


Fecha del CVA	18/02/2021
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Francisco Vives Montero		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2734-2014	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-7524-7441	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro			
Dirección	Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Avda. de la Investigación, 11, 18016, Granada		
Teléfono		Correo electrónico	<a href="mailto:fvives@ugr.es">fvives@ugr.es</a>
Categoría profesional	Director Centro de Investigación Bimédica	Fecha inicio	2016
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Granada	1980
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1979
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Biología Fundamental	Universidad de Granada	1974

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

Sexenios Investigación CNAI : 6

Número H Francisco Vives Montero (WOK) : 22

Trabajos científicos JCR: 81

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

EXPERIENCIA EVALUADORA Miembro evaluador de la ACAP (Agencia de Calidad y Acreditación Prospectiva de las Universidades de la Comunidad de Madrid) para selección del profesorado en la comunidad de Madrid, durante los años 2004-2006.

Miembro de la comisión académica del Programa de Doctorado de Biomedicina de la UGR (octubre 2012-actualidad).

Miembro de diversos tribunales de Tesis y de Concursos.

Evaluador de la ANECA.

Evaluador del FIS.

### CARGOS Y NOMBRAMIENTOS

- Director del Centro de Investigación Biomédica desde el 30 de junio de 2016 hasta la actualidad.
- Director del Instituto de Neurociencias "Federico Olóriz" de la Universidad de Granada desde el 18 de marzo a 30 de julio de 2016.
- Director del Instituto de Investigación de Neurociencias "Federico Olóriz" de la Universidad de Granada desde mayo de 2008 hasta abril 2013.
- Secretario del Instituto de Neurociencias Federico Olóriz de Granada desde mayo de 2004 hasta mayo 2008.
- Director del grupo de Investigación (PAIDI) CTS 438, Grupo para el Estudio de las Enfermedades Neurodegenerativas en Andalucía desde su creación en el año 2000.

- Director del Nodo de Granada de la Red CIEN (Centros de Investigación en Red de Enfermedades Neurodegenerativas), años 2002 y 2003
- Coordinador de la Sección de Fisiología de Medicina desde junio de 2007 hasta mayo de 2012.
- Miembro de la Sociedad Española de Neurociencias desde 1979.
- Miembro de la Sociedad Europea de Neurociencias desde 1982.
- Vocal del Comité Ético de Investigación de la Universidad de Granada desde junio 2004 hasta diciembre de 2008.
- Vocal de la Junta de Ordenación Académica de la Facultad de Medicina de Granada (2004-2008).
- Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Medicina de Granada desde el año (2004-actualidad).
- Miembro del Claustro de la Universidad de Granada desde mayo de (2012-2020).
- Miembro de la Junta de Centro, Facultad de Ciencias de la Salud, (2017-2020).
- Miembro del Claustro de la Universidad de Granada desde mayo de (2012-2020).
- Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada (2016-2020).
- Miembro del Comité de Investigación, Vicerrectorado de Investigación, Universidad de Granada desde mayo 2016.

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

### C.1. Publicaciones

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

- 1 Artículo científico.** Ruz C; Vives Montero F.; Duran R; Bandres Ciga S. 2020. Proteotoxicity and Neurodegenerative Diseases. *International J Molecular Science*. 10.3390/ijms21165646.
- 2 Artículo científico.** ; Druran R; Vives F; Guelfi S.2020. Regulatory sites for splicing in human basal ganglia are enriched for disease-relevant information *Nature Communications*.11-1, pp.1041.
- 3 Artículo científico.** Vives Montero F; Bandrés Ciga S.2019. The Genetic Architecture of Parkinson Disease in Spain: Characterizing Population-Specific Risk, Differential Haplotype Structures, and Providing Etiologic Insight. *Movement Disorders*. 34-12, pp.1851-1863.
- 4 Artículo científico.** Nalls M.A.; Vives F.; Duran R.; Bandrés Ciga S. 2019. Identification of novel risk loci, causal insights, and heritable risk for Parkinson's disease: a meta-analysis of genome-wide association studies *Lancet Neurology*. 18-12, pp.1091-1102.
- 5 Artículo científico.** Banegas I; Prieto I; Segarra AB; Vives F; de Gasparo M; Duran R; de Dios Luna J. 2017. Bilateral distribution of enkephalinase activity in the medial prefrontal cortex differs between WKY and SHR rats unilaterally lesioned with 6-hydroxydopamine. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. Elsevier. 75, pp.213-218.
- 6 Artículo científico.** Bandrés-Ciga S; Ruz C; Barrero FJ; Escamilla-Sevilla F; Pelegrina J.; Vives F. 2017. Structural genomic variations and Parkinson's disease. *Minerva Medica*. Edizioni Minerva Medica. 108-5, pp.438-447.
- 7 Artículo científico.** Bandrés-Ciga, Sara; Duran-Ogalla, Raquel; Barrero-Hernandez, Francisco J.; Escamilla-Sevilla, Francisco; Vives-Montero, Francisco De Paula. 2016. Analysis of the genetic variability in Parkinson's disease from Southern Spain. *Neurobiology of Aging*. 37, pp.210.e1-210.e5.
- 8 Artículo científico.** Bandrés Ciga S; Mencacci NE; Durán R; et al; Hardy J.2016. Genome-wide assessment of Parkinson's disease in a Southern Spanish population *Neurobiology of Aging*. Elsevier. 45-Sep, pp.213.e3-213.e9.
- 9 Artículo científico.** Rueda, Ipanema; Banegas-Font, Inmaculada; Prieto-Gomez, Isabel; et al; Ramirez-Sanchez, Manuel. 2016. Handedness and gender influence blood pressure in young healthy men and women: A pilot study *Endocrine Regulations (Online)*. 50, pp.101-106.

- 10 **Artículo científico.** Bandrés Ciga S; Salvatierra J; López-Sidro M; García-Sánchez A; Durán R; Vives F; Raya-Álvarez E.2015. An examination of the mechanisms involved in secondary clinical failure to adalimumab or etanercept in inflammatory arthropathies.J Clin Rheumatol.21-3, pp.115-119.
- 11 **Artículo científico.** Wangenstein R; Segarra AB; Ramirez-Sanchez M; et al; Prieto I.2015. Influence of thyroid disorders on the kidney expression and plasma activity of aminopeptidase A.Endocr Regul.49-2, pp.68-72.
- 12 **Artículo científico.** Prieto I; Villarejo AB; Segarra AB; et al; Ramírez-Sánchez M.2015. Tissue distribution of CysAP activity and its relationship to blood pressure and water balance.Life Sciences. 134, pp.73-78.

## C.2. Proyectos

- 1 Adaptaciones del cerebro adolescente y atenuación de neofobia gustativa: efectos epigenéticos de la experiencia temprana. Milagros Gallo Torre. (MINECO). 01/01/2018-31/12/2020. 93.170 €.
- 2 Denominación del Proyecto: Circuitos cerebrales y mecanismos moleculares responsables de la memoria de reconocimiento gustativa: efectos de la edad y la dieta. (Universidad de Granada). 01/12/2015-01/12/2018.
- 3 Evaluación de la Disfunción Lisosomal en la Patogénesis de la Enfermedad de Parkinson. Raquel Durán Ogalla. (Universidad de Granada). 01/01/2015-31/12/2017. 31.853,09 €.
- 4 Implicaciones del Neuropeptido Y, Galanina y receptores  $\alpha 2$ -adrenérgicos en la ansiedad: nuevas perspectivas terapéuticas José Angel Narváez Bueno. (Universidad de Málaga). 15/03/2011-30/03/2016. 208,25 €.
- 5 Alternativas terapéuticas en el tratamiento de la hipertensión arterial. Modulación de la actividad de aspartil aminopeptidasa. Manuel Ramírez Sánchez. (Universidad de Jaén). 01/12/2009-30/11/2012. 90 €.
- 6 Equipamiento de los nuevos laboratorios del Instituto de Neurociencias en el Parque Tecnológico de la Salud (CIBM). Francisco Vives Montero. (Universidad de Granada). 01/01/2010-31/12/2010. 359.497,75 €.
- 7 SAF2008-04685-C02-01, ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL. MODULACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE ASPARTIL AMINOPEPTIDASA. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. MANUEL RAMIREZ SANCHEZ. Desde 01/01/2009. 90.750 €.
- 8 UJA\_07\_16\_33, PAPEL DE LAS ANGIOTENSINAS EN LA HIPERTENSIÓN. NUEVAS PERSPECTIVAS TERAPÉUTICAS PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE JAÉN. MANUEL RAMIREZ SANCHEZ. Desde 23/06/2008. 10.000 €.
- 9 BFI2003-05233, CARACTERIZACIÓN DE LOS ANTIPORTADORES  $Na^+/Mg^{2+}$  CON ESTEQUIOMETRÍAS  $1Na^+:1Mg^{2+}$ ,  $2Na^+:1Mg^{2+}$  Y  $3Na^+:1Mg^{2+}$  EN CÉLULAS EXCITABLES CULTIVADAS. CONTRIBUCIÓN A LA HOMEOSTASIS DEL  $Mg^{2+}$  CITOSOLICO EN REPOSO OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JOSE FRANCISCO ALBA ARAGUEZ. Desde 31/12/2003. 80.500 €.
- 10 SAF98-0156, ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCIÓN DE LA MELATONINA COMO NEUROPROTECTOR. ANTAGONISMO SOBRE EL RECEPTOR NMDA Y LOS PROCESOS DE EXCITOTOXICIDAD NMDA-DEPENDIENTES OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. DARIO ACUÑA CASTROVIEJO. Desde 01/06/1998. 44.649,19 €.

## C.3. Contratos

## C.4. Patentes

- 1 JOSE FRANCISCO ALBA ARAGUEZ; MANUEL RAMIREZ SANCHEZ; INMACULADA BANEGAS FONT; BLAS JESUS MORALES GORDO; ISABEL PRIETO GOMEZ; FRANCISCO J. BARRERO HERNANDEZ; FRANCISCO DE PAULA VIVES MONTERO. 200501201. MÉTODO PARA EL DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON 18/02/2010.

**2 MIGUEL ANGEL GALLO MEZO; ANTONIO ESPINOSA UBEDA; M<sup>a</sup> ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA; FRANCISCO DE PAULA VIVES MONTERO. NUEVOS DERIVADOS KINURENINICOS CON ACTIVIDAD FARMACOLOGICA COMO AGONISTAS ANTAGONISTAS Y AGONISTAS INVERSOS DE LA MELATONINA**

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 09/11/2021

Nombre y apellidos	Cristina Sánchez González		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	Q-6219-2017	
	SCOPUS Author ID(*)	57194225418	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-1044-4858	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Fisiología. Facultad de Farmacia		
Dirección	Campus Cartuja. Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958241000 20320	correo electrónico	<a href="mailto:crissg@ugr.es">crissg@ugr.es</a>
Categoría profesional	Profesora Titular Universidad	Fecha inicio	2017
Palabras clave	METABOLISMO, ELEMENTOS TRAZA, NUTRICIÓN, NANOPARTÍCULAS		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LDA. EN FARMACIA	GRANADA	2000
DIPL. NUTRICIÓN HUMANA	GRANADA	2001
DOCTORA EN FARMACIA	GRANADA	2005
PREMIO EXTRAORDINARIO DOCTORADO	GRANADA	2006

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

Número de sexenios de investigación: 3 (último en 2019).

Número de quinquenios de docencia: 3 (último en 2016)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 5 (3 con mención internacional, 1 premio extraordinario)

Citas totales: 1064 en scopus

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 137

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 26 (10D1)

Índice h: 18 en scopus

Colaboradora en 1 proyecto europeo y 9 proyectos de convocatorias nacionales de investigación

Investigadora principal de 1 proyecto de investigación

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

Licenciada en Farmacia (2000); Diplomada en Nutrición (2001). -Doctor (2005).

**Formación posdoctoral.-** Dpto. de Qca. Física y Analítica. Facultad de Química. Universidad de Oviedo y el Laboratory of the Government Chemist (LGC) Teddington, (UK).

**Posición actual:** Profesor Titular de Universidad.2017.

**Líneas de investigación:** Mi trayectoria muestra una muy amplia especialización en metalómica y metabolismo mineral. Mi principal reto es esclarecer los efectos beneficiosos y adversos de los metales en la salud y la enfermedad. Mi interés en investigación es obtener conocimiento sobre la captación, distribución, metabolismo y excreción de elementos procedentes de alimentos, fármacos o el medioambiente, mediante el desarrollo de técnicas analíticas avanzadas. Me interesa ahondar en el estudio de la función, efectos fisiológicos y celulares, y propiedades farmacológicas de los minerales, elementos traza y ultratrazas (muchas de ellas aún desconocidas). La totalidad de mis artículos están



basados en el estudio de algún elemento desde alguna perspectiva. En los últimos años, mi interés se ha centrado en la nanoencapsulación de fármacos y sus efectos sobre los sistemas biológicos

#### **ACTIVIDAD INVESTIGADORA:**

- **65 publicaciones en JCR:** 22 en Q1, 7 en D1. Como primera o última firmante, figuro en 17 del total, y en 6 como corresponding author.
- **3 libros y 3 capítulos de libros:** 4 de ellas en Editoriales internacionales, destacando el capítulo publicado en Springer-Verlag.
- Desarrollo de 1 APP de contenido docente y científico
- Publicaciones de material docente (19): 13 artículos y 6 Manuales
- **102 Contribuciones a congresos:** 59 internacionales. Destacando una como miembro del comité organizador de un congreso internacional, 13 ponencias invitadas en congresos internacionales y 1 ponencia invitada en congreso nacional
- **5 Conferencias impartidas,** destacando una por invitación en la Freie Universität Berlin (Germany) y una en Laboratory of the Government Chemist (LGC), Teddington (UK)
- **Premio** a la trayectoria investigadora de la Academia Iberoamericana de Farmacia (2013)
- **29 proyectos de investigación:** 1 proyecto de convocatoria europea (Comisión europea, convocatoria PRIMA), 8 pertenecientes a convocatorias nacionales (Carlos III, AEI, CICYT-FEDER y 4 MCI), 10 en convocatorias autonómicas, 7 en convocatorias de la Universidad de Granada. Destacar que soy IP en 2 proyectos de la Universidad de Granada
- **Actividades de transferencia de conocimiento** al sector productivo a Empresas (SANAVI S.A, INNOFLOWER. y DOYMA S.A.) e Instituciones Públicas (IMSERSO, Conserjería de Educación y Servicio Andaluz de Salud de la Junta de Andalucía, Ayuntamiento de Berja). Resultados no materializados en patentes
- **Estancias predoctorales** (Universidad de Oviedo, Universidad de Almería, Junta de Andalucía) **y posdoctorales** (Octubre 2006-2008) (Dpto. de Química Física y Analítica de la Universidad de Oviedo y Laboratory of the Government Chemist, UK)
- **Premio del Consejo Social** de la Universidad de Granada
- **Censora de revistas científicas JCR,** destacando British Journal of Nutrition, Chemico Biological Interactions, Metallomics y RSC Advances

#### **FORMACIÓN ACADÉMICA/PROFESIONAL:**

- **Licenciado Farmacia** (1995-2000). Expediente académico (2.6 sobre 4).
- **Tesis Doctoral** en Nutrición Humana. Sobresaliente Cum Laude
- **Premio Extraordinario** de Doctorado
- **Diploma en Nutrición** año 2001
- **Beca de Colaboración del MECD** (curso 1999/2000).
- **Beca Predoctoral** de la Junta de Andalucía (2001-2005)
- **Contrato Postdoctoral** de Excelencia de la Junta de Andalucía (2007-2010).
- **Premio a los 200 mejores rendimientos académicos** de la Universidad de Granada
- **Asistencia a 12 cursos** de formación pre y postdoctoral
- **First Certificate in English** (University Of Cambridge)

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

#### **C.1. Publicaciones**

##### Publicación en Revista.

1. Navas A, Jannus F, Fernández B, Cepeda J, O'Donnell MM, Díaz-Ruiz L, Sánchez-González C, Llopis J, Seco JM, Rufino-Palomares E, Antonio Lupiáñez J, Gómez-Ruiz S, Quiles JL, Battino M, Choquesillo-Lazarte D, Ruiz-Muelle AB, Fernández I, Reyes-Zurita F, Rodríguez-Diéguez A. Designing single-molecule magnets as drugs with dual anti-inflammatory and anti-diabetic effects. Int J Mol Sci 2020;21(9). [Impact factor 4.556 \(74/297, BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. Q1\)](#)
2. Barragán R, Llopis J, Portolés O, Sorlí JV, Coltell O, Rivas-García L, Asensio EM, Ortega-Azorín C, Corella D, Sánchez-González C. Influence of demographic and lifestyle variables on plasma magnesium concentrations and their associations with cardiovascular risk factors in a mediterranean population. Nutrients 2020;12(4). [Impact factor 4.546 \(17/89, NUTRITION & DIETETICS. Q1\)](#)



3. Garcia-Fernandez J, Turiel D, Bettmer J, Jakubowski N, Panne U, Rivas García L, Llopis J, Sánchez González C, Montes-Bayón M. In vitro and in situ experiments to evaluate the biodistribution and cellular toxicity of ultrasmall iron oxide nanoparticles potentially used as oral iron supplements. *Nanotoxicology* 2020;14(3):388-403. [Impact factor 4.925 \(10/92, TOXICOLOGY. Q1\)](#)
4. Rivas-García L, Quiles JL, Varela-López A, Arredondo M, Lopez P, Diéguez AR, Montes-Bayon M, Aranda P, Llopis J, Sánchez-González C. In vitro study of the protective effect of manganese against vanadium-mediated nuclear and mitochondrial DNA damage. *Food Chem Toxicol* 2020;135. [Impact factor 4.679 \(14/139, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. Q1\)](#)
5. Cervera-Mata A, Navarro-Alarcón M, Delgado G, Pastoriza S, Montilla-Gómez J, Llopis J, Sánchez-González C, Rufián-Henares JÁ. Spent coffee grounds improve the nutritional value in elements of lettuce (*lactuca sativa* L.) and are an ecological alternative to inorganic fertilizers. *Food Chem* 2019;282:1-8. [Impact factor 6.306 \(6/139, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. Q1,D1\)](#)
6. Fernández JG, Sánchez-González C, Bettmer J, Llopis J, Jakubowski N, Panne U, Montes-Bayón M. Quantitative assessment of the metabolic products of iron oxide nanoparticles to be used as iron supplements in cell cultures. *Anal Chim Acta* 2018;1039:24-30. [Impact factor 5.977 \(10/86, CHEMISTRY, ANALYTICAL. Q1\)](#)
7. Giampieri F, Quiles JL, Orantes-Bermejo FJ, Gasparrini M, Forbes-Hernandez TY, Sánchez-González C, Llopis J, Rivas-García L, Afrin S, Varela-López A, Cianciosi D, Reboredo-Rodríguez P, Fernández-Piñar CT, Iglesias RC, Ruiz R, Aparicio S, Crespo J, Dzul Lopez L, Xiao J, Battino M. Are by-products from beeswax recycling process a new promising source of bioactive compounds with biomedical properties? *Food Chem Toxicol* 2018;112:126-33. [Impact factor 4.248 \(18/93, TOXICOLOGY. Q1\)](#)
8. Lopez-Chaves C, Soto-Alvaredo J, Montes-Bayon M, Bettmer J, Llopis J, Sanchez-Gonzalez C. Gold nanoparticles: Distribution, bioaccumulation and toxicity. in vitro and in vivo studies. *Nanomed Nanotechnol Biol Med* 2018;14(1):1-12. [Impact factor 4.717 \(31/94, NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY. Q1\)](#)
9. Sanchez-Gonzalez C, Moreno L, Lopez-Chaves C, Nebot E, Pietschmann P, Rodriguez-Nogales A, Galvez J, Montes-Bayon M, Sanz-Medel A, Llopis J. Effect of vanadium on calcium homeostasis, osteopontin mRNA expression, and bone microarchitecture in diabetic rats. *Metallomics* 2017;9(3):258-67. [Impact factor 4.069 \(70/292, BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. Q1\)](#)
10. Soto-Alvaredo J, López-Chaves C, Sánchez-González C, Montes-Bayón M, Llopis J, Bettmer J. Speciation of gold nanoparticles and low-molecular gold species in wistar rat tissues by HPLC coupled to ICP-MS. *J Anal at Spectrom* 2017;32(1):193-9. [Impact factor 3.608 \(4/42, SPECTROSCOPY. Q1, D1\)](#)

## C.2. Proyectos

**1. TÍTULO:** Sustainable novel approaches to promote the sustainability of olive cultivation in the mediterranean

**REFERENCIA:** 1811 PRIMA

**ENTIDAD FINANCIADORA:** COMISION EUROPEA

**DURACIÓN, DESDE:** 2019      **HASTA:**2023

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** José Luis Quiles Morales

**Número de investigadores participantes:**

**FINANCIACIÓN:** 45.000€

**2. TÍTULO:** Dieta mediterránea y otros patrones de dieta y riesgo de enfermedad de Alzheimer y demencia: Estudio de la cohorte EPIC-Granada (European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition).

**REFERENCIA:** PI-0362-2019

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Salud y Familias. Fundación Progreso y Salud. Junta de Andalucía

**DURACIÓN, DESDE:** 2020      **HASTA:**2022

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Miguel Rodríguez Barranco

**FINANCIACIÓN:** 38611.25 €.

**3. TÍTULO:** Oncometabolitos y metalofármacos nanoestructurados: desarrollo de nuevas metodologías para su análisis, evaluación de la respuesta biológica y utilidad en la práctica clínica

**REFERENCIA:** CTQ2016-80069-C2-1-R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad

**DURACIÓN, DESDE:** 2016      **HASTA:**2019

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** María Montes Bayón

**Número de investigadores participantes:** 10

**FINANCIACIÓN:** 127.000€



**4. TÍTULO:** Contribución al control del síndrome metabólico y posterior mantenimiento de peso con un programa de dieta, ejercicio físico aeróbico y un inhibidor de ingesta en ratas

**REFERENCIA:** DEP2014-58296-R

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. Jesús Porres Foulquie

**DURACIÓN, DESDE:** 01/01/2015      **HASTA:** 31/12/2017

**FINANCIACIÓN:** 110.000 €

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

-Estudio sobre nutrición infantil: Obesidad y sobrepeso. Sánchez-González, Cristina (Universidad de Granada). 2013-2015. 0 EUR.

-ALIMENTOS FUNCIONALES: REALIDADES, IDEOLOGÍAS, OPORTUNIDADES DE I+D+I. Aranda-Ramírez, Pilar (Universidad de Granada). 2010-2012. 130000 EUR.

