un índice h de 11. Tengo 3 sexenios de investigación concedidos por la CNEAI

Además, soy coautor de 10 capítulos de libro, coautor de 1 libro y 1 guía del tratamiento del Dolor (Dolormecum 2010, 2012 y 2015).

En los últimos 10 años (2012-2022) he presentado 19 comunicaciones y 6 charlas invitadas a congresos nacionales e internacionales y he sido honrado con 6 premios de investigación.

Soy revisor de varias revistas internacionales como: Diabetes/Metabolism Research and Reviews, European Journal of Pain, Indian Journal of Anaesthesia, Journal of Orofacial Pain. También participo en la evaluación de proyectos de investigación para la ANEP desde 2016.

Esta actividad científica se complementa con la actividad docente en diferentes titulaciones como el Grado en Medicina, Enfermería, Psicología, Fisioterapia, Farmacia, Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Odontología donde soy coordinador del segundo curso de grado. Soy Miembro de la Comisión de Proyectos Fin de Grado de Enfermería desde el curso 2014-2015 hasta la actualidad. Tengo 3 quinquenios de docencia y cinco evaluaciones DOCENTIA positivas

Desde 2013 soy Director del Máster Oficial "Aspectos Clínicos y Básicos del Dolor".

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Sanz-Gonzalez, M; Molina-Alvarez, M; Rodriguez-Rivera, C; Pascual, D; Goicoechea C. 2024. Systematic Review and Metanalysis of the Expression of Blood-Based and Cerebrospinal Fluid-Based Biomarkers Related to Inflammatory Mediators in Neuropathic Pain. Journal of integrative neuroscience, 23-6, pp.120.
- 2 Artículo científico.** MM García; Miguel Molina-Alvarez; Carmen Rodriguez-Rivera; et al; Carlos Goicoechea. 2022. Antinociceptive and modulatory effect of pathoplastic changes in spinal glia of a TLR4/CD14 blocking molecule in two models of pain in rat. Biomedicine & Pharmacotherapy. Elsevier. 150, pp.112986.
- 3 Artículo científico.** Carlos; Marina; Miguel Ángel; David; Eva. 2022. Resultados preclínicos de cannabinoides y dolor. Revista de la .Sociedad .Española de .Dolor. 29-13, pp.3-9.
- 4 Artículo científico.** Eva M. Sánchez-Robles; Rocío Girón; Nancy Paniagua; Carmen Rodríguez-Rivera; David Pascual; Carlos Goicoechea. 2021. Monoclonal Antibodies for Chronic Pain Treatment: Present and Future. International Journal of Molecular Science. pp.10325.
- 5 Artículo científico.** Joana Ferreira-Gomes; Miguel M Garcia; Diana Nascimento; et al; Fani Lourença Neto. 2021. TLR4 antagonism reduces movement-induced nociception and ATF-3 expression in experimental osteoarthritis. Journal of Pain Research. pp.2615-2627.

- 6 **Artículo científico.** Miguel Martínez García; Carlos Goicoechea García; Miguel Molina-Álvarez; David Pascual Serrano. 2020. Toll-like receptor 4: A promising crossroads in the diagnosis and treatment of several pathologies. European Journal of Pharmacology. elsevier. 874, pp.172975.
- 7 **Artículo científico.** Pascual D; Sanchez-Robles EM; Garcia MM; Goicoechea C. 2018. Chronic pain and cannabinoids. Great expectations or a Christmas carol. Biochemical Pharmacology. elsevier. 157, pp.33-42.
- 8 **Capítulo de libro.** Goicoechea C; Pascual D. 2017. Los cannabinoides en el tratamiento del dolor. Efecto terapéutico de los cannabinoides. Instituto universitario de investigación neuroquímica de la UCM. pp.155-168.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Nuevo abordaje en fibromialgia: papel de la proteína SGK1.1 en el dolor y en la sintomatología asociada. Sánchez Robles. (Agencia Estatal de Investigación). 01/09/2023-31/08/2027.
- 2 **Proyecto.** Nanopartículas silíceas mesoporosas preparadas a partir de agentes directores de estructura con actividad farmacológica para aumentar la acción terapéutica en la enfermedad de Parkinson. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/01/2023-31/12/2023. 9.000 €.
- 3 **Proyecto.** Nuevo abordaje farmacológico del síndrome metabólico sus comorbilidades. Papel del eje Succinato-SUNCR1.. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/01/2023-31/12/2023. 8.053 €.
- 4 **Proyecto.** Evolución, Caracterización Clínica, Molecular y Genética y Tratamiento de los Síntomas post-COVID (COVID Persistente).. Comunidad de Madrid. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/02/2022-31/12/2022. 1.214.000 €.
- 5 **Proyecto.** Cómo disminuir el riesgo de adicción a opioides en el tratamiento del dolor crónico. Modulación farmacológica con mirtazapina o agonistas cannabinoides CB2.. Plan Nacional Sobre Drogas. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/2021-31/12/2022. 23.100 €.
- 6 **Proyecto.** Papel del tratamiento farmacológico en el aumento de riesgo de infección por SARS-COV-2 y estudio de las posibles complicaciones derivadas de sus interacciones farmacológicas. URJC-Banco Santander. Carlos Goicoechea García. (Universidad Rey Juan Carlos). 12/2020-12/2021.
- 7 **Proyecto.** Componentes Neuropáticos del dolor crónico. Un enemigo oculto. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/01/2020-31/12/2020. 9.450 €.
- 8 **Proyecto.** Nuevas dianas farmacológicas para el tratamiento del síndrome metabólico, la osteoartritis y sus complicaciones.. Universidad Rey Juan Carlos. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/07/2019-30/06/2020. 37.526 €.