### **C.5 Direccion de trabajos:**

- 5 Tesis doctorales (3 internacionales y 1 premio extraordinario)
- 22 Trabajos fin de Master
- 5 trabajo fin de Grado
- 2 estancias de investigación
- 2 Beca de Colaboración. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

### **C.6. Méritos de gestión:**

- Directora de Secretariado de Contratación. Vicerrectorado de PDI. Universidad de Granada 2019-actualidad
- Secretaria del Centro de Investigación Biomédica. Universidad de Granada. 2016-actualidad
- Responsable de la Unidad de Metalómica y Espectrometría de Masas. IMUDS. UGR
- Miembro de la Junta de Dirección del Dpto de Fisiología. cursos académicos 2009-2013
- Miembro de Junta de Facultad de Farmacia. 2012-2013
- Organización de 6 congresos
- Coordinadora interdepartamental de prácticas del Grado en Nutrición Humana y Dietética. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. 2011-2016
- IP del proyecto GREIB “Vanadio y diabetes: estudio de los bioligandos intracelulares del vanadio en el hepatocito de ratas sanas y diabéticas sometidas a tratamiento hipoglucemiante con maltolato de vanadio mediante técnicas de especiación”
- IP de Proyecto de Innovación Docente: “Desarrollo y aplicación de una app para el aprendizaje virtualizado de la terminología sanitaria y científica: exprésate con ciencia

### **C.7. PREMIOS RECIBIDOS:**

- Premio extraordinario de doctorado. Curso 2005. Área Ciencias de la Salud. Universidad de Granada
- Concesión del Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada al Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos por su especial distinción en contratar investigación y actividades con Empresas e Instituciones. Noviembre 2008
- Premio de a la actividad investigadora otorgado por la Real Academia Iberoamericana de Farmacia. 2012
- Premio al mejor poster del 4th International Symposium on Metallomics por la Royal Society of Chemistry

### **C.8. ACREDITACIONES**

Acreditada por ANECA para Profesor Titular de Universidad. Junio 2013

### **C.9. Referee de las siguientes revistas:**

- British Journal of Nutrition      -Nutrients      -Chem Biol Interacts
- Journal of Nutrition and Metabolism      -Metallomics      -RSC Advances

### **C.10. TRAMOS DOCENTES RECONOCIDOS**

-Periodo 01-07-2001 a 30-06-2006

-Periodo 01-07-2006 a 30-06-2011

-Periodo 01-07-2011 a 30-06-2016





<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	04/11/2021
Nombre y apellidos	MANUEL RAMIREZ SANCHEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-8321-6015	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE JAÉN		
Dpto./Centro	CIENCIAS DE LA SALUD/CIENCIAS EXPERIMENTALES		
Dirección	Universidad de Jaén, Edif. B3-263, 23071, Jaén		
Teléfono	Correo electrónico	<a href="mailto:msanchez@ujaen.es">msanchez@ujaen.es</a>	
Categoría profesional	CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD	Fecha inicio	Junio 1997
Espec. cód. UNESCO	241111		
Palabras clave	Neurociencias; Neuroendocrinología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo Medicina y Cirugía	Granada	1981
Dr Medicina y Cirugía	Granada	1986

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

Número de sexenios de investigación: 5

Fecha del último concedido: 2015

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 6 (2 europeas) (1 premio extraordinario)

Citas totales: 950/ 130 publicaciones = 8/publicación

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

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 52

Índice h: 16

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

Inicié mi formación investigadora en el año 1977 con mi incorporación al grupo de Neurobiología del Dr. D. Francisco Mora Teruel en el Dpto. de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada donde desarrollé estudios sobre los sistemas centrales de recompensa, sobre los que versó mi tesis de licenciatura defendida en el año 1981. Posteriormente, en el mismo departamento, bajo la dirección del Dr. D. Francisco Alba Aragüez, desarrollamos una línea de investigación destinada al estudio del papel funcional de los enzimas proteolíticos (aminopeptidasas) cerebrales, estudios que constituyeron mi tesis doctoral que fue defendida en el año 1986. El año anterior (1985) ya me había incorporado al Dpto. de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad del País Vasco (UPV) donde bajo mi dirección se desarrolló de nuevo una línea de investigación destinada al estudio del papel funcional de las aminopeptidasas cerebrales. Durante mi estancia en la Universidad del País Vasco amplí mi formación en la unidad de Neurofarmacología preclínica de los Institutos Nacionales de la Salud (Bethesda, USA), bajo la dirección del Dr. Juan Manuel Saavedra, investigador especializado en el estudio del sistema renina-angiotensina y la hipertensión, y en el Dpto. de investigación cardiovascular (división farmacéutica) de CIBA-GEIGY (actualmente NOVARTIS, Basilea, Suiza), bajo la dirección del Dr. Marc de Gasparo, también especialista en hipertensión y sistema renina-angiotensina, con el que aún continúo colaborando estrechamente. Tras 9 años de estancia en la UPV, en el año 1994 me incorporé a la recientemente creada Universidad de Jaén donde organicé el área de Fisiología y su



docencia en la Facultad de Ciencias Experimentales (licenciatura en Biología y Ciencias Ambientales) así como en la entonces Diplomatura de enfermería. En ésta Universidad puse en marcha de nuevo un grupo de investigación (Péptidos y peptidasas) y desarrollé la línea de investigación ampliándola al estudio del papel funcional de las aminopeptidasas centrales y periféricas tanto en condiciones fisiológicas como patológicas. Actualmente el grupo de investigación, liderado por la Dra Isabel Prieto, ha ampliado sus objetivos y ha pasado a denominarse “Neuroendocrinología y Nutrición”, manteniendo como eje el estudio funcional de las aminopeptidasas tanto a nivel central como periférico, particularmente el estudio de su papel en el control cardiovascular, así como su interacción con diversos factores nutricionales como el tipo de grasa en la dieta. En éste sentido es especialmente interesante la colaboración que hemos establecido con el grupo de Microbiología “Microbiología de los alimentos y del medio ambiente”, especialmente con la Dra. D<sup>a</sup> Magdalena Martínez-Cañamero con la que tratamos de integrar nuestras correspondientes experiencias y analizar la interacción entre factores nutricionales, microbiota intestinal y actividades aminopeptidásicas, como enzimas reguladoras de la función de hormonas periféricas y neuropéptidos cerebrales, con objeto de analizar las posibles consecuencias fisiológicas y conductuales de los cambios en la microbiota intestinal.

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

#### C.1. Publicaciones (últimos cinco años)

Domínguez-Vías G, Aretxaga G, Prieto I, Segarra AB, Luna JD, Martínez-Cañamero M, **Ramírez-Sánchez M**. Asymmetrical influence of a standard light/dark cycle and constant light conditions on the alanyl-aminopeptidase activity of the left and right retinas in adult male rats. *Exp Eye Res*. 2020; (En prensa).

Segarra AB, Prieto I, Banegas I, Martínez-Cañamero M, de Gasparo M, Vanderheyden P, Zorad S, **Ramírez-Sánchez M**. The Type of Fat in the Diet Influences the Behavior and the Relationship Between Cystinyl and Alanyl Aminopeptidase Activities in Frontal Cortex, Liver, and Plasma. *Front Mol Biosci*. 2020;7:94. Published 2020. doi:10.3389/fmolb.2020.00094

Domínguez-Vías G, Segarra AB, **Ramírez-Sánchez M**, Prieto I. The Role of High Fat Diets and Liver Peptidase Activity in the Development of Obesity and Insulin Resistance in Wistar Rats. *Nutrients*. 2020 Feb 28;12(3). pii: E636. doi:10.3390/nu12030636.

Banegas I, Prieto I, Segarra AB, Martínez-Cañamero M, de Gasparo M, **Ramírez-Sánchez M**. Angiotensin II, dopamine and nitric oxide. An asymmetrical neurovisceral interaction between brain and plasma to regulate blood pressure. *AIMS Neurosci*. 2019;6(3):116-127. 2019. doi:10.3934/Neuroscience.2019.3.116

Segarra AB, Prieto-Gomez I, Banegas I, Martínez-Cañamero M, Luna JD, de Gasparo M, **Ramírez-Sánchez M**. Functional and neurometabolic asymmetry in SHR and WKY rats following vasoactive treatments. *Sci Rep*. 2019;9(1):16098.

Prieto I, Segarra AB, Villarejo AB, de Gasparo M, Martínez-Cañamero MM, **Ramírez-Sánchez M**. Neuropeptidase activity in the frontal cortex of Wistar-Kyoto and spontaneously hypertensive rats treated with vasoactive drugs: a bilateral study. *J Hypertens*. 2019;37(3):612-628.

Segarra AB, Prieto I, Martínez-Cañamero M, de Gasparo M, Luna JD, **Ramírez-Sánchez M**. Thyroid Disorders Change the Pattern of Response of Angiotensinase Activities in the Hypothalamus-Pituitary-Adrenal Axis of Male Rats. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018;9:731.



Prieto I, Segarra AB, de Gasparo M, Martínez-Cañamero M, **Ramírez-Sánchez M**. Divergent profile between hypothalamic and plasmatic aminopeptidase activities in WKY and SHR. Influence of beta-adrenergic blockade. *Life Sci*. 2018;192:9-17.

Banegas I, Prieto I, Segarra AB, Vives F, de Gasparo M, Duran R, de Dios Luna J, **Ramírez-Sánchez M**. Bilateral distribution of enkephalinase activity in the medial prefrontal cortex differs between WKY and SHR rats unilaterally lesioned with 6-hydroxydopamine. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2017; 75:213-218.

Segarra AB, Prieto I, Martínez-Cañamero M, Ruiz-Sanz JI, Ruiz-Larrea MB, De Gasparo M, Banegas I, Zorad S, **Ramírez-Sánchez M**. Enkephalinase activity is modified and correlates with fatty acids in frontal cortex depending on fish, olive or coconut oil used in the diet. *Endocr Regul*. 2019;53(2):59-64.

**Ramírez-Sánchez M**, Prieto I, Segarra AB, Martínez-Cañamero M, Banegas I, de Gasparo M. Enkephalinase regulation. *Vitam Horm*. 2019;111:105-129.

Ruiz N, Segarra AB, Lara L, **Ramírez-Sánchez M**, Prieto I. Diet and Oxidative Status. The Dietary Pattern and Urinary 8-Isoprostane in Healthy Spanish Women. *Antioxidants (Basel)*. 2019;8(8). pii: E271.

Martínez, N.; Prieto, I.; Hidalgo, M.; Segarra, A.B.; Martínez-Rodríguez, A.M.; Cobo, A.; **Ramírez, M.**; Gálvez, A.; Martínez-Cañamero, M. Refined versus Extra Virgin Olive Oil High-Fat Diet Impact on Intestinal Microbiota of Mice and Its Relation to Different Physiological Variables. *Microorganisms* 2019, 7, 61

Banegas I, Segarra AB, Prieto I, Vives F, de Gasparo M, Duran R, de Dios Luna J, **Ramírez-Sánchez M**. Asymmetrical response of aminopeptidase A in the medial prefrontal cortex and striatum of 6-OHDA-unilaterally-lesioned Wistar Kyoto and spontaneously hypertensive rats. *Pharmacol Biochem Behav*. 2019;182:12-21.

Banegas, I, Prieto, I. Segarra, AB, Martínez-Cañamero, M, de Gasparo, M, **Ramírez-Sánchez M**. Angiotensin II, dopamine and nitric oxide. An asymmetrical neurovisceral interaction between brain and plasma to regulate blood pressure. *AIMS Neuroscience*, 2019, 6(3): 116-127.

Domínguez-Vías G, Aretxaga-Maza G, Prieto I, Segarra AB, Luna JD, Gasparo M, **Ramírez-Sánchez M**. Light-dark influence on enkephalinase activity in hypothalamus and pituitary. *Neuro Endocrinol Lett*. 2018;39(4):277-280.

Pérez-Durillo FT, Segarra AB, Villarejo AB, **Ramírez-Sánchez M**, Prieto I. Influence of Diet and Gender on Plasma DPP4 Activity and GLP-1 in Patients with Metabolic Syndrome: An Experimental Pilot Study. *Molecules*. 2018;23(7).

Segarra AB, Prieto I, Martínez-Cañamero M, Vargas F, De Gasparo M, Vanderheyden P, Zorad S, **Ramírez-Sánchez M**. Cystinyl and pyroglutamyl-beta-naphthylamide hydrolyzing activities are modified coordinately between hypothalamus, liver and plasma depending on the thyroid status of adult male rats. *J Physiol Pharmacol*. 2018;69(2).

Prieto I, Segarra AB, Martínez-Cañamero M, De Gasparo M, Zorad S, **Ramírez-Sánchez M**. Bidirectional asymmetry in the neurovisceral communication for the cardiovascular control: New insights. *Endocr Regul*. 2017;51(3):157-167.

Prieto I, Hidalgo M, Segarra AB, Martínez-Rodríguez AM, Cobo A, **Ramírez M**, Abriouel H, Gálvez A, Martínez-Cañamero M. Influence of a diet enriched with virgin olive oil or butter on mouse gut microbiota and its correlation to physiological and biochemical parameters related to metabolic syndrome. *PLoS One*. 2018 Jan 2;13(1):e0190368.



Banegas, I, Prieto, I, Segarra, AB, de Gasparo, M, **Ramírez-Sánchez, M.** Study of the Neuropeptide Function in Parkinson's Disease Using the 6-Hydroxydopamine Model of Experimental Hemiparkinsonism. *Aims Neuroscience* 2017, 4(4): 223-237

Hidalgo M, Prieto I, Abriouel H, Villarejo AB, **Ramírez-Sánchez M**, Cobo A, Benomar N, Gálvez A, Martínez-Cañamero M. Changes in Gut Microbiota Linked to a Reduction in Systolic Blood Pressure in Spontaneously Hypertensive Rats Fed an Extra Virgin Olive Oil-Enriched Diet. *Plant Foods Hum Nutr.* 2017 Dec 11. doi: 10.1007/s11130-017-0650-1.

Domínguez-Vías G, Segarra AB, Martínez-Cañamero M, **Ramírez-Sánchez M**, Prieto I. Influence of a Virgin Olive Oil versus Butter Plus Cholesterol-Enriched Diet on Testicular Enzymatic Activities in Adult Male Rats. *Int J Mol Sci.* 2017;18(8). pii: E1701.

Prieto I, Segarra AB, de Gasparo M, and **Ramírez-Sánchez M.** Neuropeptidases, Stress, and Memory—A Promising Perspective. *AIMS Neuroscience* 2016; 3 (4): 487–501.

Segarra AB, Banegas I, Prieto I, **Ramirez-Sanchez M.** [Brain asymmetry and dopamine: beyond motor implications in Parkinson's disease and experimental hemiparkinsonism]. *Rev Neurol.* 2016;63(9):415-421.

Rueda I, Banegas I, Prieto I, Wangensteen R, Segarra AB, Villarejo AB, De Gasparo M, Luna JD, Vives F, Ruiz-Bailen M, **Ramirez-Sanchez M.** Handedness and gender influence blood pressure in young healthy men and women: A pilot study. *Endocr Regul.* 2016;50(1):10-5.

Segarra AB, Hernández J, Prieto I, de Gasparo M, **Ramírez-Sánchez M.** Neuropeptidase activities in plasma after acute restraint stress. Interaction with cortico-limbic areas. *Acta Neuropsychiatr.* 2016;28(4):239-43.

## C.2. Proyectos

Título del proyecto: Papel de la aspartil aminopeptidasa en la regulación de la presión arterial interacción con factores vasoconstrictores v vasodilatadores SAF2008-04685-C02-01 (PROYECTO COORDINADO). Entidad financiadora: **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN.** Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE JAÉN, UNIVERSIDAD DE GRANADA, MG CONSULTING CO. SWITZERLAND. Duración, desde: **2009** hasta: **2013.** Investigador responsable: **MANUEL RAMÍREZ SÁNCHEZ.** Número de investigadores participantes: **5. IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 90.000 EUROS.**

### Publicaciones derivadas del proyecto:

**11 Artículos en revistas (7Q1, 3Q2, 1Q3)**

**2 Capítulos de libro**

**14 comunicaciones a congresos (2 Gordon Research Conference)**

## C.4. Patentes

SOLICITANTES (p.o. de firma): FRANCISCO ALBA, FRANCISCO VIVES, BLAS MORALES, FRANCISCO BARRERO, INMACULADA BANEGAS, ISABEL PRIETO,

### **MANUEL RAMIREZ**

TÍTULO: MÉTODO PARA EL DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

Nº DE SOLICITUD: P200400321 PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

FECHA DE PRIORIDAD: 11/02/2004

ENTIDAD TITULAR: UNIVERSIDAD DE GRANADA (CONVENIO CON UNIVERSIDAD DE JAÉN).



Registro Nº

<b>APELLIDOS:</b> VARGAS PALOMARES								
<b>NOMBRE:</b> JOSÉ FÉLIX								
<b>DNI:</b>	<b>FECHA DE NACIMIENTO (dd mm aaaa):</b>	<input type="text"/>						
<b>DIRECCION PARTICULAR:</b>								
<b>CIUDAD:</b>	<b>DISTRITO POSTAL:</b>	<b>TELÉFONO:</b>						
FORMACIÓN ACADÉMICA								
LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA						
MEDICINA Y CIRUGÍA	F. DE MEDICINA. UNIV. DE GRANADA	<table border="1"><tr><td>11</td><td>07</td><td>1979</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	11	07	1979			
11	07	1979						
DOCTORADO								
MEDICINA Y CIRUGÍA	F. DE MEDICINA. UNIV. DE GRANADA	<table border="1"><tr><td>02</td><td>10</td><td>1984</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	02	10	1984			
02	10	1984						
<b>SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO:</b>								
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD 20 12 2000								
<b>ORGANISMO:</b>								
UNIVERSIDAD DE GRANADA								
<b>CENTRO/FACULTAD/ESCUELA/INSTITUTO:</b>								
FACULTAD DE MEDICINA								
<b>DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.:</b> FISIOLÓGÍA								
<b>DIRECCIÓN POSTAL:</b> AVDA. DE MADRID S/N 18012-GRANADA								
<b>TELÉFONO (indicar extensión):</b> 958243520		<b>FAX:</b> 958246179						
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b> fvargas@ugr.es								
<b>SITUACION LABORAL</b>	<b>CONTRATO:</b>	<input type="checkbox"/>						
	<b>PLANTILLA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>						
	<b>INTERINO:</b>	<input type="checkbox"/>						
	<b>BECARIO:</b>	<input type="checkbox"/>						
<b>OTRAS SITUACIONES:</b>								
<b>DEDICACIÓN:</b>		a) A TIEMPO COMPLETO <input checked="" type="checkbox"/>						
		b) A TIEMPO PARCIAL <input type="checkbox"/>						
ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL								
FECHA	PUESTO	INSTITUCIÓN						
19 11 1980	PROF. AYUDANTE	F. MEDICINA. UNIV. DE GRANADA						
01 12 1982	PROF. COLABORADOR	F. MEDICINA. UNIV. DE GRANADA						
01 10 1987	PROF. TITULAR INT.	F. MEDICINA. UNIV. DE GRANADA						
20 12 1987	PROF. TITULAR UNIV.	F. MEDICINA. UNIV. DE GRANADA						
20 12 2000	CATEDRÁTICO UNIV.	F. MEDICINA. UNIV. DE GRANADA						
<b>FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN (dd mm aaaa)</b>								
<table border="1"><tr><td>07</td><td>11</td><td>2010</td></tr></table>		07	11	2010				
07	11	2010						

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN LOS ULTIMOS AÑOS POR ORDEN CRONOLÓGICO**

(No incluir resúmenes de comunicaciones ni ponencias a Congresos)

**AUTORES (por orden de firma):**
**TITULO:**
**REVISTA/LIBRO:**

- 1.- AUTORES: Acuña D., García-Torres L., Vargas F., Soler A., Sánchez-Cantalejo E., García del Río C.  
TITULO: Papel de la glándula pineal en la función suprarrenal de las ratas ovariectomizadas.  
RF. REV/LB: Laboratorio, 72: 207-216 (1981). CLAVE: Ar
  
- 2.- AUTORES: Acuña D., García-Torres L., Soler A., Vargas F., Martín A. A., García del Río C., Osorio C.  
TITULO: Calcium and renin release: inhibition of low sodium induced renin secretion by high calcium concentration in rat kidney perfusion.  
RF. REV/LB: Rev. Esp. Fisiol., 38: 167-170 (1982). CLAVE: Ar
  
- 3.- AUTORES: Acuña D., Soler A., García-Torres L., Vargas F., García del Río C.  
TITULO: Inhibition of the renin angiotensin system by pinealectomy in female rats.  
RF. REV/LB: Rev. Esp. Fisiol., 38: 251-256 (1982).  
CLAVE: Ar
  
- 5.- AUTORES: Vargas F., Salas A., Hervas C., García-Torres L., Soler A., García del Río C.  
TITULO: Marcaje de la angiotensina II con I125: procedimiento y control mediante electroforesis y bioensayo.  
RF. REV/LB: Laboratorio, 74: 379-405 (1982). CLAVE: Ar
  
- 6.- AUTORES: Soler A., García del Río C., García-Torres L., Vargas F., Martín-Andrés A., Osorio C.  
TITULO: Effects of changes in circulating volume and in arterial pressure on plasma renin activity in the intact rat.  
RF. REV/LB: Rev. Esp. Fisiol., 41: 107-116 (1985).  
CLAVE: Ar
  
- 7.- AUTORES: Vargas F.  
TITULO: Estudio de la reactividad beta-adrenérgica y de la función tiroidea en la hipertensión arterial experimental de la rata.  
RF. REV/LB: Laboratorio, 81: 207-288 (1986). CLAVE: Ar
  
- 8.- AUTORES: Vargas F., Casanova I., Fernández M.A., Soler A., García del Río C.  
TITULO: Ingesta de agua inducida por isoprenalina en la hipertensión arterial experimental.  
RF. REV/LB: Rev. Esp. Fisiol. 43:395-400 (1987). CLAVE: Ar
  
- 9.- AUTORES: Vargas F., Haro J.M., Fernández M.A., García del Río C.  
TITULO: La glándula tiroidea en la hipertensión arterial experimental.  
RF. REV/LB: Hipertensión 4: 301-306 (1987). CLAVE: Rev
  
- 10.- AUTORES: Vargas F., García del Río C., Luna J.D., Haro J.M., Osorio C.  
TITULO: Studies on thyroid activity in deoxycorticosterone-salt and Goldblatt two kidneys, one-clip hypertensive rats. RF.  
REV/LB: Acta Endocrinol.(Copenh), 118: 22-30 (1988). CLAVE: Ar
  
- 11.- AUTORES: Vargas F., Casanova I., Haro J.M., Luna J.D., García del Río C.  
TITULO: The handling of NaCl load in rats during DOCA-salt and Goldblatt 2-kidney 1-clip hypertensive development.  
RF. REV/LB: Rev. Esp. Fisiol., 44: 185-190 (1988).  
CLAVE: Ar
  
- 12.- AUTORES: Haro J.M., Vargas F., Castillo M.A., García-Torres L., Acuña D.  
TITULO: Effects of selective and non-selective beta-1 blockade on renin secretion in the isolated rat kidney.  
RF. REV/LB: Rev. Esp. Fisiol. 45: 195-198 (1989). CLAVE: Ar
  
- 13.- AUTORES: Vargas F., García-Torres L., Soler A., García del Río C.  
TITULO: Beta adrenergic reactivity in conscious DOCA-salt hypertensive rats.  
RF. REV/LB: Pharmacology, 38: 69-77 (1989). CLAVE: Ar
  
- 14.- AUTORES: Vargas F., Haro J.M., Jodar E., Soler A., García del Río C.  
TITULO: Effects of K-canrenoate on the development of DOCA-salt hypertension.  
RF. REV/LB: J. Pharm. Pharmacol. 41: 335-338 (1989). CLAVE: Ar

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN LOS ULTIMOS AÑOS POR ORDEN CRONOLÓGICO**

(No incluir resúmenes de comunicaciones ni ponencias a Congresos)

**AUTORES (por orden de firma):**

**TITULO:**

**REVISTA/LIBRO:**

- 15.- AUTORES: García del Río C., Haro J.M., Vargas F.  
 TITULO: Papel de los sistemas vasopresores en la regulación de la presión arterial y en la hipertensión.  
 RF. REV/LB: Fisiopatogenia. Problemas clínicos y tratamiento de la hipertensión arterial, 1: 65-86 (1989)
- 16.- AUTORES: Baz M.J., Vargas F., Haro J.M., Castillo M.A., Jodar E., Andrade J., García del Río C.  
 TITULO: Desarrollo y control de calidad de un RIA para la medida de digoxina endógena.  
 RF. REV/LB: Rev. Esp. Fisiol., 46: 385-392 (1990).  
 CLAVE: Ar
- 17.- AUTORES: Duarte J., Andrade J., Vargas F.  
 TITULO: Vascular reactivity in chronic Goldblatt two kidney-one clip hypertensive rats.  
 RF. REV/LB: Experientia 46: 385-392 (1990). CLAVE: Ar
- 18.- AUTORES: Vargas F., Casanova I., Haro J.M., Luna J.D., García del Río C.  
 TITULO: Urinary excretion of digoxin-like factor and ADH during DPCA-salt and Goldblatt 2-kidney 1-clip hypertension development.  
 RF. REV/LB: Horm. Met. Res., 22: 352-355 (1990). CLAVE: Ar
- 19.- AUTORES: Haro J.M., Vargas F., Agüera T., García-Torres L. TITULO: Beta-adrenergic receptors in human placenta: A comparison of two methods of membrane extraction. RF. REV/LB: Med. Sci. Res. 19: 49-51 (1991). CLAVE: Ar
- 20.- AUTORES: Jodar E., Baz M.J., Castillo M.A., Andrade L., García del Río C., Vargas F.  
 TITULO: Desarrollo de un RIA para la medida de kininas.  
 RF. REV/LB: Rev. Diag. Biol., 40: 151-155 (1991). CLAVE: Ar
- 21.- AUTORES: Vargas F., Andrade J.L., Jodar E., Castillo M.A., Luna J.D., Haro J.M.  
 TITULO: Urinary excretion of digoxin-like immunoreactive factor and arginine-vasopressin in rats after several osmotic loads.  
 RF. REV/LB: Life Sci. 49: 611-615 (1991). CLAVE: Ar
- 22.- AUTORES: Vargas F., Baz M.J., Andrade J., Luna J.D., Haro J.M.  
 TITULO: Thyroid state and pressor responsiveness to vasoconstrictors in conscious rats.  
 RF. REV/LB: Med. Sci. Res. 19: 239-241 (1991). CLAVE: Ar
- 23.- AUTORES: Vargas F., Baz M.J., Luna J.D., Andrade J., Jodar E., Haro J.M.  
 TITULO: Urinary excretion of digoxin-like immunoreactive factor and arginine-vasopressin in hyper- and hypothyroid rats.  
 RF. REV/LB: Clin. Sci. 81: 471-476 (1991). CLAVE: Ar
- 24.- AUTORES: Andrade J., Haro J.M., Castillo M.A., Luna J.D., Vargas F.  
 TITULO: Effects of methimazole on low renal mass hypertension: changes on blood pressure and pressor responsiveness to vasoconstrictors.  
 RF. REV/LB: Pharmacology 44: 315-323 (1992). CLAVE: Ar
- 25.- AUTORES: Andrade J.L., Haro J.M., Sabio J.M., García del Río C., Vargas F.  
 TITULO: Effects on renal function and digoxin-like immunoreactivity produced by methimazole in low-renal mass hypertension.  
 RF. REV/LB: Clin. Exp. Hypertens., A14: 1003-1016 (1992). CLAVE: Ar
- 26.- AUTORES: Haro J.M., Sabio J.M., Vargas F.  
 TITULO: Renal and cardiac beta-adrenoceptors in thyroxine treated rats.  
 RF. REV/LB: J. Endocrinol. Invest. 15: 605-608 (1992).  
 CLAVE: Ar
- 27.- AUTORES: Vargas F., Castillo M.A., Haro J.M.  
 TITULO: Methimazole treatment reduces cardiac hypertrophy and mortality without a concomitant reduction in blood pressure in established Goldblatt two kidney-one clip hypertension.  
 RF. REV/LB: Experientia 48: 755-758 (1992). CLAVE: Ar
- 28.- AUTORES: Vargas F., Andrade J., Haro J.M.  
 TITULO: La hormona natriurética o factor "digoxin-like" en la patogénesis de la hipertensión arterial.  
 RF. REV/LB: Hipertensión 9: 67-80 (1992). CLAVE: Rev

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN LOS ULTIMOS AÑOS POR ORDEN CRONOLÓGICO**

(No incluir resúmenes de comunicaciones ni ponencias a Congresos)

**AUTORES (por orden de firma):**

**TITULO:**

**REVISTA/LIBRO:**

29.- AUTORES: Vargas F., Sabio JM., Castillo MA., de Dios Luna J., Haro JM., Garcia del Rio C.

TITULO: Chronic insulin treatment in rats: evidence against a role for insulin as a pressor agent.

RF. REV/LB: Clin. Sci. 84: 281-286 (1993). CLAVE: Ar

30.- AUTORES: Sabio J.M., Fernández-Rivas A., Vargas F.

TITULO: Role of nitric oxide in the hypotensive response to acetylcholine in conscious rats.

RF. REV/LB: Med. Sci. Res. 21:795-797 (1993). CLAVE: Ar

31.- AUTORES: García-Estañ J., Atucha N.M., Ramirez A., Vargas F., Quesada T.

TITULO: Circulación medular renal.

RF. REV/LB: Medicine 6: 2609-2618 (1994). CLAVE: Rev

32.- AUTORES: Sabio J.M., Garcia-Estañ J., García del Río C., Vargas F.

TITULO: Effects of N-nitro L-arginine methyl ester on the response to NaCl load in hyper and hypothyroid rats.

RF. REV/LB: Horm. Metab. Res. 26: 409-412 (1994). CLAVE: Ar

33.- AUTORES: Sabio J.M., Rodriguez-Maresca M., Luna J.D., García del Río C., Vargas F.

TITULO: Vascular reactivity to vasoconstrictor in aorta and renal vasculature from hyperthyroid and hypothyroid rats. RF.

REV/LB: Pharmacology 49: 257-264 (1994). CLAVE: Ar

34.- AUTORES: Vargas F., Montes R., Sabio J.M., García-Estañ J.

TITULO: Role of nitric oxide in the systemic circulation of conscious hyper- and hypothyroid rats.

RF. REV/LB: Gen. Pharmacol 25: 887-891 (1994) CLAVE: Ar

35.- AUTORES: Vargas F., Atucha N., Sabio J.M., Quesada T., García-Estañ J.

TITULO: Pressure-diuresis-natriuresis response in hyper- and hypothyroid rats.

RF. REV/LB: Clin. Sci. 87: 323-328 (1994) CLAVE: Ar

36.- AUTORES: Garcia-Estañ J., Atucha N.M., Sabio J.M., Vargas F., Quesada T., Romero J.C.

TITULO: Increased endothelium-dependent renal vasodilation in cirrhotic rats.

RF. REV/LB: Am. J. Physiol. 267: R549-R553 (1994) CLAVE: Ar

37.- AUTORES: Vargas F., Sabio J.M., Luna J.D.

TITULO: Contribution of endothelium-derived relaxing factors to the acetylcholine-induced vasodilatation in the rat kidney.

RF. REV/LB: Cardivasc. Res. 28: 1373-1377 (1994) CLAVE: Ar

38.- AUTORES: Fernandez-Rivas A., García-Estañ J., Vargas F.

TITULO: Effects of chronic increased salt intake on nitric oxide synthesis inhibition-induced hypertension.

RF. REV/LB: J. Hypertens. 13: 123-128 (1995) CLAVE: Ar

39.- AUTORES: García-Estañ J., Atucha N., Quesada T., Vargas F.

TITULO: Involvement of the renin-angiotensin in the reduced pressure-natriuresis response of hyperthyroid rats.

RF. REV/LB: Am. J. Physiol. 268: E897-E901 (1995) CLAVE: Ar

40.- AUTORES: Vargas F., Fernandez-Rivas A., García-Estañ J., Garcia del Rio C.

TITULO: Endothelium-dependent and endothelium-independent vasodilation in hyperthyroid and hypothyroid rats.

RF. REV/LB: Pharmacology 51:308-314 (1995). CLAVE: Ar

41.- AUTORES: Vargas F., Osuna A., Fernández-Rivas A.

TITULO: Renal vascular reactivity to ATP in hyper- and hypothyroid rats.

RF. REV/LB: Experientia 52:225-229 (1996). CLAVE: Ar

42.- AUTORES: Ortiz M.C., Atucha N.M., Lahera V., Vargas F., Quesada T., García-Estañ J.

TITULO: Importance of nitric oxide and prostaglandins in the control of rat renal papillary blood flow.

RF. REV/LB: Hypertension 27 [part 1]:377-381 (1996). CLAVE: Ar



**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN LOS ULTIMOS AÑOS POR ORDEN CRONOLÓGICO**

(No incluir resúmenes de comunicaciones ni ponencias a Congresos)

**AUTORES (por orden de firma):**

**TITULO:**

**REVISTA/LIBRO:**

43.- AUTORES: Vargas F., Osuna A.

TITULO: Modulatory role of endothelium-derived relaxing factors on the response to vasoconstrictors and on flow-pressure curve in the isolated perfused rat kidney.

RF. REV/LB: J. Vasc. Res. 33:119-123 (1996). CLAVE: Ar

44.- AUTORES: Vargas F., Moreno M.R.R. Osuna A.

TITULO: Renal vascular reactivity to ATP in ageing rats.

RF. REV/LB: Med. Sci. Res. 24:263-265 (1996). CLAVE: Ar

45.- AUTORES: Vargas F., Osuna A., Fernández-Rivas A.,

TITULO: Abnormal renal vascular reactivity to acetylcholine and nitroprusside in aging rats.

RF. REV/LB: Gen. Pharmacol. 28:133-137 (1996). CLAVE: Ar

46.- AUTORES: Vargas F., Osuna A., Fernández-Rivas A.

TITULO: Vascular reactivity and flow-pressure curve in isolated kidneys from N-nitro-L-arginine methyl ester-induced hypertension.

RF. REV/LB: J. Hypertens. 14:373-379 (1996). CLAVE: Ar

47.- AUTORES: Vargas F., Fernández-Rivas A., Osuna A.

TITULO: Effects of methimazole in the early and established phases of L-NAME hypertension.

RF. REV/LB: Eur. J. Endocrinol. 135:506-513 (1996) CLAVE: Ar

48.- AUTORES: Alvarez-Guerra M., Vargas F., Alda J.O., Garay R.P.

TITULO: Endogenous inhibitor of the Na-K-Cl cotransport system in inbred Dahl rats.

RF. REV/LB: Am. J. Physiol. 272:F356-F363 (1997) CLAVE: Ar

49.- AUTORES: Vargas F., Ortíz M.C., Fortepiani L.A., Atucha N., García-Estañ J.

TITULO: Age related changes in the pressure diuresis and natriuresis response.

RF. REV/LB: Am. J. Physiol. 273: R578-R582 (1997) CLAVE: Ar

50.- AUTORES: Garcia del Rio C., Moreno M.R.R., Osuna A., Luna J.D., García-Estañ J., Vargas F.

TITULO: Role of the renin-angiotensin system in the development of thyroxine-induced hypertension.

RF. REV/LB: Eur. J. Endocrinol. 51:308-314 (1997). CLAVE: Ar

51.- AUTORES: Gimenez I., Lou M., Vargas F., Alvarez-Guerra M., Mayoral J.A., Martinez R.M., Garay R.P., Alda J.O.

TITULO: Renal and vascular actions of equol in the rat.

RF. REV/LB: J. Hypertens. 15:1303-1308 (1997). CLAVE: Ar

52.- AUTORES: Ramirez M., Prieto I., Martinez J.M., Vargas F., Alba F.

TITULO: Renal aminopeptidase activities in animal models of hypertension.

RF. REV/LB: Reg. Peptides 72:155-159 (1997). CLAVE: Ar

53.- AUTORES: Vargas F., Alvarez-Guerra M., Droy-Lefaix M.T., Garay R.P.: Inhibition by (-) cicletanine of the vascular reactivity to angiotensin II and vasopressin in isolated rat kidney and mesenteric vascular beds.

RF. REV/LB: Am. J. Hypertens. 11:579-584 (1998). CLAVE: Ar

54.- AUTORES: Prieto I., Martinez A., Martinez M.J. Ramirez M.J., Vargas F., Alba F. Ramirez M.: Activities of aminopeptidase in a rat saline model of volume hypertension.

RF. REV/LB: Horm. Metab. Res. 30:246-248 (1998). CLAVE: Ar

55.- AUTORES: Garay R.P., Alvarez-Guerra M., Alda O., Nazaret C., Soler A., Vargas F.

TITULO: Regulation of renal Na-K-Cl cotransporter NKCC2 by humoral natriuretic factors: relevance in hypertension.

RF. REV/LB: Clin. Exp. Hypertens. 20:675-682 (1998). CLAVE: Rev

56.- AUTORES: Fernández O., Wangenstein R., Osuna A., Vargas F.

TITULO: Renal vascular reactivity to P2-purinoceptor activation in spontaneously hypertensive rats.

RF. REV/LB: Pharmacology 60:47-50 (2000) CLAVE: Ar

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN LOS ULTIMOS AÑOS POR ORDEN CRONOLÓGICO**

(No incluir resúmenes de comunicaciones ni ponencias a Congresos)

**AUTORES (por orden de firma):**

**TITULO:**

**REVISTA/LIBRO:**

- 57.- AUTORES: Alvarez G., Osuna A., Wangensteen R., Vargas F.  
 TITULO: Interaction between nitric oxide and mineralocorticoids in the long-term control of blood pressure.  
 RF. REV/LB: Hypertension 35:752-757 (2000) CLAVE: Ar
- 58.- AUTORES: Alvarez-Guerra M., d'Alché-Birée F., Wolf W.A., Vargas F., Dib M., Garay R.  
 TITULO: 5-HT3- and 5-HT2C-antagonist properties of cyamemazine: significance for its clinical anxiolytic activity.  
 RF. REF/LB: Psychopharmacology 147:412-417 (2000) CLAVE: Ar
- 59.- AUTORES: Prieto I., Martínez J.M., Hermoso F., Ramírez M.J., Vargas F., De Garparo M., Alba F., Ramírez M.  
 TITULO: Oral administration of losartan influences aminopeptidase activity in the frontal cortex.  
 REF. REF/LB: Eur. Psychopharmacol. 10:279-282 (2000) CLAVE: Ar
- 60.- AUTORES: De Gracia M.C., Osuna A., O'Valle F., Del Moral R.G., Wangensteen R., García del Río C., Vargas F.  
 TITULO: Deoxycorticosterone suppresses the effects of losartan in nitric oxide-deficient hypertensive rats.  
 RF. REV/LB: J. Am. Soc. Nephrol. 11:1995-2000 (2000) CLAVE: Ar
- 61.- AUTORES: Duarte J., Pérez-Palencia R., Vargas F., Ocete M.A., Pérez-Vizcaino F., Zarzuelo A., Tamargo J.  
 TITULO: Antihypertensive effects of the flavonid quercetin in spontaneously hypertensive rats.  
 RF. REV/LB: Br. J. Pharmacol. 133:117-124 (2001) CLAVE: Ar
- 62.- AUTORES: Prieto I., Martínez J.M., Hermoso F., Ramírez M.J., De Gasparo M., Vargas F., Alba F., Ramírez M.  
 TITULO: Effects of valsartan on angiotensin II and vasopressin-degrading activities in the kidney of normotensive and hypertensive rats.  
 REF. REF/LB: Horm. Metab Res. 33:559-563 (2001) CLAVE: Ar
- 63.- AUTORES: Wangensteen R., Fernández O., Sainz J., Quesada A., Vargas F., Osuna A.  
 TITULO: Contribution of endothelium-derived relaxing factors to P2y-purinoceptor-induced vasodilation in the isolated perfused rat kidney.  
 RF. REV/LB: Gen. Pharmacol. 35:129-133 (2001) CLAVE: Ar
- 64.- AUTORES: Prieto I., Martínez J.M., Ramírez M.J., Arechaga G., Alba F., De Gasparo M., Vargas F., Segarra A.B., Ramírez M.  
 TITULO: Aminopeptidase activities after water deprivation in male and female rats rats.  
 REF. REF/LB: Reg. Peptides 101:189-194 (2001) CLAVE: Ar
- 65.- AUTORES: Quesada A., Sainz J., Wangensteen R., Rodríguez-Gomez I., Vargas F., Osuna A.  
 TITULO: Nitric oxide synthase activity in hyperthyroid and hypothyroid rats.  
 RF. REV/LB: Eur. J. Endocrinol. 147:117-122 (2002) CLAVE: Ar
- 66.- AUTORES: Wangensteen R., Quesada A., Sainz J., Duarte J., Vargas F., Osuna A.  
 TITULO: Role of endothelium-derived relaxing factors in adrenomedullin-induced vasodilation in the rat kidney.  
 RF. REV/LB: Eur. J. Pharmacol. 444:97-102 (2002) CLAVE: Ar
- 67.- AUTORES: Wangensteen R., O'Valle F., Del Moral RG., Vargas F., Osuna A.  
 TITULO: Chronic alpha1-adrenergic blockade improves hypertension and renal injury in L-NAME and low-renin L-NAME-DOCA hypertensive rats.  
 RF. REV/LB: Med. Sci. Monit. 8:378-384 (2002) CLAVE: Ar
- 68.- AUTORES: Duarte J., Jiménez R., O'Valle F., Galisteo M., Pérez-Palencia R., Vargas F., Pérez-Vizcaino F., Zarzuelo A., Tamargo J.  
 TITULO: Protective effects of the flavonid quercetin in the chronic nitric oxide deficient rats.  
 RF. REV/LB: J. Hypertens. 20:1843-1854 (2002) CLAVE: Ar
- 69.- AUTORES: Rodríguez-Gomez I., Wangensteen R., Atucha N.M., O'Valle F., Del Moral RG., García Estañ J., Vargas F., Osuna A.  
 TITULO: Effects of omapatrilat on blood pressure and renal injury in L-NAME and L-NAME plus DOCA-treated rats.  
 RF. REV/LB: Am. J. Hypertens. 16:33-38 (2003) CLAVE: Ar

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN LOS ULTIMOS AÑOS POR ORDEN CRONOLÓGICO**

(No incluir resúmenes de comunicaciones ni ponencias a Congresos)

**AUTORES (por orden de firma):**

**TITULO:**

**REVISTA/LIBRO:**

- 70.- AUTORES: Wangenstein R., Sainz J., Rodríguez-Gomez I, Moreno JM, Osuna A, Vargas F.  
 TITULO: Chronic blockade of neuronal nitric oxide synthase does not affect long-term control of blood pressure in normal, saline-drinking or deoxycorticosterone-treated rats.  
 RF.REV/LIB: Exp. Physiol. 88:243-250 (2003) CLAVE: Ar
- 71.- AUTORES: Prieto I., Hermoso F., De Gasparo M., Vargas F., Alba F., Segarra A.B., Benegas I, Ramirez M.  
 TITULO: Aminopeptidase activity in renovascular hypertension.  
 REF. REF/LB: Med. Sci. Monit. 9:BR31-BR36 (2003) CLAVE: Ar
- 72.- AUTORES: Moreno JM, Wangenstein R., Sainz J., Rodríguez-Gomez I, Chamorro V, Osuna A., Vargas F.  
 TITULO: Role of endothelium-derived relaxing factors in the renal response to vasoactive agents in hypothyroid rats.  
 REF. REF/LB: Am. J. Physiol. 285:E182-E1889: (2003) CLAVE: Ar.
- 73.- AUTORES: Prieto I., Segarra A.B., Vargas F., Alba F., De Gasparo M., Ramirez M.  
 TITULO: Aminopeptidase activity in hypothalamus and pituitary of hypothyroid, euthyroid and hypothyroid adult male rats.  
 REF. REF/LB: Horm. Metab. Res. 35:1-3 (2003) CLAVE:Ar.
74. AUTORES: Rodríguez-Gomez I., Sainz J., Wangenstein R., Moreno JM., Duarte J, Osuna A., Vargas F.  
 TITULO: Increased pressor ensitivity to chronic nitric oxide deficiency in hyperthyroid rats.  
 REF. REF/LB: Hypertension 42: 220-225 (2003) CLAVE:Ar.
75. AUTORES: Prieto I., Hermoso F., de Gasparo M., Vargas F., Alba F., Segarra A.B., Banegas I., Ramirez M.  
 TITULO: Angiotensinase activities in the kidney of renovascular hypertensive rats.  
 REF. REF/LB: Peptides 24:755-760 (2003) CLAVE: Ar
76. AUTORES: Chamorro V., Wangenstein R., Sainz J., Duarte J., O' Valle F., Osuna A., Vargas F.,  
 TITULO: Protective effects of angiotensin II type 1 (AT1) receptor blockade in low renin deoxicorticosterone acetate (DOCA)-treated spontaneously hypertensive rats.  
 REF/ REF/LIB: Clin. Sci. 106: 1-9 (2004) CLAVE: Ar
77. AUTORES: Sainz J., Osuna A., Wangenstein R., Luna J.D., Rodríguez-Gomez I., Duarte J., Moreno J.M., Vargas F.  
 TITULO: Role of sex, gonadectomy and sex hormones in the development of nitric oxide inhibition-induced hypertension.  
 REF. REF/LIB: Exp. Physiol. 89: 155-162 (2004) CLAVE: Ar.
78. AUTORES: Wangenstein R., Moreno J.M., Sainz J., Rodríguez-Gomez I., Chamorro V., Luna J.D., Osuna A., Vargas F  
 .TITULO: Gender difference in the role of endothelium-derived relaxing factors modulating renal vascular reactivity.  
 REF. REF/LIB: Eur. J. Pharmacol. 486: 281-288 (2004) CLAVE: Ar
79. AUTORES: Chamorro V., Moreno J.M., Wangenstein R., Sainz J., Rodríguez-Gomez I., Osuna A., Vargas F.  
 TITULO: Effects of Deoxycorticosterone on renal vascular reactivity and flow-pressure curve in spontaneously hypertensive rats.  
 REF. REF/LIB: J. Physiol. Pharm. 55:17-26 (2004) CLAVE: Ar.
80. AUTORES: Galisteo M., Garcia-Saura M.F., Jimenez R., Villar I., Zarzuelo A., Vargas F., Duarte J.  
 TITULO: Effects of chronic quercetin treatment on antioxidant defence system and oxidative status of Deoxycorticosterone acetate-salt - hypertensive rats.  
 REF. REF/LIB: Mol. Cell. Biochem. 259: 91-99 (2004) CLAVE: Ar.
81. AUTORES: Galisteo M., Garcia-Saura M.F., Jimenez R., Villar I., Wangenstein R., Zarzuelo A., Vargas F., Duarte J.  
 TITULO: Effects of quercetin treatment on vascular function and end-organ damage in Deoxycorticosterone acetate-salt - hypertensive rats. Comparative study with verapamil.  
 REF. REF/LIB: Planta Med. 70:334-341 (2004) CLAVE: Ar.
82. AUTORES: Wangenstein R., Rodríguez-Gomez I., Moreno J.M., Chamorro V., Osuna A., Vargas F.  
 TITULO: Role of neuronal nitric oxide syntase in response to hypertonic saline loading in rats.  
 REF. REF/LIB: Acta Physiol Scand. 182:389-395 (2004) CLAVE: Ar.
83. AUTORES: Sainz J., Wangenstein R., Rodríguez-Gómez I., Moreno J.M., Chamorro V., Osuna A., Bueno P., Vargas F.  
 TITULO: Antioxidant enzymes and effects of tempol on the development of nitric oxide inhibition induced-hypertension.

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN LOS ULTIMOS AÑOS POR ORDEN CRONOLÓGICO**

(No incluir resúmenes de comunicaciones ni ponencias a Congresos)

**AUTORES (por orden de firma):**

**TITULO:**

**REVISTA/LIBRO:**

REF. REF/LIB: Am.J. Hypertens. 18:871-877 (2005) CLAVE: Ar

84. AUTORES: Rodríguez-Gómez I., Wangensteen R., Moreno J.M., Chamorro V., Osuna A., Vargas F.

TÍTULO: Effects of chronic inhibition of inducible nitric oxide synthases in hyperthyroid rats.

REF. REF/LIB: Am. J. Physiol. 288:E1252-E1257 (2005) CLAVE: Ar

85. AUTORES: Moreno JM., Rodríguez-Gómez I., Wangensteen R., Osuna A., Bueno P., Vargas F.

TÍTULO: Cardiac and renal antioxidant enzymes and effects of tempol in hyperthyroid rats.

REF. REF/LIB: Am. J. Physiol. 289: E776-E783 (2005) CLAVE: Ar

86. AUTORES: Moreno JM., Ruiz N., Gomez I, Vargas F, Asensio C, Osuna A.

TÍTULO: Modulation factors of oxidative status in stable renal transplantation.

REF. REF/LIB: Transplant Proc. 37:1428-30 (2005) CLAVE: Ar

87. AUTORES: Garcia-Saura MF, Galisteo M, Villar IC, Bermejo A, Zarzuelo A, Vargas F, Duarte J.

TÍTULO: Effects of chronic quercetin treatment in experimental renovascular hypertension.

REF. REF/LIB: Mol Cell Biochem 270:147-155 (2005) CLAVE: Ar

88. AUTORES: Garcia-Estañ J, Ortiz C, O'Valle F, Alcaraz A, Navarro EG, Vargas F, Evangelista S, Atucha N

TÍTULO: Effects of angiotensin converting enzyme inhibitors in combination with diuretics on blood pressure and renal injury in nitric oxide deficiency induced hypertension in rats.

REF. REF/LIB: Clin Sci 110:227-233 (2006) CLAVE: Ar

89. AUTORES: Segarra AB, Ramirez M, Banegas I, Hermoso F, Vargas F, Vives F, Alba F, de Gasparo M, Prieto I.

TÍTULO: Influence of thyroid disorders on kidney angiotensinase activity.

REF. REF/LIB: Horm Metab Res 38:48-52 (2006) CLAVE: Ar

90. AUTORES: Vargas F, Moreno JM, Rodriguez-Gomez, Wangensteen R, Osuna A, Alvarez-Guerra M, García-Estañ J.

TÍTULO: Vascular and renal function in experimental thyroid disorders.

REF. REF/LIB: Eur J Endocrinol 154:197-212 (2006) CLAVE: Re

91. AUTORES: Wangensteen R, Rodriguez-Gomez, Moreno JM, Alvarez-Guerra M, Osuna A, Vargas F.

TÍTULO: Effects of chronic treatment with 7-nitroindazole in hyperthyroid rats.

REF. REF/LIB: Am J Physiol 291:R1376-R1382 (2006) CLAVE: Ar

92 AUTORES: Wangensteen R, Rodriguez-Gomez I, Moreno JM, Vargas F, Alvarez-Guerra M.

TÍTULO: Chronic nitric oxide blockade modulates renal Na-K-2Cl cotransporters.

REF. REF/LIB: J Hypertens. 24:2451-2458 (2006). Clave: Ar

93: AUTORES: Segarra AB, Wangensteen R, Ramirez M, Banegas I, Hermoso F, Vargas F, Vives

F, Duran R, Alba F, de Gasparo M, Prieto I.

TÍTULO: Atrial angiotensinase activity in hypothyroid, euthyroid, and hyperthyroid rats.

REF. REF/LIB: J Cardiovasc Pharmacol. 48:117-120 (2006). Clave: ar

94. Ruiz MC, Moreno JM, Ruiz N, Vargas F, Asensio C, Osuna A.

TÍTULO: Effect of statin treatment on oxidative stress and renal function in renal transplantation.

REF. REF/LIB: Transplant Proc. 38:2431-3 (2006). CLAVE: AR

95. AUTORES: Vargas F, Moreno JM, Wangensteen R, Rodriguez-Gomez, García-Estañ J.

TÍTULO: The endocrine system in chronic nitric oxide deficiency.

REF. REF/LIB: Eur J Endocrinol 156:1-12 (2007) CLAVE: Re

96.- AUTORES: Jimenez R; López-Sepúlveda R; Kadmiri M; Romero M; Vera R; Sánchez M; Vargas F; O'Valle F; Zarzuelo A; Dueñas M; Santos-Buelga C; Duarte J.

TÍTULO: Polyphenols restore endothelial function in DOCA-salt hypertension: role of endothelin-1 and NADPH oxidase.

REF. REF/LIB: Free Rad Biol Med. 43:462-473 (2007) CLAVE: Ar

97.-AUTORES: Rodríguez-Gómez I, Cruz A, Moreno JM, Soler A, Osuna A Félix Vargas F.

TÍTULO: Clofibrate Prevents and Reverses the Hemodynamic Manifestations of Hyperthyroidism in Rats.

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN LOS ULTIMOS AÑOS POR ORDEN CRONOLÓGICO**

(No incluir resúmenes de comunicaciones ni ponencias a Congresos)

**AUTORES (por orden de firma):**

**TITULO:**

**REVISTA/LIBRO:**

REF. REF/LIB: Am J Hypertens 21:341-347 (2008) CLAVE: Ar

98.- AUTORES: López-Sepúlveda R, Jiménez R, Romero M, Zarzuelo MJ, Sánchez M, Gómez-Guzmán M, Vargas F, O'Valle F, Zarzuelo A, Pérez-Vizcaino F, Duarte J.

TITULO: Wine Polyphenols Improve Endothelial Function in Large Vessels of Female Spontaneously Hypertensive Rats.

REF.REF/LIB: Hypertension. 51: 1088-1095 (2008) CLAVE :Ar

99.-AUTORES: Moreno JM, Rodriguez Gomez I, Wangenstein R, Alvarez-Guerra M, Luna JD, Garcia-Estan J, Vargas F.

TITULO: Tempol Improves Renal Hemodynamics and Pressure-Natriuresis in Hyperthyroid Rats.

REF.REF/LIB: Am J Physiol 294:R867-R873(2008) CLAVE: Ar.

100.-AUTORES: C. Ferreyra, F. O'Valle, J.M. Osorio, J.M. Moreno, I. Rodríguez, F. Vargas, and A. Osuna.

TITULO: Effect of Preconditioning with triiodothyronine on renal ischemia/reperfusion injury and poly(ADP-ribose) polymerase expression in rats.

REF.REF/LIB: Transplantation Proc 41:2073-2075 (2009) CLAVE: Ar.

101.- AUTORES: Romero M, Jiménez R, Hurtado B, Moreno JM, Rodríguez-Gómez I, López-Sepúlveda R,

Zarzuelo A, Pérez-Vizcaino F, Tamargo J, Vargas F, Duarte J.

TITULO: Lack of beneficial metabolic effects of quercetin in adult spontaneously hypertensive rats.

REF.REF/LIB: Eur J Pharmacol. 627(1-3):242-50 (2010) CLAVE :Ar

102.- AUTORES: Rodríguez-Gómez I, Baca Y, Moreno JM, Wangenstein R, Perez-Abud R, Payá J A, O'Valle F, Vargas F.

TITULO: Role of sympathetic tone in BSO-induced hypertension in mice.

REF.REF/LIB: Am. J. Hypertens. 23:882-888 (2010) CLAVE :Ar

103.- AUTORES: Moreno JM, Rodríguez-Gómez I, Wangenstein R, Perez-Abud R, Duarte J, Osuna A, Vargas F.

TITULO: Mechanisms of hydrogen peroxide-induced vasoconstriction in the isolated perfused kidney.

RE 104.- AUTORES: Perez-Abud R, Rodríguez-Gómez I, Villarejo AB, Moreno JM, Wangenstein R, Tassi M, O'Valle F, Osuna A, Vargas F.

TITULO: Salt sensitivity in experimental thyroid disorders in rats.

REF.REF/LIB: Am J Physiol Endocrinol Metab. 301: E281-E287 (2011) CLAVE :Ar

105.- AUTORES: Vargas P, Wangenstein R, Rodríguez-Gómez I, Perez-Abud R, Osuna A, Quesada A, Vargas F

TITULO: Contribution of the amiloride-sensitive component and of the Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger to the

renal responsiveness to vasoconstrictors

REF.REF/LIB: Pharmacology 88:142-148 (2011) CLAVE:Ar

106.- AUTORES Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Sánchez M, Zarzuelo MJ, Galindo P, Quintela AM, López-Sepúlveda R,

Romero M, Tamargo J, Vargas F, Pérez-Vizcaino F, Duarte J.

TITULO: Epicatechin lowers blood pressure, restores endothelial function and decreases oxidative stress, endothelin-1 and NADPH oxidase activity in DOCA-salt hypertension.

REF. REF/LIB: Free Radic Biol Med 1;52:70-9 (2012) CLAVE: Ar

107.- AUTORES: Vargas F, Rodriguez I, Vargas-Tendero P, Jiménez E, Montiel M.

TITULO: The Renin-Angiotensin System in Thyroid Disorders and its Role in Cardiovascular and Renal Manifestations.

REF.REF/LIB: J Endocrinol. 213:25-36 (2012) CLAVE: rev

108.- Moreno JM, Pérez-Abud R, Wangenstein R, Rodríguez Gómez I, López Merino I,

Osuna A, Vargas F. Function and Expression of Renal Epithelial Sodium Transporters in Rats with Thyroid Dysfunction. J Endocrinol Invest. 35: 735-741, 2012. CLAVE :Ar

109.- AUTORES: Vargas F, Rodríguez Gómez I, Pérez-Abud R, Vargas Tendero P, Baca Y, Wangenstein R..

TITULO : Cardiovascular and Renal Manifestations of Glutathione Depletion Induced by Buthionine Sulfoximine (BSO).

REF.REF/LIB: Am J Hypertens 25:629-635 (2012) CLAVE: rev

110.- AUTORES: Vargas-Tendero P, Arcas R, Quintana M, Rodríguez-Gómez I, Félix Vargas Fargas F

TITULO : New Method for Isolation of Both Kidneys in Studies of Vascular Reactivity in Rats. REF.REF/LIB: Exp Biol 2012, 237:1457-61 d CLAVE: Ar

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN LOS ULTIMOS AÑOS POR ORDEN CRONOLÓGICO**

(No incluir resúmenes de comunicaciones ni ponencias a Congresos)

**AUTORES (por orden de firma):**

**TITULO:**

**REVISTA/LIBRO:**

- 111.- AUTORES:Rodríguez-Gómez I, Banegas I, Wangensteen R, Quesada A, Jimenez R Gómez-Morales M, O'Valle F, Duarte J, Vargas F.  
TITULO : Influence of Thyroid State on Cardiac and Renal Capillary Density and Glomerular Morphology in Rats.  
REF.REF/LIB: J Endocrinol 216:1-10, 2012 CLAVE: Ar
- 112.- AUTORES: Galindo P, Rodríguez Gómez I, González Manzano S., Dueñas M, Jiménez R, Menéndez C, Vargas F, Tamargo J, Santos-Buelga C, Pérez-Vizcaíno F, Duarte J.  
TITULO: Glucuronidated quercetin lowers blood pressure in spontaneously hypertensive rats via deconjugation.  
REF. REF/LIB: PLoS one 7:1-8,2012. e 32673
- 113.- AUTORES: Quintela AM, Jiménez R, Gómez-Guzmán M, José Zarzuelo M, Galindo P, Sánchez M, Vargas F, Cogolludo A, Tamargo J, Pérez-Vizcaíno F, Duarte J.  
TITULO: Activation of peroxisome proliferator-activated receptor- $\beta$ / $\delta$  (PPAR $\beta$ / $\delta$ ) prevents endothelial dysfunction in type 1 diabetic rats.  
REF. REF/LIB: Free Radic Biol Med. 53: 730-741, 2012 . CLAVE : Ar
- 114.- AUTORES: Quesada A, Vargas F, Montoro-Molina S, O'Valle F, Rodríguez-Martinez D Osuna A, Prieto I, Ramirez M, Wangensteen R. TITULO: Urinary aminopeptidase activities as early and predictive biomarkers of renal dysfunction in cisplatin treated rats. REF. REF/LIB, PLoS One 7: e40402 2012 CLAVE: Ar
- 115.- AUTORES: Rodríguez-Gómez I, Wangensteen R, Pérez-Abud R, Quesada A, G del Moral R, Osuna A, O'Valle F, Luna JD, Vargas F,  
TITULO: Long-Term Consequences of Uninephrectomy in Male and Female Rats. REF /REF /LIB Hypertension 60. 1458-1463, 2012. CLAVE Ar.
- 116.- AUTORES: Ferreyra C, Vargas F, Rodríguez-Gómez I, Pérez-Abud R, O'Valle F, Osuna A.  
TITULO: Preconditioning with triiodothyronine improves the clinical signs and acute tubular necrosis induced by ischemia/reperfusion in rats. REF//REF/LIB, PLoS One. 2013 26;8(9):e74960. CLAVE: Ar.
- 117.- AUTORES: Carmona-Cortés J, Rodríguez-Gómez I, Wangensteen R, Banegas I, García-Lora AM, Quesada A, Osuna A ,Vargas F.  
TITULO: Effect of thyroid hormone-nitric oxide interaction on tumor growth, angiogenesis and aminopeptidase activity in mice.  
REF//REF/LIB, Tumor Biol. 35: 5519-5526, 2014 CLAVE: Ar.
- 118.- AUTORES: Rodríguez-Gómez I, Carmona-Cortés J, Wangensteen R, Vargas-Tendero P, Banegas I, Quesada A, García-Lora AM, Vargas F.  
TITULO:The pro-oxidant buthionine sulfoximine (BSO) reduces tumor growth of implanted Lewis lung carcinoma in mice associated with increased protein carbonyl, tubulin abundance, and aminopeptidase activity.  
Tumour Biol. 35: 7799-7805, 2014 . CLAVE : Art
- 119- AUTORES: Montoro-Molina S, Quesada A, Zafra-Ruiz PV, Francisco O'Valle F,Vargas F, María del de Gracia C, Osuna A, Wangensteen R.  
TITULO: Immunological detection of glutamyl aminopeptidase in urine samples from cisplatin treated rats. Proteomics Clinical Applications 2015 ;9:630-5 . CLAVE : Art
- 120.- AUTORES: Wangensteen R, Rodríguez-Gómez I, Perez-Abud R, Quesada A, Montoro-Molina S, Osuna A and Vargas F. TÍTULO:Dietary Salt Restriction in Hyperthyroid Rats. Differential Influence on Left and Right Ventricular Mass.  
Exp Biol Med 240:113-120, 2015 . CLAVE : Art
- 121.- AUTORES: Rodríguez-Gómez I, Moreno JM, Jimenez R, Quesada A, Montoro-Molina S, Vargas-Tendero P, Wangensteen R, Vargas F.  
TÍTULO: Effects of arginase inhibition in hypertensive hyperthyroid rats .  
Am J Hypertens 2015 . CLAVE : Art
- 122.- AUTORES: Wangensteen R, Rodríguez-Gómez I, Perez-Abud R, Quesada A, Montoro-Molina S, Osuna A and Vargas F. TÍTULO: Dietary Salt Restriction in Hyperthyroid Rats. Differential Influence on Left and Right Ventricular Mass.  
Exp Biol Med 240:113-120, 2015 . CLAVE : Art
- 123.- AUTORES: Wangensteen R, Segarra AB, Ramirez-Sanchez M, De Gasparo M, Dominguez G, Banegas I,Vargas F, Vives

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN LOS ULTIMOS AÑOS POR ORDEN CRONOLÓGICO**

(No incluir resúmenes de comunicaciones ni ponencias a Congresos)

**AUTORES (por orden de firma):**

**TITULO:**

**REVISTA/LIBRO:**

F, Prieto I

TÍTULO: Influence of thyroid disorders on the kidney expression and plasma activity of aminopeptidase A  
Endocrine Reg 49, 68–72, 2015 . CLAVE : Art

124.- AUTORES:Rodríguez-Gómez I, Moliz JN, Quesada A, Montoro-Molina S, Vargas-Tendero P, Osuna A, Wangenstein R, Vargas F

TÍTULO: L-arginine metabolism in cardiovascular and renal tissue from hyper- and hypothyroid rats.  
Exp Biol Med 241, 550-556, 2016. CLAVE : Art

125.- AUTORES: Quesada A, Montoro-Molina S, Vargas-Tendero P, García Tendero A, Vargas F

TÍTULO: Salt intake and renal inflammatory factors: Modulatory role of thyroid hormone.  
Current Trends Endocrinol 241, 550-556, 2016. CLAVE : Art

126.- AUTORES: Quesada A, Segarra AB, Montoro-Molina S, de Gracia MD, Osuna A, O'Valle F, Gómez-Guzmán M, Vargas F, Wangenstein R.

TÍTULO: Glutamyl aminopeptidase in microvesicular and exosomal fractions of urine is related with renal dysfunction in cisplatin-treated rats. PLoS One12(4):e0175462. 2017 CLAVE: Art

127.- AUTORES:Segarra AB, Prieto I, Martínez-Canamero M, Vargas F, De Gasparo M, Vanderheyden P, Zorad S, Ramirez-Sanchez M.

TÍTULO: Cystinyl and pyroglutamyl-beta-naphthylamide hydrolyzing activities are modified coordinately between hypothalamus, liver and plasma depending on the thyroid status of adult male rats. J Physiol Pharmacol. 2018;69 CLAVE: Art

128.- AUTORES: Vargas F, Romecín P, García-Guillén AI, Wangenstein R, Vargas-Tendero P, Paredes MD, Atucha NM, García-Estañ J.

TÍTULO: Flavonoids in Kidney Health and Disease .Front Physiol. 2018;9:394 CLAVE: Rev

129.- AUTORES:Quesada A, O'Valle F, Montoro-Molina S, Gómez-Morales M, Caba-Molina M, González JF, de Gracia MC, Osuna A, Vargas F, Wangenstein R.

TÍTULO: 5-aminoisoquinoline improves renal function and fibrosis during recovery phase of cisplatin-induced acute kidney injury in rats. Biosci Rep. 2018;38. pii: BSR20171313. CLAVE: Art

130.- AUTORES: Marta Toral, Rosario Jimenez, Sebastián Montoro-Molina, Miguel Romero, Rosemary Wangenstein, Juan Duarte, Félix Vargas.

TÍTULO: Thyroid hormones stimulate L-arginine transport in human endothelial cells. J Endocrinol 2018;239: 49-62. CLAVE: Art

131.- AUTORES:Montoro-Molina S, López-Carmona A, Quesada A, O'Valle F, Martín-Morales N, Osuna A, Félix Vargas F, Wangenstein R.

TÍTULO: Klotho and aminopeptidases as early biomarkers of renal injury in Zucker obese rats. Front Physiol 2018, 9:1599  
Clave: Art

132.- AUTORES: Vazquez A, Sanchez-Rodriguez E, Vargas F, Montoro-Molina S, Romero M, Espejo-Calvo JA, Vilchez P, Jaramillo S, Olmo-García L, Carrasco-Pancorbo A, de la Torre R, Fito M, Covas MI, Martínez de Victoria E, Mesa MD.

TÍTULO:Cardioprotective Effect of a Virgin Olive Oil Enriched with Bioactive Compounds in Spontaneously Hypertensive Rats. Nutrients. 2019 Jul 26;11(8). pii: E1728. doi: 10.3390/nu11081728 Q1 Clave :Art. 16/86 Nutrition and dietetics.

133.- AUTORES: Félix Vargas , Rosemary Wangenstein , Isabel Rodríguez-Gómez , Joaquín García-Estañ.

TÍTULO: Aminopeptidases in Cardiovascular and Renal Function. Role as Predictive Renal Injury Biomarkers. Int J Mol Sci 2020, 5;21(16):5615 . REV

134.- AUTORES: Joaquín García-Estañ 1, Felix Vargas Editorial for Special Issue-Biomarkers of Renal Disease. Int J Mol Sci. 2020 Oct 29;21(21):8077. ED

135.- AUTORES: Montoro-Molina S, Quesada A, O'Valle F, de Gracia MC, Rodríguez-Gómez I; Osuna A, Wangenstein R, Vargas F.

TÍTULO:Long-term study of urinary biomarkers of renal injury in spontaneously hypertensive rats. Kidney and blood pressure research 2021, Clave : Art

136.- AUTORES: Atucha NM, Romecín P, Vargas F, García-Estañ J.

Nombre: JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**PUBLICACIONES MAS RELEVANTES EN LOS ULTIMOS AÑOS POR ORDEN CRONOLÓGICO**

(No incluir resúmenes de comunicaciones ni ponencias a Congresos)

**AUTORES (por orden de firma):**

**TITULO:**

**REVISTA/LIBRO:**

TITULO: Effects of flavonoids in experimental models of arterial hypertension.  
Current Topics in Medicinal Chemistry. 2021. CLAVE: REV

137.- AUTORES:Robles-Vera, I.; de la Visitación, N.; Toral, M.; Sánchez, M.; Romero, M.; Gómez-Guzmán, M.; Vargas, F.; Duarte, J.; Jiménez, R.

TÍTULO: Changes in Gut Microbiota Induced by Doxycycline Influence in Vascular Function and Development of Hypertension in DOCA-Salt Rats. Nutrients 2021, 13, 2971



**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES**

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, ponencias invitadas y comunicaciones orales)

**TIPO DE PARTICIPACION:**

**CONGRESO:**

**LUGAR DE CELEBRACION:**

**AÑO:**

TIPO DE PARTICIPACION: Moderador de la sesión "Riñon y electrolitos"  
 CONGRESO: XXIV de la Sociedad Española de Ciencias Fisiologicas.  
 LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia  
 TITULO: Papel de la glandula tiroides en la hipertensión experimental.  
 ACTO: Seminarios de hipertensión  
 LUGAR DE PRESENTACION: Murcia. AÑO:1992

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia  
 TITULO: Mecanismos de vasodilatación renal.  
 ACTO: I Seminario hepatorenal.  
 LUGAR DE PRESENTACION: Murcia. AÑO:1993

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia  
 TÍTULO: Óxido nítrico y función renal.  
 ACTO. Unidad Mixta de Investigaciones Médicas.  
 LUGAR DE PRESENTACIÓN: Granada AÑO: 1998

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral. De Gracia, M. C., Wangenstein, R., Lorente, O., Álvarez, G., Vargas, F., Osuna, A. La administración de DOCA suprime el efecto hipotensor del losartan en la hipertensión L-NAME.  
 CONGRESO: Nefrología.  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia.  
 AÑO: 1999.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral. Osuna, A., Álvarez, G., de Gracia, C., Wangenstein, R., Lorente, O., O'Valle, F., García del Moral, R., Vargas, F. Interacción entre óxido nítrico y mineralcorticoides sobre el control de la presión arterial y morfología renal.  
 CONGRESO: Nefrología.  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia.  
 AÑO: 1999.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral. De Gracia M.C., Wangenstein R., Sainz J., Garcia del Rio C., Vargas F., Osuna A.: Deoxycorticosterone (DOCA suppresses the preventive effects of losartan in L-NAME hypertension.  
 CONGRESO: JRAAS 1:96  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres.  
 AÑO: 2000.

<b>Nombre:</b> JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES	
<b>PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD</b> (que estén en explotación)	
<b>AUTORES (por orden de firma):</b>	
<b>TITULO:</b>	
<b>Nº REGISTRO:</b>	<b>FECHA DE PRIORIDAD:</b>
<b>ENTIDAD TITULAR:</b>	
<b>PAISES:</b>	

<b>ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (superiores a seis meses)</b>			
<b>CENTRO:</b>	<b>PAIS</b>	<b>AÑO:</b>	<b>MESES:</b>
<b>LOCALIDAD:</b>			
<b>TEMA:</b>			
CENTRO: MRC Blood Pressure Unit. Western Infirmary LOCALIDAD: Glasgow TEMA: Péptidos Vasoactivos	PAIS: Reino Unido	AÑO: 1986	MESES: 12
CENTRO: Universidad de Murcia LOCALIDAD: Murcia TEMA: Fenómeno presión natriuresis	PAIS: España	AÑO: 1992	MESES: 3
CENTRO: Inserm. Unite 400. Faculte de Medicine. LOCALIDAD: París TEMA: Factor inhibidor del cotransporte.	PAIS: Francia	AÑO: 1994	MESES: 9

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**ACTIVIDADES CIENTÍFICAS / TÉCNICAS**

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O DESARROLLO EN QUE HA TRABAJADO

**LÍNEA:**

**CENTRO:**

**LUGAR DE CELEBRACION:**

**FECHA:**

**AÑO:**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Vargas

TITULO DEL PROYECTO: Efectos del tratamiento crónico con indometacina sobre la presión arterial: Estudio del fenómeno presión-natriuresis.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (PB93-1098)

DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1997 Nº DE INVESTIGADORES: 4

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Vargas

TITULO DEL PROYECTO: Papel de los P2-purinorreceptores en la función renal. Estudio del flujo sanguíneo papilar y del fenómeno presión-natriuresis.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (SAF97-0194)

DURACION, DESDE: 1997 HASTA: 2000 Nº DE INVESTIGADORES: 6

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Vargas

TITULO DEL PROYECTO: Papel de las hormonas tiroideas en la regulación de la NO-sintasa endotelial y sus efectos sobre la reactividad vascular.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigación Sanitaria (01/0933)

DURACION, DESDE: 2001 HASTA: 2003 Nº DE INVESTIGADORES: 5

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Vargas

TITULO DEL PROYECTO: Papel de las hormonas tiroideas como moduladores del estrés oxidativo en la función cardiovascular y renal.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2005-06997)

DURACION, DESDE: 2005 HASTA: 2008 Nº DE INVESTIGADORES: 3

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Vargas

TITULO DEL PROYECTO: Estudio del estrés oxidativo como factor desencadenante de hipertensión arterial y de disfunción renal.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de excelencia; Junta de Andalucía (CTS-1659)

DURACION, DESDE: 2007 HASTA: 2010 Nº DE INVESTIGADORES: 5

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Vargas

TITULO DEL PROYECTO: PAPEL MODULADOR DE LAS HORMONAS TIROIDEAS SOBRE LA ANGIOGENESIS, CURACION DE HERIDAS Y DESARROLLO DE TUMORES SÓLIDOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Innovación y Ciencia (SAF2009-12294)

DURACION, DESDE: 2009 HASTA: 2012 Nº DE INVESTIGADORES: 5

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**
**TÍTULO:**
**DOCTORANDO:**
**UNIVERSIDAD:**
**FACULTAD / ESCUELA:**
**AÑO:**
**CALIFICACIÓN:**

TITULO: Importancia patogénica del factor natriurético (digoxin-like) en el desarrollo de la hipertensión experimental en la rata.  
DOCTNDO: Casanova, I.

UNIVERS: Granada

FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. Bioquímica y Biol. Molecular).

AÑO: 1986

CALIFCN: Apto "cum laude" por unanimidad.

TITULO: Metabolismo hidrosalino y respuesta presora a las sustancias vasoactivas en el hiper e hipotiroidismo experimental.

DOCTNDO: Baz, MJ.

UNIVERS: Granada

FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. Bioquímica y Biol. Molecular).

AÑO: 1989

CALIFCN: Apto "cum laude", P. Extraordinario.

TITULO: Caracterización del receptor beta-adrenérgico. Regulación en membrana de miocardio y riñón por las hormonas tiroideas.

DOCTNDO: Haro, JM.

UNIVERS: Granada

FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. Bioquímica y Biol. Molecular).

AÑO: 1989

CALIFCN: Apto "cum laude", P. Extraordinario.

TITULO: Efectos del metimazol sobre la hipertensión arterial por reducida masa renal.

DOCTNDO: López Andrade, J.

UNIVERS: Granada

FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. Bioquímica y Biol. Molecular).

AÑO: 1991

CALIFCN: Apto "cum laude", P. Extraordinario.

TITULO: Metabolismo hidrosalino, diuresis de presión y reactividad cardiovascular en el hiper e hipotiroidismo experimentales.

DOCTNDO: Sabio, JM.

UNIVERS: Granada

FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. Bioquímica y Biol. Molecular).

AÑO: 1993

CALIFCN: Apto "cum laude", P. Extraordinario.

TITULO: Papel de los mediadores endoteliales en la respuesta a agentes vasoactivos y curva flujo-presión.

DOCTNDO: Osuna, A.

UNIVERS: Granada

FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).

AÑO: 1996.

CALIFCN: Apto "cum laude" por unanimidad.

TITULO: Hipertensión inducida por la inhibición crónica de la biosíntesis de óxido nítrico. Estudio del efecto de la ingesta de sal e hipotiroidismo. Respuesta a agentes vasoactivos.

DOCTNDO: Fernandez-Rivas, A.

UNIVERS: Granada

FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).

AÑO: 1997.

CALIFCN: Apto "cum laude", P. Extraordinario.

TITULO: Interacción oxido nítrico-mineralcorticoides. Efectos sobre el control de la presión arterial a largo plazo y morfología renal.

DOCTNDO: Alvarez, G.

UNIVERS: Granada

FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).

AÑO: 2000.

CALIFCN: Sobresaliente "cum laude". P- Extraordinario.

TITULO: Interacción del sistema nervioso simpático y sistema renina-angiotensina en el mantenimiento de la HTA por inhibición crónica de la biosíntesis de oxido nítrico.

DOCTNDO: De Gracia, M.C.

UNIVERS: Granada

FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).

AÑO: 2001.

CALIFCN: Sobresaliente "cum laude".

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

**TÍTULO:**

**DOCTORANDO:**

**UNIVERSIDAD:**

**FACULTAD / ESCUELA:**

**AÑO:**

**CALIFICACIÓN:**

TÍTULO: Papel de las hormonas sexuales en el desarrollo de la HTA por inhibición crónica de la biosíntesis de óxido nítrico.  
DOCTORANDO: Sainz J.  
UNIVERSIDAD: Granada.  
FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).  
AÑO: 2002. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude".

TÍTULO: Interacción óxido nítrico-sistema nervioso simpático y papel de la óxido nítrico sintasa neuronal en el control de la presión arterial a largo plazo.  
DOCTORANDO: Wangenstein, R.  
UNIVERSIDAD: Granada.  
FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).  
AÑO: 2002. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude".

TÍTULO: Efectos de la quercetina sobre la hipertensión renovascular y la hipertensión inducida por mineralocorticoides.  
DOCTORANDO: García Saura MF  
UNIVERSIDAD: Granada.  
FAC/ESC: F. Farmacia (Dpto. de Farmacología).  
AÑO: 2003. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude".

TÍTULO: Interacción mineralocorticoides sistema renina-angiotensina en la fisiología de la hipertensión genética en ratas.  
DOCTORANDO: Chamorro V  
UNIVERSIDAD: Granada.  
FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).  
AÑO: 2004. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude".

TÍTULO: Papel de los mediadores endoteliales y del estrés oxidativo en las alteraciones cardiovasculares de la disfunción tiroidea.  
DOCTORANDO: Moreno JM  
UNIVERSIDAD: Granada.  
FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).  
AÑO: 2005. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude".

TÍTULO: Interacción óxido nítrico-hormonas tiroideas. Papel homeostático de las isoformas de la óxido nítrico sintasa (NOS).  
DOCTORANDO: Rodríguez-Gómez I  
UNIVERSIDAD: Granada.  
FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).  
AÑO: 2007. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude". P. Extraordinario.

TÍTULO: Parametros de estrés oxidativo en trasplante renal y efecto modulador de la atrovastatina y N-acetilcisteína.  
DOCTORANDO: Ruiz-Fuentes MC.  
UNIVERSIDAD: Granada.  
FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).  
AÑO: 2007. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude".

TÍTULO: Papel de los P2-purinorreceptores en la función cardiovascular y renal en diferentes situaciones fisiopatológicas.  
DOCTORANDO: Fenández O.  
UNIVERSIDAD: Granada.  
FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).  
AÑO: 2008. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude".

TÍTULO: Efectos de la activación PPAR alfa en el hipertiroidismo y en la hipertensión experimental en rats.  
DOCTORANDO: Cruz A.  
UNIVERSIDAD: Granada.  
FAC/ESC: F. Medicina (Dpto. de Fisiología).  
AÑO: 2010. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude".

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Nombre:** JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

**TÍTULO:**

**DOCTORANDO:**

**UNIVERSIDAD:**

**AÑO:**

**FACULTAD / ESCUELA:**

**CALIFICACIÓN:**

Nombre: JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES

**OTRAS ACTIVIDADES O MÉRITOS RELEVANTES DE INTERÉS CIENTÍFICO, TÉCNICO O ACADÉMICO**

AÑO	ACTIVIDAD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.</li> <li>- Investigador responsable del grupo de investigación CTS-251 de la Junta de Andalucía.</li> <li>- Ganador del Premio Searle de Investigación en Hipertensión. 1986</li> <li>- Miembro del comité organizador del XV Congreso de la Sociedad Española de Hipertensión. 1988</li> <li>- Referee de las siguientes revistas e instituciones:            Atherosclerosis            Acta Pharmacologica Sinica            Regulatory Peptides.            European Journal of Endocrinology.            Hormone and Metabolic Research.            American Journal of Hypertension.            The Wellcome Trust (Londres).            Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.            FISS            American. Journal of Physiology.            Medical Science Monitor            Experimental Physiology            European Journal Pharmacology            Life Sciences Recent            Patents on Cardiovascular Drug Discovery            Pharmacological Research            Nitric Oxide            Journal of Physiology and Pharmacology            Journal of Pharmacy and Pharmacology</li> <li>Miembro del Comité Editorial de:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Miembro de la red de investigación renal (REDinREN) del Instituto Carlos III como Investigador Principal del grupo de Fisiopatología de la Hipertensión Arterial desde 2006 (RD06/0016/0017).</li> <li>- Becario de la Junta de Andalucía para estancias breves en el extranjero. 1986. 07/PG/MG</li> <li>- Becario del Plan Propio de la Universidad de Granada. 1985.</li> <li>- Becario del Plan Propio de la Universidad de Granada. 1992.</li> <li>- Becario de la DGICYT para estancia en Paris. 1994. PR94-072.</li> <li>- Concesión de cinco 6 tramos docentes.</li> <li>- Valoración positiva de 5 tramos de investigación.</li> <li>- Concesión de 5 tramos autonómicos (máximo nivel)</li> </ul> </li> </ul>



## Instrucciones de cumplimentación del modelo normalizado de curriculum vitae

El presente curriculum vitae es un formulario generado con el procesador de textos Word de Microsoft y ha sido diseñado para poder ser cumplimentado utilizando el ordenador. Presenta partes protegidas que el usuario no puede modificar y espacios habilitados para la escritura.

Al abrir el documento el cursor se encuentra situado en el primero de los campos a cumplimentar. Para moverse a los siguientes utilice el ratón o bien la tecla de tabulación.

Los campos de fecha no imponen un formato concreto, pero se recomienda utilizar “dd-mm-aaaa” (dos dígitos para día y mes, y cuatro para el año);  
p.e. “20 de enero de 1966” se expresará como 20 01 1966.

Los campos abiertos para escritura admiten cualquier carácter del teclado, pero no puede modificarse el tipo, tamaño y formato de la fuente.

Cada uno de los epígrafes del documento ofrece un espacio mínimo para la escritura lo que significa que, a medida que lo precise, se irán generando automáticamente hojas adicionales.

El formulario no impone restricciones en cuanto al orden en que deben rellenarse los campos, no presenta campos obligatorios ni exige que todos los apartados estén cumplimentados, por tanto debe asegurarse de que no omite información que pueda ser de interés para la convocatoria.

Recuerde que **debe presentar el curriculum vitae en disquete** y no en papel. Para evitar perder la información que nos remite, ponga una etiqueta en el disquete con el título “Registro de Investigadores Biomédicos”, y haga constar en ella su NIF, NOMBRE y APELLIDOS.



Fecha del CVA	22/06/2021
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	M <sup>a</sup> Isabel Prieto Gómez		
DNI	██████████	Edad	██
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-7463-2015	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	orcid.org/0000-0003-0624-9504	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto. / Centro	Departamento de Ciencias de la Salud / Facultad de Ciencias Experimentales		
Dirección	Campus las Lagunillas. Edificio B3, Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad de Jaén, 23071, Jaén		
Teléfono	██████████	Correo electrónico	<a href="mailto:iprieto@ujaen.es">iprieto@ujaen.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2019
Palabras clave	Fisiología; Mecanismos moleculares de enfermedad		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año

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

Cuatro sexenios de investigación reconocidos, el último hasta diciembre de 2016.  
Once Tesis Doctorales dirigidas, dos internacionales, tres con mención de calidad  
764 citas totales  
118 publicaciones totales (1999-Junio2021), 58 en los últimos 10 años

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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

#### C.1. Publicaciones

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

- Artículo científico.** Domínguez-Vías G; Segarra AB; Ramírez-Sánchez M; Prieto I. 2021. Effects of Virgin Olive Oil on Blood Pressure and Renal Aminopeptidase Activities in Male Wistar Rats Int J Mol Sci .22-10, pp.5388.
- Artículo científico.** Segarra AB; Domínguez-Vías G; Redondo J; Martínez-Cañamero M; Ramírez-Sánchez M; Prieto I. 2021. Hypothalamic Renin-Angiotensin System and Lipid Metabolism: Effects of Virgin Olive Oil versus Butter in the Diet Nutrients .13-2, pp.480.
- Artículo científico.** Segarra AB; Prieto I; Martínez-Cañamero M; Ramírez-Sánchez M. 2020. Is there a link between depression, neurochemical asymmetry and cardiovascular function? AIMS Neurosci .7-4, pp.360-372.
- Artículo científico.** Domínguez-Vías G; Arechaga G; Prieto I; Segarra AB; Luna JD; Martínez-Cañamero M; Ramírez-Sánchez M. 2020. Asymmetrical influence of a standard light/dark cycle and constant light conditions on the alanyl-aminopeptidase activity of the left and right retinas in adult male rats Exp Eye Res .198, pp.108149.
- Artículo científico.** Sánchez B; Cobo A; Hidalgo M; Martínez-Rodríguez AM; Prieto I; Gálvez A; Martínez-Cañamero M. 2020. Prevalence of an Intestinal ST40 Enterococcus faecalis over Other E. faecalis Strains in the Gut Environment of Mice Fed Different High Fat Diets Int J Mol Sci .21-12, pp.4330.

- 6 **Artículo científico.** Segarra AB; Prieto I; Banegas I; Martínez-Cañamero M; de Gasparo M; Vanderheyden P; Zorad S; Ramírez-Sánchez M. 2020. The Type of Fat in the Diet Influences the Behavior and the Relationship Between Cystinyl and Alanyl Aminopeptidase Activities in Frontal Cortex, Liver, and Plasma *Front Mol Biosci* .7, pp.94-94.
- 7 **Artículo científico.** Domínguez-Vías G; Segarra AB; Ramírez-Sánchez M; Prieto I. 2020. The Role of High Fat Diets and Liver Peptidase Activity in the Development of Obesity and Insulin Resistance in Wistar Rats *Nutrients*. MDPI. 12-3, pp.Pii:E636-Pii: E636.
- 8 **Artículo científico.** Montes-Castillo MC; Martínez-Ramírez MJ; Soriano-Arroyo R; Prieto-Gómez I; Segarra-Robles AB; Garrido-Martínez M; Santiago-Fernández P; Delgado-Rodríguez M. 2019. Glucagon-like peptide 1 and Glucagon-like peptide 2 in relation to osteoporosis in non-diabetic postmenopausal women.*Sci Rep*.9-1, pp.13651-13651.
- 9 **Artículo científico.** Sánchez, B.; Cobo, A.; Hidalgo, M.; Martínez Rodríguez, AM.; Prieto, I.; Gálvez, A.; Martínez Cañamero, M.2019. Influence of the Type of Diet on the Incidence of Pathogenic Factors and Antibiotic Resistance in Enterococci Isolated from Faeces in Mice.*International journal of molecular sciences*. MDPI. 20-17, pp.pii: E4290-pii: E4290. ISSN 1422-0067.
- 10 **Artículo científico.** Ruiz, N.; Segarra, AB.; Lara, L.; Ramírez Sánchez, M.; Prieto, I.2019. Diet and Oxidative Status. The Dietary Pattern and Urinary 8-Isoprostane in Healthy Spanish Women.*Antioxidants (Basel, Switzerland)*. MDPI. 8-8, pp.Pii: E271-Pii: E271. ISSN 2076-3921.
- 11 **Artículo científico.** Banegas, I.; Segarra, AB.; Prieto, I.; Vives, F.; de Gasparo, M.; Duran, R.; de Dios Luna, J.; Ramírez Sánchez, M.2019. Asymmetrical response of aminopeptidase A in the medial prefrontal cortex and striatum of 6-OHDA-unilaterally-lesioned Wistar Kyoto and spontaneously hypertensive rats.*Pharmacology, biochemistry, and behavior*. 182, pp.12-21. ISSN 1873-5177.
- 12 **Artículo científico.** Prieto, I.; Segarra, AB.; Villarejo, AB.; de Gasparo, M.; Martínez Cañamero, MM.; Ramírez Sánchez, M.2019. Neuropeptidase activity in the frontal cortex of Wistar-Kyoto and spontaneously hypertensive rats treated with vasoactive drugs: a bilateral study.*Journal of hypertension*. 37-3, pp.612-628. ISSN 1473-5598.
- 13 **Artículo científico.** Martínez, N.; Prieto, I.; Hidalgo, M.; et al; Martínez Cañamero, M.2019. Refined versus Extra Virgin Olive Oil High-Fat Diet Impact on Intestinal Microbiota of Mice and Its Relation to Different Physiological Variables.*Microorganisms*. MDPI. 7-2, pp.pii: E61-pii: E61. ISSN 2076-2607.
- 14 **Artículo científico.** Segarra AB; Prieto I; Martínez-Cañamero M; de Gasparo M; Luna JD; Ramírez-Sánchez M. 2018. Thyroid Disorders Change the Pattern of Response of Angiotensinase Activities in the Hypothalamus-Pituitary-Adrenal Axis of Male Rats.*Front Endocrinol*. 9, pp.731-731.
- 15 **Artículo científico.** Domínguez-Vías G; Aretxaga-Maza G; Prieto I; Segarra AB; Luna JD; de Gasparo M; Ramírez-Sánchez M. 2018. Light-dark influence on enkephalinase activity in hypothalamus and pituitary *Neuro Endocrinol Lett*.39-4, pp.277-280.
- 16 **Artículo científico.** Pérez-Durillo FT; Segarra AB; Villarejo AB; Ramírez-Sánchez M; Prieto I. 2018. Influence of Diet and Gender on Plasma DPP4 Activity and GLP-1 in Patients with Metabolic Syndrome: An Experimental Pilot Study.*Molecules*. MDPI. 23-7, pp.pii: E1564-pii: E1564.
- 17 **Artículo científico.** 2018. Cystinyl and pyroglutamyl-beta-naphthylamide hydrolyzing activities are modified coordinately between hypothalamus, liver and plasma depending on the thyroid status of adult male rats.*J Physiol Pharmacol*. 69-2.
- 18 **Artículo científico.** Hidalgo M; Prieto I; Abriouel H; et al;. 2018. Changes in Gut Microbiota Linked to a Reduction in Systolic Blood Pressure in Spontaneously Hypertensive Rats Fed an Extra Virgin Olive Oil Enriched Diet *Plant Foods for Human Nutrition*. 73-1, pp.1-6.
- 19 **Artículo científico.** Prieto I; Segarra AB; De Gasparo M; Martínez-Cañamero M; Ramírez-Sánchez M;. 2018. Divergent Profile Between Hypothalamic and Plasmatic Aminopeptidase Activities in WKY and SHR . Influence of Beta-Adrenergic Blokade *Life Science*. 192, pp.9-17.

- 20 **Artículo científico.** Prieto I; Hidalgo M; Segarra AB; et al; Martínez-Cañamero M. 2018. Influence of a Diet Enriched with Virgin Olive Oil or Butter on Mouse Gut Microbiota and Its Correlation to Physiological and Biochemical Parameters Related to Metabolic Syndrome PLOS ONE. 13-1, pp.e0190368.
- 21 **Artículo científico.** Domínguez-Vías G; Aretxaga-Maza G; Prieto I; Luna JD; De Gasparo M; Ramírez-Sánchez M. 2017. Diurnal Opposite Variation Between Angiotensinase Activities in Photo-Neuro-Endocrine Tissues of Rats Chronobiology International. pp.1-7.
- 22 **Artículo científico.** Domínguez-Vías G; Segarra AB; Martínez-Cañamero M; Ramírez-Sánchez M; Prieto I. 2017. Influence of Virgin Olive Oil versus Butter plus Cholesterol-Enriched Diet on Testicular Enzymatic Activities in Adult Male Rats International Journal of Molecular Science. MDPI. 18-8, pp.E1701-E1701.
- 23 **Artículo científico.** Montes C; Martinez M; Tenorio C; et al; De Damas M. 2017. Role of endogenous Glucagón-Like Peptide 1 and 2 in osteoporosis Osteoporosis International. 28, pp.S310-S310. ISSN 0937-941X.
- 24 **Artículo científico.** Banegas I; Prieto I; Segarra AB; Vives F; de Gasparo M; Durán R; Luna JD; Ramírez-Sánchez M. 2017. Bilateral distribution of enkephalinase activity in the medial prefrontal cortex differs between WKY and SHR rats unilaterally lesioned with 6-hydroxydopamine PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. 75, pp.213-218.
- 25 **Artículo científico.** Prieto, Isabel; Belen Villarejo, Ana; Belen Segarra, Ana; et al; Ramirez-Sanchez, Manuel. 2015. Tissue distribution of CysAP activity and its relationship to blood pressure and water balance LIFE SCIENCES. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 134, pp.73-78. ISSN 0024-3205.
- 26 **Artículo científico.** Hernandez, Joaquin; Prieto, Isabel; Segarra, Ana B.; et al; Ramirez-Sanchez, Manuel. 2015. Interaction of neuropeptidase activities in cortico-limbic regions after acute restraint stress BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ELSEVIER SCIENCE BV. 287, pp.42-48. ISSN 0166-4328, ISSN 1872-7549.
- 27 **Artículo científico.** Belen Villarejo, Ana; Ramirez-Sanchez, Manuel; Belen Segarra, Ana; Martinez-Canamero, Magdalena; Prieto, Isabel. 2015. Influence of Extra Virgin Olive Oil on Blood Pressure and Kidney Angiotensinase Activities in Spontaneously Hypertensive Rats PLANTA MEDICA. GEORG THIEME VERLAG KG. 81-8, pp.664-669. ISSN 0032-0943.
- 28 **Artículo científico.** Hidalgo, M.; Prieto, I.; Abriouel, H.; Cobo, A.; Benomar, N.; Galvez, A.; Martinez-Canamero, M.2014. Effect of virgin and refined olive oil consumption on gut microbiota. Comparison to butter FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ELSEVIER SCIENCE BV. 64, pp.553-559. ISSN 0963-9969, ISSN 1873-7145.
- 29 **Artículo científico.** Villarejo, A. B.; Prieto, I.; Segarra, A. B.; Banegas, I.; Wangenstein, R.; Vives, F.; de Gasparo, M.; Ramirez-Sanchez, M.2014. Relationship of Angiotensinase and Vasopressinase Activities Between Hypothalamus, Heart, and Plasma in L-NAME-Treated WKY and SHR HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. GEORG THIEME VERLAG KG. 46-8, pp.561-567. ISSN 0018-5043, ISSN 1439-4286.
- 30 **Artículo científico.** Prieto, Isabel; Villarejo, Ana B.; Segarra, Ana B.; et al; Ramirez-Sanchez, Manuel. 2014. Brain, Heart and Kidney Correlate for the Control of Blood Pressure and Water Balance: Role of Angiotensinases NEUROENDOCRINOLOGY. KARGER. 100-2-3, pp.198-208. ISSN 0028-3835, ISSN 1423-0194.
- 31 **Artículo científico.** Segarra, A. B.; Prieto, I.; Villarejo, A. B.; Banegas, I.; Wangenstein, R.; de Gasparo, M.; Vives, F.; Ramirez-Sanchez, M.2013. Effects of Antihypertensive Drugs on Angiotensinase Activities in the Testis of Spontaneously Hypertensive Rats HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. GEORG THIEME VERLAG KG. 45-5, pp.344-348. ISSN 0018-5043.
- 32 **Artículo científico.** Ramirez-Sanchez, M.; Prieto, I.; Wangenstein, R.; et al; de Gasparo, M.2013. The Renin-Angiotensin System: New Insight into Old Therapies CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD. 20-10, pp.1313-1322. ISSN 0929-8673.

- 33 Artículo científico.** Segarra, Ana B; Prieto, Isabel; Banegas, Inmaculada; Villarejo, Ana B; Wangenstein, Rosemary; de Gasparo, Marc; Vives, Francisco; Ramirez-Sanchez, Manuel. 2013. The brain-heart connection: frontal cortex and left ventricle angiotensinase activities in control and captopril-treated hypertensive rats-a bilateral study. *International journal of hypertension*. 2013, pp.156179. ISSN 2090-0384.
- 34 Artículo científico.** Belen Segarra, Ana; Prieto, Isabel; Banegas, Inmaculada; Belen Villarejo, Ana; Wangenstein, Rosemary; de Gasparo, Marc; Vives, Francisco; Ramirez-Sanchez, Manuel. 2012. Asymmetrical effect of captopril on the angiotensinase activity in frontal cortex and plasma of the spontaneously hypertensive rats: Expanding the model of neuroendocrine integration *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ELSEVIER SCIENCE BV*. 230-2, pp.423-427. ISSN 0166-4328.
- 35 Artículo científico.** Villarejo, A. B.; Segarra, A. B.; Ramirez, M.; et al; Prieto, I.2012. Angiotensinase and Vasopressinase Activities in Hypothalamus, Plasma, and Kidney after Inhibition of Angiotensin-converting Enzyme: Basis for a New Working Hypothesis *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. GEORG THIEME VERLAG KG*. 44-2, pp.152-U82. ISSN 0018-5043.
- 36 Artículo científico.** Banegas, I.; Prieto, I.; Segarra, A. B.; et al; Ramirez-Sanchez, M.2011. Blood pressure increased dramatically in hypertensive rats after left hemisphere lesions with 6-hydroxydopamine *NEUROSCIENCE LETTERS. ELSEVIER IRELAND LTD*. 500-2, pp.148-150. ISSN 0304-3940, ISSN 1872-7972.
- 37 Artículo científico.** Segarra, A. B.; Ruiz-Sanz, J. I.; Ruiz-Larrea, M. B.; et al; Prieto, I.2011. The Profile of Fatty Acids in Frontal Cortex of Rats Depends on the Type of Fat Used in the Diet and Correlates with Neuropeptidase Activities *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. GEORG THIEME VERLAG KG*. 43-2, pp.86-91. ISSN 0018-5043.
- 38 Capítulo de libro.** Ramirez-Sanchez, Manuel; Prieto-Gomez, Isabel; Banegas-Font, Inmaculada; Segarra-Robles, Ana Belén; Alba, Francisco. 2011. Neuropeptidases Neuropeptides. 789, pp.287-294.

## C.2. Proyectos

- 1 Síndrome Metabólico y dietas altas en grasa: Estudio en un modelo “germ-free” de los efectos del aceite de oliva virgen Universidad de Jaén. Plan Propio. Magdalena Martínez Cañamero. (Universidad de Jaén). 12/02/2015-31/12/2015. 3.750 €.
- 2 Síndrome Metabólico y dietas altas en grasa: Estudio en un modelo “germ-free” de los efectos del aceite de oliva virgen Consejería de Innovación Ciencia y Empleo-Fondos Feder. Magdalena Martínez Cañamero. (Universidad de Jaén). 22/10/2014-31/08/2015. 6.250 €.
- 3 Estudio de la influencia del aceite de oliva sobre la microbiótica del tracto gastrointestinal (Murino) y sus consecuencias fisiológicas Magdalena Martínez Cañamero. (Universidad de Jaén). 09/02/2011-08/02/2015. 219.174 €.
- 4 Implicaciones del Neuropeptido Y, Galanina y Receptores  $\alpha_2$ - Adrenérgicos en la Ansiedad: Nuevas Perspectivas Terapeuticas Junta de Andalucía. Conserjería de Economía, Innovación y Ciencia. Proyecto de Excelencia. José Ángel Narváez Bueno. (Universidad de Málaga, Universidad de Jaén, Universidad de Granada). 01/01/2011-01/01/2014. 208.000 €.
- 5 Evaluación de la actividad aminopeptidásica urinaria como índice de daño renal en modelos animales Universidad de Jaén. Rosemary Wangenstein Fuentes. (Universidad de Jaén). 01/03/2011-28/02/2013. 7.000 €.

## C.3. Contratos

## C.4. Patentes

<b>Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL</b>		<b>Fecha del CV</b>	24/01/2022
Nombre y apellidos	José Luis Quiles Morales		
DNI	██████████	Edad	██
Códigos de investigación	WoS Researcher ID	C-6911-2013	
	SCOPUS Author ID	57196263267	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9048-9086	

### A.1. Situación profesional actual

Institución	Universidad de Granada		
Departamento	Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos "José Mataix". Centro de Investigación Biomédica. Departamento de Fisiología		
Dirección	Parque Tecnológico de la Salud. Lab. 250B. Avda. del Conocimiento s/n 18100 Armilla, Granada		
Teléfono	██████████	E-mail	<a href="mailto:jlquiles@ugr.es">jlquiles@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Desde	13/08/2012
Palabras clave	Nutrición, envejecimiento, aceite de oliva, fresas, miel, alimentos funcionales, nutracéuticos, biología redox, mitocondria, cáncer, estrés oxidativo, patologías asociadas al envejecimiento.		

### A.2. Formación académica

Título	Universidad	Año
Licenciado en biología	Granada	1991
Doctor en biología	Granada	1995
Máster en nutrición	Granada	1994
Máster en dirección y administración de empresas	Escuela Superior de Negocios de Andalucía	2000

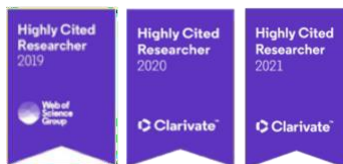
### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios: 4 (el último en diciembre de 2017).

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 9

Total de artículos científicos con índice de impacto: 189

Número total de publicaciones en primer cuartil: 129



**CLARIVATE HIGHLY CITED RESEARCHER 2019, 2020 y 2021.**

Presente en el ranking de los mejores científicos de España (<http://indice-h.webcindario.com/>)

	Web of Science	Scopus	Google Scholar
Citas totales	7961	8923	13196
Índice-h	47	49	62
Media de citas por año los últimos 5 años (2017-2021)	876	949	1354

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (max. 3500 caracteres incluyendo espacios)

**Carrera profesional:** Doctorado en Biología (1995, premio extraordinario). En 1996 me uní al servicio militar. De 1997 a 1999 disfruté de una beca posdoctoral en el Rowett Research Institute, en Aberdeen, Escocia, UK. De 1999 a 2003 disfruté de un Contrato de Reincorporación de Doctores. En 2003 obtuve un contrato del Programa Ramón y Cajal. En



2006 fui estabilizado como "Profesor Contratado Doctor". En 2008, después de obtener en 2007 la "HABILITACIÓN NACIONAL", fui nombrado Profesor Titular de la Universidad. Desde 2012 soy Catedrático de Fisiología. Con respecto a los logros científico-técnicos, hemos observado que las membranas celulares son capaces de adaptar su composición de fosfolípidos a la grasa ingerida a través de la dieta y cómo esto afecta el estrés oxidativo y la función en el envejecimiento. Se trata de una potente terapia nutricional. Recientemente, he sido propuesto como profesor visitante en la Universidad del Noroeste en Xi'an, China.

Líneas de investigación: envejecimiento y enfermedades asociadas (cáncer, neurodegenerativas, cardiovasculares) en relación con el papel de la dieta (aceite de oliva, fresas, miel), biología redox y mitocondria.

Proyectos de investigación y contratos: investigador principal de dos proyectos de investigación del Plan Nacional (AGL2008-01057 y PID2019-106778RB-I00) y un proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (AGR832). Desde junio de 2019 soy IP de un proyecto H2020 (PRIMA 2018) de la Unión Europea (referencia 1811-SUSTAINOLIVE). He dirigido y colaborado en más de 40 proyectos y contratos de investigación.

Producción científica: autor de más de 180 artículos indexados, con un índice H de 47 según la base de datos WOS y 62 según Google Scholar.

Formación de doctores: he dirigido 14 tesis doctorales. Director de una beca FPI y 4 becas FPU. Tutor de un contratado "Juan de la Cierva Formación". Tutor de un contratado "Juan de la Cierva Incorporación". Tutor de un contratado del programa "Emergia" de la Junta de Andalucía.

Estancia en centros de investigación extranjeros: 28 meses, 24 en el Rowett Research Institute en Aberdeen, Escocia, Reino Unido.

Ponente en conferencias internacionales: Tailandia, Estados Unidos, Reino Unido, Austria, Italia, China.

Editor de libros: Aceite de oliva y salud. Grupo editorial CABI, 2006.

Comités científicos: presidente del comité científico de un congreso nacional y miembro del comité científico de 5 congresos internacionales y 6 nacionales.

Miembro del Consejo de Redacción de Revistas Científicas: soy editor en jefe de eFOOD, Food Frontiers y de una sección de International Journal of Molecular Sciences. También formo parte del comité editorial de Food and Chemical Toxicology, Oxidative Medicine and Cellular Longevity; Ars Pharmaceutica; Diseases y Journal of Berry Research.

Premios de investigación: he recibido 10 premios de investigación, incluido el Premio Extraordinario de Tesis Doctoral y en 2017 y 2018 los premios "Excelente en Conocimiento" de la Caja Rural de Granada - Universidad de Granada por su trabajo y el investigador más citado, respectivamente, en el campo de ciencias de la salud en la Universidad de Granada.

Gestión: secretario del Departamento de Fisiología (2008-2013) y Vicedecano de Investigación de la Facultad de Farmacia (2013-2017). Pertenezco a la Junta de Investigadores del Centro de Investigación Biomédica. Desde julio de 2021 soy director del Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos "José Mataix Verdú", de la Universidad de Granada. Desde diciembre de 2022 soy director del Centro de Investigación y Desarrollo de Alimentos Funcionales (CIDAF) del Parque Tecnológico de la Salud de Granada.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones (más relevantes de los últimos 5 años)

Navarro-Hortal MD, Romero-Márquez JM, Esteban-Muñoz A, Sánchez-González C, Rivas-García L, Llopis J, Cianciosi D, Giampieri F, Sumalla-Cano S, Battino M, **Quiles JL**. Strawberry (*Fragaria x ananassa cv. Romina*) methanolic extract attenuates Alzheimer's beta amyloid production and oxidative stress by SKN-1/NRF and DAF-16/FOXO mediated mechanisms in *C. elegans*. Food Chem. 2022;372:131272. doi: 10.1016/j.foodchem.2021.131272. Impact factor: 7.514 (7 de 143; Food Science & Technology; Quartil 1, Decil 1).

Rivas-García L, Navarro-Hortal MD, Romero-Márquez JM, Forbes-Hernández TY, Varela-López A, Llopis J, Sánchez-González C, **Quiles JL** (2021) Edible flowers as a health promoter: An evidence-based review. Trends Food Sci. Tech. 2021; 117:46-59. doi:10.1016/j.tifs.2020.12.007. Impact factor: 12.563 (3 de 143; Food Science & Technology; Quartil 1, Decil 1).



- Varela-López A, Vera-Ramírez L, Giampieri F, Navarro-Hortal MD, Forbes-Hernández TY, Battino M, **Quiles JL** (2021) The central role of mitochondria in the relationship between dietary lipids and cancer progression. *Semin Cancer Biol.* 2021. 73:86-100. doi: 10.1016/j.semcancer.2021.01.001. [Impact factor: 15.707 \(12 de 242; Oncology; Quartil 1, Decil 1\).](#)
- Quiles JL**, Rivas-Garcia L, Varela-Lopez A, Llopis J, Battino M, Sanchez-Gonzalez C (2020) Do nutrients and other bioactive molecules from foods have anything to say in the treatment against COVID-19? *Environment. Res.* 191. DOI: 10.1016/j.envres.2020.110053. [Impact factor: 7.715 \(15 de 193; Public, Environmental & Occupational Health; Quartil 1, Decil 1\).](#)
- Quiles JL**, Sánchez-González C, Vera-Ramírez L, Giampieri F, Navarro-Hortal MD, Xiao J, Llopis J, Battino M, Varela-Lopez A (2020) Reductive Stress, Bioactive Compounds, Redox-Active Metals and Dormant Tumor Cell Biology to Develop Redox-Based Tools for the Treatment of Cancer. *Antioxid Redox Signal.* doi: 10.1089/ars.2020.8051. [Impact factor: 5.828 \(19 de 145; Endocrinology & Metabolism; Quartil 1\).](#)
- Varela-López A, Bullón P, Ramírez-Tortosa CL, Navarro-Hortal MD, Robles-Almazán M, Bullón B, Cordero MD, Battino M, **Quiles JL** (2020) A Diet Rich in Saturated Fat and Cholesterol Aggravates the Effect of Bacterial Lipopolysaccharide on Alveolar Bone Loss in a Rabbit Model of Periodontal Disease. *Nutrients.* 12(5):1405. doi: 10.3390/nu12051405. PMID: 32422858; PMCID: PMC7284766. [Impact factor: 5.828 \(19 de 145; Endocrinology & Metabolism; Quartil 1\).](#)
- Marín-Aguilar F, Lechuga-Vieco AV, Alcocer-Gómez E, **Quiles JL**. et al. (2019) NLRP3 inflammasome suppression improves longevity and prevents cardiac aging in male mice. *Aging Cell.* 00:e13050. <https://doi.org/10.1111/ace1.13050>. [Impact factor: 7.346 \(3 de 53; Geriatrics & Gerontology; Quartil 1, Decil 1\).](#)
- Navarro-Hortal MD, Ramírez-Tortosa CL, Varela-López A, Romero-Márquez JM, Ochoa JJ, Ramírez-Tortosa M, Forbes-Hernández TY, Granados-Principal S, Battino M, **Quiles JL** (2019) Heart Histopathology and Mitochondrial Ultrastructure in Aged Rats Fed for 24 Months on Different Unsaturated Fats (Virgin Olive Oil, Sunflower Oil or Fish Oil) and Affected by Different Longevity. *Nutrients.* 11(10). pii: E2390. doi: 10.3390/nu11102390. [Impact factor: 4.171 \(16 de 87; Nutrition & Dietetics; Quartil 1\).](#)
- Varela-López A, Battino M, Navarro-Hortal MD, Giampieri F, Forbes-Hernández TY, Romero-Márquez JM, Collado R, **Quiles JL** (2019) An update on the mechanisms related to cell death and toxicity of doxorubicin and the protective role of nutrients. *Food Chem Toxicol.* 134:110834. doi: 10.1016/j.fct.2019.110834. [Impact factor: 3.775 \(22 de 135; Nutrition & Dietetics; Quartil 1\).](#)
- Ramírez-Tortosa CL, Varela-López A, Navarro-Hortal MD, Ramos-Pleguezuelos FM, Márquez-Lobo B, Ramírez-Tortosa MC, Ochoa JJ, Battino M, **Quiles JL** (2019) Longevity and cause of death in male Wistar rats fed lifelong diets based on virgin olive oil, sunflower oil or fish oil. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* pii: glz091. doi: 10.1093/gerona/glz091. [Impact factor: 4.711 \(7 de 53; Geriatrics & Gerontology; Quartil 1\).](#)
- Varela-Lopez A, Pérez-López MP, Ramirez-Tortosa CL, Battino M, Granados-Principal S, Ramirez-Tortosa MDC, Ochoa JJ, Vera-Ramirez L, Giampieri F, **Quiles JL** (2018) Gene pathways associated with mitochondrial function, oxidative stress and telomere length are differentially expressed in the liver of rats fed lifelong on virgin olive, sunflower or fish oils. *J Nutr Biochem.* 52:36-44. [Impact factor: 4.518 \(11 de 81; Nutrition & Dietetics; Quartil 1\).](#)
- Bullón P, Castejón-Vega B, Román-Malo L, Jimenez-Guerrero MP, Cotán D, Forbes-Hernandez TY, Varela-López A, Pérez-Pulido AJ, Giampieri F, **Quiles JL**, Battino M, Sánchez-Alcázar JA, Cordero MD (2018) Autophagic dysfunction in patients with Papillon-Lefèvre syndrome is restored by recombinant cathepsin C treatment. *J Allergy Clin Immunol.* doi:10.1016/j.jaci.2018.01.018. [Impact factor: 13.081 \(6 de 151; Immunology; Quartil 1, Decil 1\).](#)
- Varela-Lopez A, Bullon P, Battino M, Ramirez-Tortosa, MC, Ochoa JJ, Cordero MD, Ramirez-Tortosa CL, Rubini C, Zizzi A, **Quiles JL** (2016) Coenzyme Q protects against age-related alveolar bone loss associated to n-6 PUFA rich-diets by modulating



mitochondrial mechanisms. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*.doi:10.1093/gerona/glv063.  
Impact factor: 5.957 (3 de 49; Geriatrics & Gerontology; Quartile 1; Decil 1).

### C.2. Proyectos de investigación (últimos 5 años)

- PID2019-106778RB-I00. nutracéuticos y alimentos funcionales del olivo de interés en envejecimiento y sus patologías: estudio de mecanismos de acción y ensayo clínico en pacientes con periodontitis. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: **José Luis Quiles Morales**. 01/06/2020 a 31/05/2024. Cuantía: 133100€.
- B-AGR-193-UGR18. Diseño y evaluación de nutracéuticos y alimentos funcionales de base redox destinados a promover un envejecimiento saludable a partir de productos y subproductos de la industria agroalimentaria andaluza. Potenciando salud, economía y transferencia al sector productivo. Universidad de Granada-FEDER. IP: **José Luis Quiles Morales**. 01/01/2020 a 31/12/2021. Cuantía: 25400 €.
- 18-11SUSTAINOLIVE. Novel approaches to promote the SUSTAINability of OLIVE groves in the Mediterranean. European Comision. Programme PRIMA 2018 H2020. IP: **José Luis Quiles Morales** (Coord: Roberto García Ruiz. Universidad de Jaén, España). 01/06/2019 a 31/05/2023. Cuantía: 45,000€ (total del Proyecto 2,5 millones de €).
- PP2017-PIP06. Uso de *C. elegans* as a model of low cost and high capacity of screening for the study of diet components in relation to the reverse relationship between Alzheimer's disease and cancer. Universidad de Granada. IP: **José Luis Quiles Morales**. 01/04/2018 a 31/03/2019. Cuantía: 3.000 €.

### C.3. Contratos con empresas (últimos 5 años)

- Estudio del papel de probióticos en la densidad y salud ósea en ratas ovariectomizadas (Contrato Fundación General Universidad de Granada-Empresa Nº: 4557). Contratante: Biosearch S.A. Duración: 05/12/2017 a 04/12/2018. IP: **José Luis Quiles Morales**. Cuantía: 30000 €.
- Descontaminación industrial de ceras. Valorización de la cera y sus subproductos II. Uso técnico de feromonas en el sector apícola (Contrato OTRI UGR). Asociación Provincial de Apicultores de Granada. IP: **José Luis Quiles Morales**. Duración: 03/03/2017 a 31/07/2017. Cuantía: 5600€

### C.4. Patentess

Título propiedad industrial registrada: Use of at least one gene, e.g. adaptor-related protein complex 1, mu 2 (AP1M2), and coiled-coil domain containing 80 (CCDC80), for predicting or forecasting response to chemotherapy in diagnosed breast cancer patients  
Inventores/autores/obtentores: Vera Ramirez L; Sanchez Rovira P; Ramirez Tortosa C L; Quiles Morales J L; Ramirez Tortosa M D C; Lorente Acosta J A  
Entidad titular de derechos: Servicio Andaluz Salud; Fundacion Publica Andaluza Progreso Y Sa; Fundacion Publica Andaluza Para Gestion; Univ Granada  
Nº de patente: WO2014080060-A1

### C.5 Premios de investigación (los tres últimos premios)

- Premio Universidad de Granada-Caja Rural de Granada 2018 a trabajos de investigación de excelencia en Ciencias de la Salud en la Universidad de Granada durante el año 2017.
- Premio "Excelentes en el Conocimiento" Caja Rural de Granada – Universidad de Granada 2017 al autor más citado en ciencias de la Salud en la Universidad de Granada durante el año 2016.
- Premio BELTRÁN BÁGUENA 2016, Sección Ciencias Biológicas, al mejor artículo original publicado en la Revista Española de Geriatria y Gerontología: "Evidencias experimentales con respecto al papel de distintos tipos de grasas insaturadas de la dieta en el envejecimiento".



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	24/01/2022
Nombre y apellidos	Isabel María Rodríguez Gómez		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-8829-2014	
	Código Orcid	0000-0001-6490-6643	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina		
Dirección	Av. De la Investigación 11. 18016 Granada		
Teléfono	██████████	correo electrónico	<a href="mailto:isabelrg@ugr.es">isabelrg@ugr.es</a>
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor Indefinido	Fecha inicio	01/07/2021
Espec. cód. UNESCO	2411 Fisiología Humana		
Palabras clave	Hipertensión; Fisiología Humana; Hormona tiroidea;		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	2004
Doctora en Química	Universidad de Granada	2007

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

- Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2.
- Citas totales durante los últimos 5 años: 374
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 74.8
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 21
- Índice h: 15

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

Graduada en Enero de 2004 en la Licenciatura de Ciencias Químicas por la Universidad de Granada. Antes de finalizar mi licenciatura tuve mi primer contacto con el grupo de investigación CTS-251 “Fisiopatología de la hipertensión arterial”, dirigido por el profesor D. José Félix Vargas Palomares, Catedrático de la Universidad de Granada y compuesto por un grupo multidisciplinar donde intervienen profesores/investigadores y en el cual continué una vez licenciada. Durante los años 2004 a 2006 realicé los cursos de doctorado en el programa de “Neurociencias y Dolor”, con mención de calidad, ya en 2007 obtuve el grado de doctor con la máxima calificación “Sobresaliente Cum Laude” para la tesis titulada “Interacción óxido nítrico-hormonas tiroideas papel homeostático de las isoformas de la óxido nítrico sintasa (NOS)”. El 1 de Mayo de 2007 llega mi primer contrato como técnico de apoyo a la investigación, perteneciente a la red temática REDinREN, RD6.0016.0017, cuyo investigador principal era el profesor Vargas. Recibí el Premio de Doctorado en Ciencias de la Salud correspondiente al curso 2006/2007, máxima distinción para una tesis doctoral en su área. Mi investigación se centró en el papel que juega el óxido nítrico en el desarrollo de la hipertensión provocada por alteraciones tiroideas. Fue en 2012 cuando obtuve el contrato de doctor con cargo a proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía adscrito al departamento de Fisiología de la Universidad de Granada y cuyo investigador principal era el profesor Félix Vargas. El proyecto se titula “Papel de las hormonas tiroideas en la

regulación de la síntesis de óxido nítrico y otros metabolitos biológicamente activos derivados de la arginina” el cual me permitió comenzar con la actividad docente en el Departamento de Fisiología. Como investigador posdoctoral he dirigido y supervisado la realización de dos tesis doctorales calificadas con la máxima nota “Sobresaliente Cum Laude” y tituladas: “Efectos de la activación PPAR en el hipertiroidismo y en la hipertensión experimental en ratas” y “Mecanismos implicados en la hipertensión arterial inducida por aumento de estrés oxidativo: interacciones con otros factores patogénicos”, ambas avaladas con publicaciones científicas y he realizado una estancia en el año 2013 fuera de la Universidad de Granada en la ciudad de Angers (Francia) en el Instituto de Biología de la Salud estudiando el estrés oxidativo en las patologías metabólicas en el grupo de investigación que lidera el Doctor Ramarosan Andriantsitohaina, de dicha estancia he obtenido como resultado el trabajo publicado, en este último año, con el título "Temporal cross-talk between endoplasmic reticulum and mitochondria regulates oxidative stress and mediates microparticle-induced endothelial dysfunction" de gran valor científico. En enero 2015, me incorporé con contrato posdoctoral al Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía, institución que integra a cualquier espacio sanitario público andaluz dedicado a la colección, tratamiento, conservación y cesión de muestras biológicas humanas a investigadores. Estuve encargada de la caracterización y producción de líneas celulares embrionarias y tumorales. Desde final de 2015 a 2016 he trabajado como Profesora Sustituta Interina en el departamento de Fisiología de la Universidad de Granada y como Profesora Ayudante Doctor en el Campus de Melilla (de la Universidad de Granada) en el Grado de Fisioterapia hasta el año 2020 en el que me traslado al campus de Granada en la Facultad de Medicina en el mismo departamento donde actualmente me encuentro realizando mis labores docentes e investigadoras con la categoría de Profesora Contratada Doctora Indefinida.

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

### C.1. Publicaciones

1. Vargas F, Wangenstein R, **Rodríguez-Gomez I**, García-Estañ J. Aminopeptidases in cardiovascular and renal function. Role as predictive renal injury biomarkers. International Journal of Molecular Sciences. 2020, 21 (16): 5615
2. Zainab Safiedeen; **Isabel Rodríguez**; Luisa Vergori; Raffaella Soleti; Dayannath Vaithilingam; Imene Douma; Abdelali Agouni; Denis Leiber; Séverine Dubois; Gilles Simard; Kazem Zibara; Ramarosan Andriantsitohaina; M. Carmen Martínez. Temporal cross-talk between endoplasmic reticulum and mitochondria regulates oxidative stress and mediates microparticle-induced endothelial dysfunction. Antioxidants and Redox Signaling. 2017, 26 (1):15-27 ISSN 1557-7716
3. Romero M, Jimenez R, Toral M, Leon-Gomez E, Gomez-Guzman M, Sanchez M, Zarzuelo MJ, **Rodríguez-Gomez I**, Rath G, Tamargo J, Perez-Vizcaino F, Dessy C, Duarte J. Vascular and Central Activation of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor-beta Attenuates Angiotensin II-Induced Hypertension: Role of RGS-5. Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. 2016, 358 (1): 151-163. ISSN 0022-3565
4. **Rodríguez-Gómez I**, Moliz JN, Quesada A, Montoro-Molina S, Vargas-Tendero P, Osuna A, Wangenstein R, Vargas F. L-Arginine metabolism in cardiovascular and renal tissue from hyper- and hypothyroid rats. Exp Biol Med. 2016, 241(5):550-6.
5. **Rodríguez Gómez I**; Moreno JM; Jiménez R; Quesada A; Montoro Molina S; Vargas Tendero P; Wangenstein R; Vargas F. Effects of Arginase Inhibition in Hypertensive Hyperthyroid Rats. American Journal of Hypertension 2015, 28(12):1464-72; ISSN 0895-7061

6. Wangenstein R, **Rodríguez-Gómez I**, Perez-Abud R, Quesada A, Montoro-Molina S, Osuna A, Vargas F. Dietary salt restriction in hyperthyroid rats. Differential influence on left and right ventricular mass. *Exp Biol Med*. 2015. 240(1):113-20.
7. Carmona Cortés J; **Rodríguez Gómez I**; Wangenstein R; Banegas I; García Lora AM; Quesada A; Osuna A; Vargas F. Effect of thyroid hormone-nitric oxide interaction on tumor growth, angiogenesis, and aminopeptidase activity. *Tumor Biology*. 2014 35(6):5519-26 ISSN 1010-4283
8. **Rodríguez Gómez I**; Carmona Cortés J; Wangenstein R; Vargas-Tendero P; Banegas I; Quesada A; García Lora AM; Vargas F. The pro-oxidant buthionine sulfoximine (BSO) reduces tumor growth of implanted Lewis lung carcinoma in mice associated with increased protein carbonyl, tubulin abundance, and aminopeptidase activity. *Tumor Biology*. 2014 35(8):7799-805 ISSN 1010-4283
9. Ferreyra C, Vargas F, **Rodríguez-Gómez I**, Pérez-Abud R, O'Valle F, Osuna A. Preconditioning with triiodothyronine improves the clinical signs and acute tubular necrosis induced by ischemia/reperfusion in rats. *PLoS One* 2013 Sep 26;8(9):e74960. doi: 10.1371/journal.pone.0074960 PubMed PMID: 24086411.
10. Galindo P, **Rodríguez-Gómez I**, González-Manzano S, Dueñas M, Jiménez R, Menéndez C, Vargas F, Tamargo J, Santos-Buelga C, Pérez-Vizcaíno F, Duarte J. Glucuronidated quercetin lowers blood pressure in spontaneously hypertensive rats via deconjugation. *PLoS One*. 2012 Mar;7(3):e32673. doi: 10.1371/journal.pone.0032673 PubMed PMID: 22427863
11. **Rodríguez-Gómez I**, Banegas I, Wangenstein R, Quesada A, Jimenez R Gómez-Morales M, O'Valle F, Duarte J, Vargas F. Influence of Thyroid State on Cardiac and Renal Capillary Density and Glomerular Morphology in Rats. *J Endocrinol*. 2013 Jan 2;216(1):43-51

## C.2. Proyectos

1. Denominación del proyecto: PAPEL DE LAS HORMONAS TIROIDEAS EN LA REGULACIÓN DE LA SÍNTESIS DE ÓXIDO NÍTRICO Y OTROS METABOLITOS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS DERIVADOS DE LA L-ARGININA. IMPLICACIONES CARDIOVASCULARES Y RENALES. Ámbito del proyecto: Autonómica. Calidad en que ha participado: Investigador/a. Investigador/es responsable/es: JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES. Número de investigadores/as: 5. Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE ANDALUCÍA. Nombre del programa: Proyectos de Excelencia. Cód. según financiadora: 6704. Fecha de inicio: 15/03/2011, 1460 días. Cuantía total: 128697.60 euros.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Vargas

2. Denominación del proyecto: PAPEL MODULADOR DE LAS HORMONAS TIROIDEAS SOBRE LA ANGIOGENESIS, CURACION DE HERIDAS Y DESARROLLO Y, PROLIFERACION DE TUMORES SOLIDOS. Ámbito del proyecto: Nacional. Calidad en que ha participado: Investigador/a. Investigador/es responsable/es: JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES. Número de investigadores/as: 5. Nombre del programa: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Cód. según financiadora: SAF2009-12294. Fecha de inicio: 01/01/2010, 1095 días. Cuantía total: 108900 euros.

3. Denominación del proyecto: RED DE INVESTIGACION EN ENFERMEDADES RENALES (REDINREN) ORGANISMO: MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. PERIODO: 08/01/2013 A 31/12/2013. INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE FELIX VARGAS PALOMARES .FINANCIACION: 30000€

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

## C.5. Revisora de las siguientes revistas e instituciones:

European Journal of Endocrinology.  
Drugs of the Future-Prous Thomsom Reuters.

### C.6 Premios:

Premio extraordinario a la mejor tesis doctoral en su área. Año 2009

### C.7. Dirección de trabajos

Tutorización de Trabajos Fin de Grado:

- Etiología y cuidados enfermeros de la enfermedad de Crohn. Amal Azerar Ben-Yelun. Curso 2017-2018.
- La preeclampsia y el rol de enfermería. Abderrahim Nour Abderrahman. Curso 2017-2018.
- Intervención de enfermería n el cuidado del paciente con diabetes mellitus tipo 2. Realizado por la alumna D. Edina María Dumitru. Curso 2019-2020
- La labor enfermera y la importancia del paciente en el tratamiento con insuficiencia cardiaca. Realizado por la alumna D.a María José García García Curso 2019-2020

### C.8. Participación en actividades de formación.

- Profesora participante el el proyecto de innovacion docente titulado INNOVACIONES Y BUENAS PRÁCTICAS DOCENTES PARA LA INCORPORACIÓN A LA DOCENCIA EN LA MATERIA DE FISIOLÓGÍA. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. Desde 2020 a 2023
- Profesora del programa formativos “Equipo docente multidisciplinar de la Facultad de Farmacia”. Nov 2017-Jun 2018
- Curso Herramientas de uso docente para trabajo colaborativo. 01/02/2017 al 01/03/2017
- Curso Iniciación a la docencia Universitaria (9ª edición). 14/09/2016 al 15/05/2017
- Curso de Tutoría y Orientación en la Educación Superior (5ª edición). 12/05/2014 al 17/06/2014
- Curso Planificación de la docencia universitaria por competencias y elaboración de guías didácticas (6ª edición). 05/05/2014 al 27/06/2014
- Curso Mejora de la calidad docente del profesorado en Ciencias de la Salud. 29/01/2014 al 14/03/2014

### C.9. Dirección de tesis

Título: Efectos de la activación PPAR en el hipertiroidismo y en la hipertensión experimental en ratas

Doctorando: Antonio Cruz Guerrero

Universidad: Universidad de Granada. Año: 2010 Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Publicaciones:

-Rodríguez-Gómez I, **Cruz A**, Moreno JM, Soler A, Osuna A, Vargas F. Clofibrate prevents and reverses the hemodynamic manifestations of hyperthyroidism in rats. Am J Hypertens. 2008 Mar; 21 (3): 341-7

-**Cruz A**, Rodríguez-Gómez I, Pérez-Abud R, Vargas MÁ, Wangenstein R, Quesada A, Osuna A, Moreno JM. Effects of clofibrate on salt loading-induced hypertension in rats. J Biomed Biotechnol. 2011:469481

Título: Mecanismos implicados en la hipertensión arterial inducida por aumento de estrés oxidativo: interacciones con otros factores patogénicos

Doctorando: Yolanda Baca Morilla

Universidad: Universidad de Granada. Año: 2013 Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Publicaciones:

Rodríguez-Gómez I, **Baca Y**, Moreno JM, Wangenstein R, Perez-Abud R, Payá JA, O'Valle F, Vargas F. Role of sympathetic tone in BSO-induced hypertension in mice. Am J Hypertens. 2010 Aug; 23 (8): 882-8

Vargas F, Rodríguez-Gómez I, Pérez-Abud R, Vargas Tendero P, **Baca Y**, Wangenstein R. Cardiovascular and renal manifestations of glutathione depletion induced by buthionine sulfoximine. Am J Hypertens. 2012 Jun;25(6):629-35



**Parte A. DATOS PERSONALES**

		<b>Fecha del CVA</b>		01/10/2021
Nombre y apellidos	Juan de Dios Navarro López			
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██████	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Q-9318-2019		
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-1877-7833		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Castilla La Mancha			
Dpto./Centro	Dpto. Ciencias Médicas/ Facultad de Medicina de Ciudad Real			
Dirección	Paseo de Moledores s/n, C.P. 13005, España			
Teléfono	926295300-3240	Correo electrónico	<a href="mailto:Juan.navarro@uclm.es">Juan.navarro@uclm.es</a>	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	23/08/2019	
Espec. cód. UNESCO	241111/249001			
Palabras clave	Neurofisiología, Alzheimer, plasticidad sináptica, modelos animales, hipocampo, aprendizaje y memoria, comportamiento, electrofisiología in vivo, patch clamp, actividad oscilatoria, optogenética			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. en Farmacia	Granada	1998
Dr. en Fisiología	Pablo de Olavide	2004

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

**TRES tramos de investigación** o sexenios. (1999 a 2018)  
 TRES tramos de actividad docente o quinquenios (00-07, 07-12, 13-17)  
 Tesis doctorales dirigidas: **6**  
 Tesis en curso: **2**  
 Total de veces citado: 497  
 Artículos en que se cita: 271  
 Promedio de citas por elemento: 18.71  
 Índice h: 13

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (*máximo 3500 caracteres*)

Licenciado en Farmacia de Granada (1998) y Dr. en Fisiología con Premio Extraordinario, Univ. Pablo de Olavide, Sevilla (2004). Realicé mi Tesis Doctoral como becario FPI sobre estudio de los mecanismos sinápticos de control oculomotor. En los 3 años siguiente desarrollé mi etapa postdoc en el Dpt. of Physiology & Ear Institute, Univ. College London, donde inicié una línea de investigación sobre los canales de potasio en la vía auditiva, contratado por la Welcome Trust y Marie Curie Programme. En 2008, tras la obtención de un contrato postdoctoral Sara Borrell (ISCIII), me incorporé al Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Univ. de Salamanca, donde investigué los efectos del péptido  $\beta$ -amiloide en el hipocampo de mamíferos, así como la integración funcional de trasplantes de tejido nervioso en animales adultos lesionados. Posteriormente conseguí un contrato Ramón y Cajal (MICINN) del cual desarrollé 1 año en el Instituto de Neurociencias Federico Olóriz, Univ. de Granada. Finalmente, en 2011 me incorporé a la Nueva Facultad de Medicina de Ciudad Real para **la puesta en marcha desde cero del Área docente e investigadora de Fisiología**. Desde entonces desarrollo mis tareas docentes, investigadoras y de gestión primero como Profesor Contratado Doctor (2012-2019) y posteriormente como Profesor Titular (2019-). Además, dirijo el Laboratorio de Neurofisiología y Comportamiento junto a la Dra. Lydia Jiménez Díaz. La investigación de mi grupo se centra en el estudio de los mecanismos que subyacen a la enfermedad de Alzheimer a nivel molecular, celular, de redes neuronales y de comportamiento, con el objetivo de buscar estrategias eficientes para prevenir y tratar esta demencia.

Los resultados de mi investigación han sido publicados en numerosas revistas de impacto medio-alto como por ejemplo Pharmacol Ther, J Neurosci, J Neurochem, Sci Rep, Front Cell Neurosci (alguno de



ellos ha sido premiado). He presentado más de 100 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, así como ponencias invitadas, obteniendo numerosas ayudas de asistencia. Soy coautor de distintos capítulos de libro y editor de varios libros. He realizado más de 20 cursos de especialización nacionales e internacionales. He sido IP de numerosos proyectos tanto europeos (Marie Curie Programme, British Tinnitus Association), nacionales (MICINN, Fundación Rodríguez Pascual), regionales (Junta de Castilla y León, Vicerrectorados Investigación de USAL, UGR y UCLM, Diputación de Ciudad Real) manteniendo financiación competitiva continuada desde 2006 hasta hoy. Soy evaluador de la ANEP, Miembro del Comité Asesor Colciencias del Gobierno de Colombia, German Gateway Fellowship Programme, o miembro del panel de expertos del UK Dementia Research Institute (<https://ukdri.ac.uk/>). Asimismo, referee en distintas revistas especializadas en neurociencias, comité organizador y/o científico de distintas jornadas científicas. He dirigido 6 tesis doctoral y actualmente dirijo otras 2. En el ámbito docente, he impartido docencia siendo desde becario FPI hasta Marie Curie Research Fellow. Soy responsable de la asignatura Fisiología del Grado de Medicina desde el año 2011. He participado en varios Proyectos de Innovación Docente y realizado numerosos cursos de formación de profesorado. Además, he presentado mi experiencia en congresos docentes especializados y editado libros docentes en editoriales de prestigio como Elsevier.

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

#### C.1. Publicaciones

- Jeremic D, Jimenez-Diaz L\*, **Navarro-Lopez JD\*(AC\*)** Past, present and future of therapeutic strategies against amyloid- $\beta$  peptides in Alzheimer's disease a systematic review. **AGEING RESEARCH REVIEWS** 2021. doi: 10.1016/j.arr.2021.101496, In press. **IF: 10.9 (D1)**.
- Djebari S, Iborra-Lazaro G, Temprano-Carazo S,,..., **Navarro-Lopez JD\*(AC)** (2021) G-Protein-Gated Inwardly Rectifying Potassium (Kir3/GIRK) Channels Govern Synaptic Plasticity That Supports Hippocampal-Dependent Cognitive Functions in Male Mice. **J NEUROSCI.** 2021 Aug 18;41(33):7086-7102. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2849-20.2021, **IF: 6.2 (Q1)**.
- Jeremic D, Sanchez-Rodriguez I, Jimenez-Diaz L\*, **Navarro-Lopez JD\*(AC\*)** Therapeutic Potential of targeting G protein-gated inwardly rectifying potassium (GIRK) channels in the Central Nervous System. **PHARMACOL THER.** 2021 Jul; 223:107808. doi: 10.1016/j.pharmthera.2021.107808. **IF: 12.3 (D1)**.
- Mayordomo-Cava J, Iborra-Lázaro G, Djebari S,,..., **Navarro-López JD\*(AC\*)**. Impairments of Synaptic Plasticity Induction Threshold and Network Oscillatory Activity in the Hippocampus Underlie Memory Deficits in a Non-Transgenic Mouse Model of Amyloidosis. **BIOLOGY (BASEL).** 2020 Jul 20;9(7):175. doi: 10.3390/biology9070175. **IF: 5.1 (Q1)**
- Gonzalez-Rubio J, Navarro-Lopez C, Lopez-Najera E, Lopez-Najera A, Jimenez-Diaz L\*, **Navarro-Lopez JD(AC)\***, Najera A\*. Cytokine Release Syndrome (CRS) and Nicotine in COVID-19 Patients: Trying to Calm the Storm. **FRONT IMMUNOL.** 2020 Jun 11;11:1359. doi: 10.3389/fimmu.2020.01359. **IF: 7.6 (Q1)**
- González-Rubio J, Navarro-López C, López-Nájera E, López-Nájera A, Jiménez-Díaz L\*, **Navarro-López JD(AC)\***, Nájera A\*. A Systematic Review and Meta-Analysis of Hospitalised Current Smokers and COVID-19. **INT J ENVIRON RES PUBLIC HEALTH.** 2020 Oct 11;17(20):E7394. doi: 10.3390/ijerph17207394. **IF: 3.4 (Q1)**
- I Sánchez-Rodríguez, D Vega-Avelaira, R Jiménez-Herrera, S Temprano-Carazo, S Djebari, J Yajeya, **JD. Navarro-López (AC)\*\*** and L Jiménez-Díaz\*. Long-term synaptic depression and memory deficits are reversed by enhancement of GirK-dependent signaling in a mouse model of early amyloidopathy. **J NEUROCHEMISTRY.** 2020. May;153(3):362-376. doi: 10.1111/jnc.14946. **IF: 5.4 (Q1)**.
- Sanchez-Rodriguez I, Gruart A, Delgado-Garcia JM, Jimenez-Diaz L\*, **Navarro-Lopez JD(AC)\***. Role of GirK Channels in LTP of synaptic inhibition in an in vivo model of early Amyloid- $\beta$  pathology. **INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES,** 2019. 20(5). pii: E1168. **IF: 4.5 (Q1)**
- Irene Sánchez-Rodríguez, Sara Temprano-Carazo, Alberto Nájera-Lopez,,..., **Juan D. Navarro-Lopez(AC)**. Activation of G-protein-gated inwardly rectifying potassium (kir3/GirK) channels rescues hippocampal functions in a mouse model of early amyloid- $\beta$  pathology, **Scientific Reports**



2017. 7(1):14658. **IF: 4.8 (Q1)**

- J Mayordomo-Cava, J Yajeya, **JD Navarro-López(AC)\***, L Jiménez-Díaz\*. Amyloid- $\beta_{(25-35)}$  modulates the expression of GirK and KCNQ channels in the hippocampus. **PLoS ONE**, 10(7):e0134385. doi: 10.1371/journal.pone.0134385. eCollection 2015. **IF: 3.5 (Q1)**
- MO Nava-Mesa, L Jiménez-Díaz, J Yajeya, **JD. Navarro-Lopez(AC)**. GABAergic neurotransmission and new strategies of neuromodulation to compensate synaptic dysfunction in Alzheimer Disease. **Front Cell Neurosci.**; **2014**; 8:167. doi: 10.3389/fncel.2014. **IF: 4.5 (Q1)**
- Nava-Mesa MO, Jimenez-Diaz L,...**Navarro-Lopez JD(AC)**. “A $\beta$  induces synaptic dysfunction through G protein-gated inwardly rectifying potassium channels in the fimbria-CA3 hippocampal synapse” **Front Cell Neurosci.** **2013**; 7:117. doi: 10.3389/fncel.2013.00117. **IF: 4.5 (Q1)**.
- Sancho-Bielsa FJ\*, **Navarro-López JD(AC)\***, Alonso-Llosa G, Molowny A, Ponsoda X, Yajeya J, López-García C. Neurons of the dentate molecular layer in the rabbit hippocampus. **PLoS One** **2012**; 7(11):e48470; 0897-7151; **IF: 3.73 (Q1)**
- L Jiménez-Díaz, M Heredia, AS Riobos, MO Nava, JM Criado, A de la Fuente, J Yajeya and **JD Navarro-López(AC)**. Molecular and Functional Analysis of Embryonic Amygdalar Transplants in Adult Rats with Motor Cortex Lesions. **Frontiers in Neurology, Section Neurotrauma.** **2011**; 2:59. doi: 10.3389/fneur.2011.00059. **IF: 3.5 (Q1)**.
- **Navarro-Lopez J (AC)**, Jiménez-Díaz, L, Geranton SM, Ashmore, J. Electrophysiological and molecular analysis of kv7/KCNQ potassium channels in the inferior colliculus of adult guinea pig: **J Mol Neurosci** **2009**; 37(3) 263-8 *I am first and corresponding author.* **IF: 2.96 (T1)**
- J Santos-Torres, M Heredia, A S. Riobos, L Jiménez-Díaz, V Gómez-Bautista, A de la Fuente, JM. Criado, J Yajeya\* **J Navarro-Lopez(AC)\***. Electrophysiological and Synaptic Characterization of Transplanted Neurons in Adult Rat Motor Cortex. **J Neurotrauma.** 26(9):1593-607. **2009.** **IF: 4.25 (Q1)**

## C.2. Proyectos

1) Título: Mecanismos metaplásticos para restaurar la plasticidad sináptica y la función cognitiva en un modelo de amiloidosis de Enfermedad de Alzheimer

Entidad financiadora: **MICIN - PID2020-115823GB-I00 (163350 €)**

Duración: 01/09/2021 31/08/2025

**Investigador Principal: Juan de Dios Navarro López y Lydia Jiménez Díaz**

2) Título: Delecion de canales GirK en interneuronas corticales para restaurar la actividad oscilatoria y la funcion cognitiva en un modelo murino de enfermedad de Alzheimer

Entidad financiadora: **MINECO - BFU2017-82494-P (108900 €)**

Duración: 01/01/2018 31/09/2021

**Investigador Principal: Juan de Dios Navarro López y Lydia Jiménez Díaz**

3) Título: Papel de los canales de potasio rectificadores de entrada acoplados a proteína G (GIRK) en la enfermedad de Alzheimer

Entidad financiadora: **MINECO - BFU2014-56164-P (157300 €)**

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración: 01/01/2015 31/12/2017

**Investigador Principal: Dr. Juan de Dios Navarro López y Dra. Lydia Jiménez Díaz**

4) Titulo: El canal GIRK, una nueva diana terapéutica en los estadios iniciales de la enfermedad de Alzheimer.

Entidad financiadora: **FUNDACIÓN TATIANA PÉREZ DE GUZMÁN EL BUENO (43500€)**

Duración: desde 29/11/2014 hasta: 31/12/2017

**Investigador Principal: Dra. Lydia Jiménez Díaz**

5) Título: Bases neurofisiológicas de los efectos del péptido  $\beta$ -amiloide sobre la neurotransmisión septohipocampal

Entidad financiadora: **MICINN - BFU2011-22740 (70180€)**

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración: 01/01/2012 31/12/2014

**Investigador Principal: Dr. Juan de Dios Navarro López**

6) Título: Efectos del péptido beta-amiloide soluble sobre el hipocampo: estudio molecular, electrofisiológico y comportamental

Entidad financiadora: **Diputacion de Ciudad Real (DIPUCR-6); 8500€**

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración: 06/2014 - hasta: 12/2014



**Investigador Principal: Juan de Dios Navarro López**

7) Título: Papel de la proteína kinasa C en un modelo in vitro de los estadios tempranos de la enfermedad de Alzheimer

Entidad financiadora: MICINN -SAF2010-14878 (24.200€)

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración: 01/01/2011 30/06/2012

**Investigador Principal: Dr. Juan de Dios Navarro López**

8) Título: Localización del efecto depresor del péptido A $\beta$  en un modelo de e. de Alzheimer

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León - SAN/126SA54/09 (9000 €).

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Duración: 01/01/2009 31/12/2009

**Investigador Principal: Juan de Dios Navarro Lopez**

9) Título: Control movimientos oculares: neurotransmisión inhibitoria en el integrador oculomotor

Entidad financiadora: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual (8000€).

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Duración: 07/2009 - hasta: 06/2010

**Investigador principal: Juan de Dios Navarro Lopez**

10) Título: Receptores glicinérgicos y GABAérgicos en el núcleo prepositus hypoglossi de rata.

Entidad financiadora: Universidad de Salamanca; usal2008A13 (3000€)

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Duración: desde 01/10/2008 - hasta: 30/09/2009

**Investigador Principal: Juan de Dios Navarro Lopez**

11) Título: Neurophysiological and cellular basis of tinnitus

Entidad financiadora: Marie Curie Intra-European Fellowship (169000 €).

Entidades participantes: University College London

Duración: desde 18/10/2006 - hasta: 17/10/2008

**Investigador Principal: Juan de Dios Navarro Lopez**

### C.3. Otros

#### Premios Recibidos:

2004 Premio Extraordinario de Doctorado, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla

2006 Premio Instituto de Neurociencias Federico Oloriz de Granada

2006 Académico Correspondiente, Real Academia de Medicina de Andalucía.

2012 Premio a mejor póster Biomedicina. XI Jornadas Científicas Anuales Albacete.

#### Conferencias Impartidas por invitación (seleccionadas):

- A cholinergic mechanism for eye fixation; XII International symposium on cholinergic mechanisms, Alicante, 2005.

- Potassium channels and tinnitus, British tinnitus Association, Londres, 2007

- KCNQ channels in the auditory pathway, UCL Ear Institute, Londres, 2007

- Métodos electrofisiológicos para el estudio del SNC. III Jornadas del Instituto de Neurociencias “Federico Oloriz”, Universidad de Granada, Granada, 2010

- La disfunción sináptica inducida por el péptido  $\beta$ -amiloide en la sinapsis septohipocampal fimbria-CA3 implica a los canales GirK. XV Congreso SENC, Oviedo, 2013.

- Técnicas neurofisiológicas aplicadas al estudio del SNC. Neurocoloquios: Una aproximación a la investigación en neurociencia, Universidad de Sevilla, 2013.

**Cursos especialización y Seminarios:** Asistencia a 23 cursos de Especialización. Ejemplos: VIII Curso Nacional Neurociencia, XIV Curso Avanzado sobre Receptores para Neurotransmisores, System neuroscience course, Workshop on dendritic patch-clamp recording o Understanding ion channels in terms of mechanisms.

**Becas y Ayudas Personales para Investigación:** Número total: 25 cabe destacar la European Science Foundation, SENC, la Washington University, la International Brain Research Organisation (IBRO), Brain Journal o Physiological Society.

**Pertenencia a Comisiones:** Docencia, Profesorado, Animalario, Autoprotección,

**Dirección de Trabajos Fin Master:** Un total de 7 TFM en la USAL, UGR, UCL.

**Guest editor** of Topic Reseach “Control of neural excitability and Alzheimer disease: an emerging scenario.” in Frontiers in cellular Neuroscience <http://journal.frontiersin.org/ResearchTopic/2779>

**Estancias de Investigación** en University of California in San Francisco (2016); University College London, UK; Instituto de Neurociencias Federico Oloriz, Granada; Instituto Neurociencias, Salamanca; CRIB, UCLM.





## CURRICULUM VITAE (CVA)

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	03/12/2021
First name	Luis Carlos		
Family name	López García		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
ID number			
e-mail	<a href="mailto:luisca@ugr.es">luisca@ugr.es</a>	URL Web: <a href="https://wpd.ugr.es/~luisca/">https://wpd.ugr.es/~luisca/</a>	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-3355-0298		

### A.1. Current position

Position	Associate Professor (Profesor Titular de Universidad)		
Initial date	09/11/2018		
Institution	Universidad de Granada		
Department/Center	Fisiología	Centro de Investigación Biomédica	
Country	Spain	Phone number	+34958241000 ex 20197
Key words	Mitochondria, Coenzyme Q10, mitochondrial diseases, metabolism		

### A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2017-2018	Assistant Professor (PCD) / Universidad de Granada / Spain
2012-2017	Ramón y Cajal Researcher / Universidad de Granada / Spain
2009-2011	Researcher - Junta de Andalucía / Universidad de Granada / Spain
2006-2009	Postdoctoral Researcher / Columbia University / USA
2002-2005	PhD Student / Hospital Universitario San Cecilio / Spain

### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Biology	University of Granada	2005
Bachelor in Biology	University of Granada	2002

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

As a graduate student, I studied the antioxidant and antiinflammatory properties of melatonin in different conditions like sepsis, PD or aging. This work was extensively published and the results are being used for different **commercial and medical applications**. After I received my PhD, I moved to Columbia University (USA) to work in the laboratories of Dr. Hirano and Dr. DiMauro. In this period, I was a pioneer in identifying the molecular causes of CoQ<sub>10</sub> deficiency. In fact, my article published in *Am J Hum Genet* on 2006 is the **most cited article** in the field of human CoQ<sub>10</sub> deficiencies. Together with Dr. Quinzii, I was also a **pioneer** in performing *in vitro* studies to identify key pathomechanisms of this syndrome, which were published in three articles and have been very well recognized for other scientists (among the most cited articles in the field). During those 3 years, I was also involved in the study of the mitochondrial deoxynucleoside salvage pathways through the generation and characterization of the double *Tymp/Upp1* knockout and the *Tk2* knockin mouse models. These were used to **demonstrate for the first time** that unbalance of nucleosides and nucleotides pools produces mtDNA instability *in vivo*, leading to mitochondrial diseases. These mouse models are used for therapeutic studies, and later on I collaborated in testing a **new treatment** for *Tk2* deficiency, which was published in *Embo Mol Med* and it is being used in patients (both in Europe and USA) as a compassionate use with very promising results.

As a **group leader** (<https://wpd.ugr.es/~luisca/>) since 2012 (“Ramón y Cajal” researcher), my group has generated and characterized the **first two mouse models** of mitochondrial encephalopathy and mitochondrial myopathy due to CoQ deficiency, discovering the **function of COQ9** (*PNAS*; in collaboration with Dr. Pagliarini) and identifying **new pathomechanisms**, such as the supercomplexes instability in symptomatic tissue (*Hum Mol Genet*; Senior Author [CA]), the indirect correlation in the efficacy of NMD and the severity of CoQ deficiency (*Embo Mol Med and Sci Rep*; CA) and the



disruption in the sulfide oxidation pathway (*Embo Mol Med*; CA). We have also demonstrated the cause of the failure of CoQ<sub>10</sub> supplementation (*BBA*; CA) and some novel mechanisms of action (*Hum Mol Genet*; [CA]), and we have evaluated very **promising alternative treatments** for this syndrome (*Embo Mol Med*, *eBiomedicine* and *Biomedicines*; CA). One of them is being currently tested as compassionate used in two patients in Spain. Overall, I have published 93 articles and I have a H index of 49 (WOS).

I have/am **mentored/mentoring**: 1) one postdoc, who got an Assistant Professor position at UGR and three other postdocs currently working in my lab; 2) five **PhD students**, which have now **competitive postdoctoral positions** and other three PhD students currently working in my lab; 3) eight **master students** and another one currently studying in my lab; and 4) six international researchers who made research stays in my lab. I have established **collaborations** with reputed scientists around the world and with the industry. I have two patents and I have obtained international (FP7, NIH and MDA) and national **grants as a PI** with an overall budget of **more than 3 million € in the last 10 years**. I have been awarded with three of the most prestigious individual scientific programs, i.e., **Marie Curie, Ramón y Cajal and Fulbright**. I have extensive expertise in article's reviews and evaluation of project proposals, including my expertise as a **H2020 and Horizon-Europe expert**.

Besides the pure scientific aspects, my group offers **technological services** to business companies and we usually look **for patents applications** with the potential to be licensed to biotech companies or to get the attraction from investors. Recently, our therapeutic application based on  $\beta$ -RA got the attraction of an investor firm from USA and we signed a confidential agreement.

Moreover, I have **disseminated our scientific and therapeutic data to the society**, e.g.: 1) patient's foundations like the Muscular Dystrophy Association (USA), the Association of patients with mitochondrial diseases (AEPMI, Spain) or "Isabel Gemio" Foundation; 2) to hospitals; and 3) to more a general audience in the "feria del libro", "Desgranando Ciencia", "ACienciaCerca" and through other activates organized by the press office of the University of Granada.

## **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

### **C.1. Publications** (only original articles in the field of the project)

1. González-García P, Hidalgo-Gutiérrez A, Mascaraque C, Barriocanal-Casado E, Bakkali M, Ziosi M, Abdihankyzy UB, Sánchez-Hernández S, Escames G, Prokisch H, Martín F, Quinzii CM, **López LC** (2020). Coenzyme Q10 modulates sulfide metabolism and links the mitochondrial respiratory chain to pathways associated to one carbon metabolism. *Hum Mol Genet* 29(19):3296-3311 (**corresponding author**). → 7 cites. IF: 6.150; 23/176 (Q1), Genetics & Heredity.
2. Barriocanal-Casado E, Hidalgo-Gutiérrez A, Raimundo N, Gonzalez-García P, Acuña-Castroviejo D, Escames G, **López LC** (2019). Rapamycin Administration Is Not a Valid Therapeutic Strategy for Every Case of Mitochondrial Disease. *EBiomedicine* 42: 511-523 (**corresponding author**). → 15 cites. IF: 5.736; 18/138 (Q1), Medicine, Research & Experimental.
3. Hidalgo-Gutiérrez A, Barriocanal-Casado E, Bakkali M, Díaz-Casado ME, Sánchez-Maldonado L, Romero M, Sayed RK, Prehn C, Escames G, Duarte J, Acuña-Castroviejo D, **López LC** (2019).  $\beta$ -RA reduces DMQ/CoQ ratio and rescues the encephalopathic phenotype in *Coq9<sup>R239X</sup>* mice. *EMBO molecular medicine* 11: e9466 (**corresponding author**). → 15 cites. IF: 8.821; 9/138 (D1), Medicine, Research & Experimental.
4. Rodríguez-Hidalgo M, Luna-Sánchez M, Hidalgo-Gutiérrez A, Barriocanal-Casado E, Mascaraque C, Acuña-Castroviejo D, Rivera M, Escames G, **López LC** (2018). Reduction in the levels of CoQ biosynthetic proteins is related to an increase in lifespan without evidence of hepatic mitohormesis. *Sci Rep.* 8(1): 14013 (**corresponding author**). → 5 cites. IF: 4.011; 15/69 (Q1), Multidisciplinary Sciences.
5. Kleiner G, Barca E, Ziosi M, Emmanuele V, Xu Y, Hidalgo-Gutierrez A, Qiao C, Tadesse S, Area-Gomez E, **Lopez LC**, Quinzii CM (2018). CoQ10 supplementation rescues nephrotic syndrome through normalization of H2S oxidation pathway. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.* 1864(11): 3708-3722. → 16 cites (**international collaboration**). IF 4.328; 74/298 (Q1), Biochemistry and Molecular Biology
6. Luna-Sánchez M, Hidalgo-Gutiérrez A, Hildebrandt TM, Chaves-Serrano J, Barriocanal-Casado E, Santos-Fandila A, Romero M, Sayed RKA, Duarte J, Prokisch H, Schuelke M, Escames G, Acuña-Castroviejo D, **Lopez LC** (2017). CoQ Deficiency Causes Disruption of Mitochondrial Sulfide Oxidation, a new Pathomechanism Associated to this Syndrome. *EMBO molecular medicine* 9(1):



78-95 → 43 cites (**corresponding author**). IF: 10.293; 7/133 (D1), Medicine, Research & Experimental.

7. Luna-Sanchez M, Diaz-Casado E, Barca E, Tejada MA, Montilla-Garcia A, Cobos EJ, Escames G, Acuna-Castroviejo D, Quinzii CM, **López LC** (2015). The clinical heterogeneity of coenzyme Q10 deficiency results from genotypic differences in the Coq9 gene. *EMBO molecular medicine* 7(5): 670-87 → 55 cites (**corresponding author**). IF: 9.547; 7/124 (D1), Medicine, Research & Experimental.
8. Lohman DC, Forouhar F, Beebe ET, Stefely MS, Minogue CE, Ulbrich A, Stefely JA, Sukumar S, Luna-Sanchez M, Jochem A, Lew S, Seetharaman J, Xiao R, Wang H, Westphall MS, Wrobel RL, Everett JK, Mitchell JC, **López LC**, Coon JJ, Tong L, Pagliarini DJ (2014). Mitochondrial COQ9 is a lipid-binding protein that associates with COQ7 to enable coenzyme Q biosynthesis. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 111: E4697-4705 → 79 cites (**international collaboration**). IF: 9.737; 4/56 (D1), Multidisciplinary Sciences.
9. Garcia-Corzo L, Luna-Sanchez M, Doerrier C, Ortiz F, Escames G, Acuna-Castroviejo D, **López LC** (2014). Ubiquinol-10 ameliorates mitochondrial encephalopathy associated with CoQ deficiency. *Biochimica et biophysica acta* 1842: 893-901 → 41 cites (**corresponding author**). IF: 4.882; 54/291 (Q1), Biochemistry & Molecular Biology.
10. Garcia-Corzo L, Luna-Sanchez M, Doerrier C, Garcia JA, Guaras A, Acin-Perez R, Bullejos-Peregrin J, Lopez A, Escames G, Enriquez JA, Acuña-Castroviejo D, **López LC** (2013). Dysfunctional Coq9 protein causes predominant encephalomyopathy associated with CoQ deficiency. *Human molecular genetics* 22: 1233-1248 → 71 cites (**corresponding author**). IF: 6.677; 16/165 (D1), Genetics & Heredity.

## C.2. Congress

1. *1st Annual MDA Insights in Research Investor Summit (2021)*. USA. **Invited**
2. *41<sup>th</sup> Meeting of the SEBBM (2018)*. Santander, Spain. **Invited**.
3. *The 9th Conference of the International CoQ10 Association (2018)*. New York, USA. **Invited**.
4. *Biomedicum Helsinki Seminars (2018)*. Helsinki, Finland. **Invited**.
5. *11th MiP conference (2015)*. Prague, Check Republic. **Oral**
6. *The 7th Conference of the International CoQ10 Association (2012)*. Seville, Spain. **Invited**.
7. *Euromit 8 (2011)*. Zaragoza, Spain. **Oral**

## C.3. Research projects

1. Reference: P20\_00134  
Title: Descifrando los mecanismos de acción de los derivados del ácido hidroxibenzoico en la mitocondria: implicaciones para el tratamiento de enfermedades raras y comunes (Mito-HBAs)  
Agency: Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia 2020  
PI: Luis Carlos López García, Universidad de Granada  
From: 01/01/2021 To: 31/21/2022  
Funds: 177,334.00 € - Role: **PI**
2. Reference: RTI2018-093503-B-I00  
Título: Tratamiento de las deficiencias en Coenzima Q: potencial terapéutico de los precursores biosintéticos e importancia de las interacciones endocrinas  
Agency: MCIU, Retos Investigación: Proyectos I+D+i 2018  
PI: Luis Carlos López García, Universidad de Granada  
From: 01/1/2019 To: 30/06/2022  
Funds: 193,600.00 € - Role: **PI**
3. Reference: MDA- 602322  
Título: New therapeutic molecules for the treatment of mitochondrial diseases  
Agency: Muscular Dystrophy Association  
PI: Luis Carlos López García, Universidad de Granada  
From: 01/2/2019 To: 30/07/2022  
Funds: 289,865.00 \$ - Role: **PI**
4. Reference: UCE-PP2017-05



Título: Unidad de Excelencia para el Estudio de los Transtornos del Envejecimiento (UNETE)  
Agency: University of Granada  
PI: Luis Carlos López García, Universidad de Granada  
From: 01/11/2017 To: 31/10/2019  
Funds: 45,000.00 € - Role: **PI**

5. Reference: SAF2015-65786-R  
Título: Patogénesis y Tratamiento de la Deficiencia en Coenzima Q  
Agency: MINECO, Retos Investigación: Proyectos I+D+i 2015  
PI: Luis Carlos López García, Universidad de Granada  
From: 01/1/2015 To: 31/12/2018  
Funds: 181,500.00 € - Role: **PI**
6. Reference: P1  
Título: Targeting Nutrient-Sensing Signaling Pathways for the Treatment of Mitochondrial Diseases  
Agency: Todos somos raros, todos somos únicos -  
PI: Luis Carlos López García, Universidad de Granada  
From: 01/03/2015 To: 28/02/2017  
Funds: 97,000.00 € - Role: **PI**
7. Reference: 1P01HD080642-01  
Title: Mitochondrial Encephalomyopathies: Approaches to Treatment  
Agency: NIH / NICHD (USA)  
PI: Salvatore Dimauro, Columbia University (NY, USA)  
From: 30/09/2014 To: 31/05/2019  
Funds: 106,000.00 \$ to the subproject of the University of Granada - Role: subproject **PI**
8. Reference: SAF2013-47761-R  
Title: Estudio preclínico para el tratamiento de la encefalopatía mitocondrial asociada a la deficiencia en Coenzima Q  
Agency: MINECO, Retos Investigación: Proyectos I+D+i 2013  
PI: Luis Carlos López García, Universidad de Granada  
From: 01/01/2014 To: 31/12/2015  
Funds: 85,000.00 € - Role: **PI**

#### **C.4.a. Contracts, technological or transfer merits**

1. Contract "Altitud 1.080" - 4156, OTRI-UGR (2019-2023).
2. Service to Young Living Essential Oils (USA) in 2012.
3. Material Transfer Agreement (MTA/2010-2020) signed with Kaneka Corporation (Japan).

#### **C.4.b. Patents**

1. Application number: P202031235. Date: 11/12/2020. Compound to reduce the white adipose tissue and to treat the overweight and obesity (under the process of PCT application).
2. Application number: PCT/ES2013/070817. Date: 26/11/2013. Anti-aging cream. This patent is being exploited in the product "Mel13" by the spin-off Pharmamel.

#### **C.5. Commissions of Trust**

2016 – H2020 and Horizon-Europe expert (EX2006C158950). Evaluation of the Calls Topics INFRAIA-01-2016-2017, INFRAIA-02-2017, INFRADEV-01-2017, INFRAIA-02-2017, INFRAIA-2018-1 and ERC-PoC-2019, ERC-PoC-2020 and ER-PoC-2022.

2013 – Grant reviewer: Spanish Research Agency (nervous system panel), ANEP (Spanish Agency of Evaluation), Research Agency of Slovak Republic, Ataxia UK Foundation and Wellcome Trust.

2009 – Journals' Reviewer: J Exp Med, Live Sciences Alliance, Redox Biol, Hum Genet, Neuromol Med, J Pharmacol Exp Therap, Eur J Pharmacol, Pharmacol Reports, Neurochem Int, BBA, Trends Cell Biol, J Inherit Metab Dis, Metab Brain Dis, Ess Biochem, Nutrients, Biomolecules, Frontiers Physiol, Antioxidants, Hum Mol Genet and Pharmacol Ther.

#### **C.6. Most important international collaborations as PI.**

Dr. Hirano, Dr. Quinzii, Dr. Pagliarini, Dr. Schuelke, Dr. Prokisch, Dr. Hildebrandt, Raimundo, Dr. Fellman, Dr. Distelmaier and Dr. Heck.

Fecha del CVA	23/01/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rosemary		
Apellidos	Wangenstein Fuentes		
Sexo	██████████	Fecha de Nacimiento	██████████
DNI/NIE/Pasaporte	██████████		
URL Web			
Dirección Email	rwangens@ujaen.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7161-9925		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora titular de universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidad de Jaén		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	953212407
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Farmacia	Universidad de Granada	2002
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada	1992

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Tras obtener la Licenciatura en Farmacia realicé la especialidad de Bioquímica Clínica en el Hospital Clínico Universitario de Granada, obteniendo el título de Farmacéutico Especialista en Bioquímica Clínica en 1998. En 1999 obtuve una beca de Formación de Personal Docente e Investigador en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de Granada, incorporándome al grupo de investigación “Fisiopatología de la Hipertensión Arterial”, con el cual sigo manteniendo en la actualidad una colaboración muy activa. Durante esta etapa predoctoral, mi actividad investigadora se centró en analizar el papel de los factores relajantes derivados del endotelio como mediadores de la reactividad vascular y como reguladores de la presión arterial, realizando la Tesis Doctoral sobre la función del sistema nervioso simpático en la hipertensión obtenida por inhibición del óxido nítrico. Durante mi estancia posdoctoral de un año en la Université Louis Pasteur de Strasbourg trabajé sobre el papel de la quinasa de cadenas ligeras de miosina, así como de las micropartículas, como mediadores inflamatorios que pueden alterar la reactividad vascular.

En noviembre de 2004 me incorporé como Profesora Ayudante a la Universidad de Jaén, donde he realizado la mayor parte de mi actividad investigadora, trabajando sobre el papel del estrés oxidativo como mediador y como desencadenante de hipertensión arterial, sobre la sensibilidad a la sal en el hipertiroidismo y en animales uninefrectomizados, y sobre la interacción neuroendocrina y cardiovascular del sistema renina-angiotensina en la regulación de la presión arterial. En 2009 obtuve la plaza de Profesora Titular de Universidad en el Área de Fisiología. Desde 2011 mi actividad investigadora se ha centrado en la detección precoz del daño renal agudo mediante biomarcadores urinarios, tanto en modelos experimentales como en pacientes sometidos a cirugía con circulación extracorpórea, encontrando que el daño renal agudo provoca aumentos en la actividad enzimática urinaria de varias enzimas tubulares, y que éstas pueden ser utilizadas como marcadores tempranos y predictivos del daño renal. Esto ha permitido patentar la utilización de las aminopeptidasas como marcadores del daño renal agudo. También he estudiado la función de estas enzimas tubulares como biomarcadores de la enfermedad renal crónica asociada a la hipertensión y a la diabetes, y su posible relación con el desarrollo de fibrosis intersticial. Este proyecto se realizó en coordinación con otro proyecto de investigación en el que estudiamos si la excreción de estas enzimas en los días posteriores al

trasplante de riñón se relaciona con el rechazo agudo del injerto, y si su excreción tardía guarda relación con el desarrollo del síndrome de fibrosis intersticial-atrofia tubular que presentan algunos de los pacientes sometidos a trasplante renal. En la actualidad soy co-investigadora principal del proyecto "Papel de las toxinas urémicas de origen intestinal en las calcificaciones vasculares y eventos cardiovasculares de los pacientes con enfermedad renal crónica", que se inició en enero de 2019. Desde 2007 soy miembro de la Red de Investigación Renal del Instituto de Salud Carlos III, y me encuentro incluida en el grupo "Nefropatología" (RD12/0021/0025). Todos estos trabajos de investigación han dado lugar a 68 artículos indexados en Medline, 6 tesis doctorales y más de 100 comunicaciones a congresos.

## 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.** Quesada A; Segarra AB; Montoro-Molina S; de Gracia MC; Osuna A; O'Valle F; Gómez-Guzmán M; Wangenstein R (AC). (8/8). 2017. Glutamyl aminopeptidase in microvesicular and exosomal fractions of urine is related with renal dysfunction in cisplatin-treated rats. PLoS One. Public Library of Science. 12-4, pp.e0175462. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175462>
- 2 Artículo científico.** Montoro-Molina, S; Quesada, A; O'Valle F; et al; Vargas F. 2021. Kidney and Blood Pressure Research The Long-Term Study of Urinary Biomarkers of Renal Injury in Spontaneously Hypertensive Rats. Karger. 46-4, pp.502-513.
- 3 Artículo científico.** Pérez-Herrezuelo, I; Aibar-Almazán, I; Martínez-Amat, A; Fábrega-Cuadros, R; Díaz-Mohedo, E; Wangenstein, R; Hita-Contreras, F. 2020. Female Sexual Function and Its Association with the Severity of Menopause-Related Symptoms International journal of environmental research and public health. MDPI. 17, pp.7235.
- 4 Artículo científico.** Macías-Ruiz R; Jiménez-Jáimez J; Álvarez-López M; et al; Tercedor-Sánchez L. 2020. Effect of pulmonary vein catheter ablation on kidney function in patients with atrial fibrillation. A prospective cohort study. Revista Española de Cardiología (English Edition). pii: S1885-5857(19)3, pp.doi: 10.1016/j.rec.2019.08.014.
- 5 Artículo científico.** Pérez-Herrezuelo I; Hita-Contreras F; Martínez-Amat A; Aibar-Almazán A; Cruz-Díaz D; Ochoa AA; Wangenstein R; Díaz-Mohedo E. 2019. The female sexual function index: reliability and validity in Spanish postmenopausal women. Menopause. Lippincott-Raven Publishers. 26, pp.401-408.
- 6 Artículo científico.** Montoro-Molina S; López-Carmona A; Quesada A; O'Valle F; Martín-Morales N; Osuna A; Vargas F; Wangenstein R. 2018. Klotho and Aminopeptidases as Early Biomarkers of Renal Injury in Zucker Obese Rats. Frontiers in Physiology. Frontiers Research Foundation. 9, pp.1599.
- 7 Artículo científico.** Toral M; Jiménez R; Montoro-Molina S; Romero M; Wangenstein R; Duarte J; Vargas F. 2018. Thyroid hormones stimulate L-arginine transport in human endothelial cells Journal of Endocrinology. BioScientifica. 239-1, pp.49-62.
- 8 Artículo científico.** Quesada A; O'Valle F; Montoro-Molina S; et al; Wangenstein R. 2018. 5-aminoisoquinoline improves renal function and fibrosis during recovery phase of cisplatin-induced acute kidney injury in rats. Bioscience Reports. Portland Press. 38-2.
- 9 Artículo científico.** Vargas F; Romecín P; García-Guillén AI; Wangenstein R; Vargas-Tendero P; Paredes MD; Atucha NM; García-Estañ J. 2018. Flavonoids in Kidney Health and Disease. Frontiers in Physiology. Frontiers Research Foundation. 9, pp.394.
- 10 Artículo científico.** Ruiz-Torres MD; Lozano-Velasco E; Wangenstein R; Quesada A; García-Padilla C; Osorio JA; Aránega A; Franco D. 2017. Hyperthyroidism, but not hypertension, impairs PITX2 expression leading to Wnt-microRNA-ion channel remodeling. PLoS One. Public Library of Science. 12-12, pp.e0188473.

- 11 **Artículo científico.** Rodríguez-Gómez I; Moliz JN; Quesada A; Montoro-Molina S; Vargas-Tendero P; Osuna A; Wangenstein R; Vargas F. (7/8). 2016. L-Arginine metabolism in cardiovascular and renal tissue from hyper- and hypothyroid rats. *Experimental Biology and Medicine*. Maywood, NJ. ISSN 1535-3702.
- 12 **Artículo científico.** Rueda I; Banegas I; Prieto I; et al; Ramírez-Sánchez M. 2016. Handedness and gender influence blood pressure in young healthy men and women: A pilot study. *Endocrine Regulations*. Walter de Gruyter GmbH. 50-1, pp.10-15.
- 13 **Artículo científico.** Wangenstein-Fuentes, Rosemary; Rodríguez-Gómez, Isabel María; Pérez-Abúd, Gloria Rocío Del Pilar; Quesada-Miñarro, Andrés; Montoro-molina, Sebastián; Osuna-Ortega, Antonio; Vargas-Palomares, José Félix. 2015. Dietary salt restriction in hyperthyroid rats. Differential influence on left and right ventricular mass. *EXP BIOL MED*. Universidad de Jaén. 240-1, pp.113-120.
- 14 **Artículo científico.** Rodríguez-Gómez I; Moreno JM; Jiménez R; Quesada A; Montoro-Molina S; Vargas-Tendero P; Wangenstein R; Vargas F. 2015. Effects of Arginase Inhibition in Hypertensive Hyperthyroid Rats. *American Journal of Hypertension*.
- 15 **Artículo científico.** Montoro-molina, Sebastián; Quesada-Miñarro, Andrés; Zafra-ruiz, Piedad Victoria; O'Valle-Ravassa, Francisco J.; Vargas-Palomares, José Félix; De Gracia-guindos, María Del Carmen; Osuna-Ortega, Antonio; Wangenstein-Fuentes, Rosemary (AC). (8/8). 2015. Immunological detection of glutamyl aminopeptidase in urine samples from cisplatin treated rats. *Proteomics. Clinical applications (Print)*. Universidad de Jaén. 9, pp.630-635.
- 16 **Artículo científico.** Wangenstein R; Segarra AB; Ramírez-Sánchez M; et al; Prieto I. 2015. Influence of thyroid disorders on the kidney expression and plasma activity of aminopeptidase A. *Endocrine regulations*. 49, pp.68-72.
- 17 **Artículo científico.** Hernández J; Prieto I; Segarra AB; et al; Ramírez-Sánchez M. 2015. Interaction of neuropeptidase activities in cortico-limbic regions after acute restraint stress. *Behavioural Brain Research*. 287, pp.42-48.
- 18 **Artículo científico.** Prieto I; Villarejo AB; Segarra AB; et al; Vives F. 2015. Tissue distribution of CysAP activity and its relationship to blood pressure and water balance. *Life Sciences*.
- 19 **Artículo científico.** Carmona Cortés, J.; Rodríguez Gómez, I.; Wangenstein, R.; Banegas, I.; García Lora, AM.; Quesada, A.; Osuna, A.; Vargas, F. 2014. Effect of thyroid hormone-nitric oxide interaction on tumor growth, angiogenesis, and aminopeptidase activity in mice. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine*. 35-6, pp.5519-5545. ISSN 1423-0380.
- 20 **Artículo científico.** Prieto-Gomez, Isabel; Villarejo-Villar, Ana Belén; Segarra-Robles, Ana Belén; et al; Ramirez-Sanchez, Manuel. 2014. Brain, Heart and Kidney Correlate for the Control of Blood Pressure and Water Balance: Role of Angiotensinases. *Neuroendocrinology (Basel)*. Universidad de Jaén.
- 21 **Artículo científico.** Villarejo-Villar, Ana Belén; Prieto-Gomez, Isabel; Segarra-Robles, Ana Belén; Banegas-Font, Inmaculada; Wangenstein-Fuentes, Rosemary; Vives-Montero, Francisco De Paula; De Gasparo-, Marc; Ramirez-Sanchez, Manuel. 2014. Relationship of angiotensinase and vasopressinase activities between hypothalamus, heart, and plasma in L-NAME-treated WKY and SHR. *Hormone and metabolic research*. Universidad de Jaén. 46-8, pp.561-567.
- 22 **Artículo científico.** Rodríguez-Gómez, Isabel María; Carmona-cortés, Javier; Wangenstein-Fuentes, Rosemary (AC); Vargas-tendero, Pablo; Banegas-Font, Inmaculada; Quesada-Miñarro, Andrés; García-Lora, Ángel Miguel; Vargas-Palomares, José Félix. (3/8). 2014. The pro-oxidant buthionine sulfoximine (BSO) reduces tumor growth of implanted Lewis lung carcinoma in mice associated with increased protein carbonyl, tubulin abundance, and aminopeptidase activity. *Tumor biology*. Universidad de Granada. Editorial Universidad de Granada. 35-8, pp.7799-7805.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Papel de las toxinas urémicas de origen intestinal en las calcificaciones vasculares y eventos cardiovasculares de los pacientes con enfermedad renal crónica. Instituto de Salud Carlos III. Antonio Osuna Ortega. (Hospital Virgen de las Nieves). 01/01/2019-31/12/2021. 61.710 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** Red de Investigación en Enfermedades Renales. Antonio Osuna Ortega. (Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada). 01/01/2016-01/01/2021. 105.435 €.
- 3 Proyecto.** Detección precoz del daño renal y de la fibrosis intersticial en modelos experimentales de hipertensión y diabetes. Rosemary Wangenstein Fuentes. (Universidad de Jaén). 01/01/2014-31/12/2016. 52.635 €.
- 4 Proyecto.** PAPEL DE LAS HORMONAS TIROIDEAS EN LA REGULACIÓN DE LA SÍNTESIS DE ÓXIDO NÍTRICO Y OTROS METABOLITOS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS DERIVADOS DE LA L-ARGININA. IMPLICACIONES CARDIOVASCULARES Y RENALES. Junta de Andalucía. José Félix Vargas Palomares. (Universidad de Granada). 15/03/2011-14/03/2015. 128.698 €.
- 5 Proyecto.** Rt/72/2070/66, Evaluación de la actividad aminopeptidásica urinaria como índice de daño renal en modelos animales.. Universidad de Jaén. ROSEMARY WANGENSTEEN FUENTES. (Universidad de Jaén). 01/03/2011-28/02/2013. 7.000 €.
- 6 Proyecto.** Ref. AGR-6340, Estudio de la influencia del aceite de oliva sobre la microbiota del tracto gastrointestinal (murino) y sus consecuencias fisiológicas. Conserjería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía. MARÍA MAGDALENA MARTÍNEZ CAÑAMERO. (Universidad de Jaén). Desde 30/12/2010. 219.173,86 €.

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

- 1** Rosemary Wangenstein Fuentes; Sebastián Montoro Molina; Félix Vargas Palomares; Francisco O'Valle Ravassa; Antonio Osuna Ortega; María del Carmen de Gracia Guindo; Andrés Quesada Miñarro. P201731504. Marcador para el diagnóstico no invasivo de fibrosis renal España. 29/12/2017. Universidad de Jaén, Universidad de Granada, Servicio Andaluz de Salud.
- 2 Patente de invención.** Rosemary Wangenstein Fuentes; Antonio Osuna Ortega; José Félix Vargas Palomares; Manuel Ramírez Sánchez. 2 382 960. Glutamil aminopeptidasa como marcador de daño renal España. 24/04/2013. Universidad de Jaén.