

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		26-11-2019
Nombre y apellidos	M. CONCEPCION PEIRO VALLEJO			
DNI/NIE/pasaporte	50823758Z	Edad	52	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-9545-2017		
	Código Orcid	0000-0002-9690-7816		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid			
Dpto./Centro	Farmacología			
Dirección	Ciudad Universitaria de Cantoblanco. Madrid. 28049			
Teléfono	914972409	correo electrónico	concha.peiro@uam.es	
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	2011-02-01	
Espec. cód. UNESCO				
Palabras clave	Farmacología			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Doctorado en Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1994
Titulado superior Licenciada en Ciencias Biológicas. Especialidad de Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Autónoma de Madrid	1989

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

Nº de Sexenios: 4 (Año último Concedido: 2014)

Nº de Tesis Dirigidas: 5 (últimos 10 años)

Total Citas: 2454 (a fecha de: 2019-11-26); Total Pub. (Scopus): 72;

Índice H (WoS): 27 (a fecha de: 2019-11-26)

**MÉRITOS CIENTÍFICOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

**Publicaciones (últimos 5 años)**

- ROMERO A, SAN HIPÓLITO-LUENGO A, VILLALOBOS L, VALLEJO S, VALENCIA I, MYCHALSKA P, LEON R, BARTHA JL, SANZ MJ, ERUSALIMSKY J, SANCHEZ-FERRER CF, ROMACHO T, PEIRÓ C. The angiotensin-(1-7)/Mas receptor axis protects from endothelial cell senescence via klotho and Nrf2 activation. *Aging Cell*, 18: e12913, 2019.
- PLENS-GALASKA M, SZELAG M, VALLEJO S, RAMOS-GONZÁLEZ M, COLLADO A, MARQUES P, WESOLY J, SANZ MJ, PEIRÓ C, BLUYSSSEN HAR. Genome-wide inhibition of pro-atherogenic gene expression by multi-STAT targeting compounds as a novel treatment strategy of CVD. *Frontiers in Immunology*, 9: 2141, 2018.
- ESPINOSA C, MIGUEL V, VALLEJO S, SÁNCHEZ FJ, SANDOVAL E, BLANCO E, CANNATA P, PEIRÓ C, SÁNCHEZ-FERRER CF, LAMAS S. Role of glutathione biosynthesis in endothelial dysfunction and fibrosis. *Redox Biology*, 14: 88-99, 2018.
- OLIVARES-SILVA F, LANDAETA R, BOLIVAR S, HUMERES D, ANFOSSI R, VIVAR R, BOZA P, MUÑOZ C, PARDO V, PEIRÓ C, SÁNCHEZ-FERRER CF, DÍAZ-ARAYA G. Heparan sulfate potentiates leukocyte adhesion on cardiac fibroblasts by enhancing VCAM-1 and ICAM-1 adhesion. *Biochemical and Biophysical Acta-Molecular Basis of Disease*, 1864 831-842, 2018.
- SAN HIPÓLITO-LUENGO A, ALCAIDE A, RAMOS-GONZÁLEZ M, CERCAS E, VALLEJO S, TALERO E, SANCHEZ-FERRER CF, MOTILVA V, PEIRÓ C. Dual effects of resveratrol on cell death and proliferation of colon cancer cells. *Nutrition & Cancer*, 69: 1019-1027, 2017.

- PEIRÓ C, LORENZO O, CARRARO R, SANCHEZ-FERRER CF. IL-1 $\beta$  inhibition in cardiovascular complications associated to diabetes mellitus. *Frontiers in Pharmacology*, 8: 363, 2017.
- SOBRINO A, VALLEJO S, NOVELLA S, LÁZARO-FRANCO M, MOMPEÓN A, BUENO-BETÍ C, WALTHER T, SÁNCHEZ-FERRER CF, PEIRÓ C, HERMENEGILDO C. Mas receptor is involved in the estrogen receptor-induced nitric oxide-dependent vasorelaxation. *Biochemical Pharmacology*, 129: 67-72, 2017.
- ZHENYUKH O, CIVANTOS E, RUIZ-ORTEGA M, SÁNCHEZ MS, VÁZQUEZ C, PEIRÓ C, EGIDO J, MAS S. High concentration of branched-chain amino acids promotes oxidative stress, inflammation and migration of human peripheral blood mononuclear cells via mTORC1 activation. *Free Radical Biology and Medicine*, 104: 165-177, 2017.
- PEIRÓ C, ROMACHO T, AZCUTIA V, VILLALOBOS L, FERNÁNDEZ E, BOLAÑOS JP, MONCADA S, SÁNCHEZ-FERRER CF. Inflammation, glucose, and vascular cell damage: the role of pentose phosphate pathway. *Cardiovascular Diabetology*, 15: 82, 2016. (Erratum en Cardiovascular Diabetology, 16: 25, 2017.)
- VILLALOBOS A, SAN HIPÓLITO-LUENGO A, RAMOS-GONZÁLEZ M, CERCAS E, VALLEJO S, ROMACHO T, CARRARO R, SANCHEZ-FERRER CF, PEIRÓ C. The angiotensin-(1-7)/Mas axis counteracts angiotensin II-dependent and -independent pro-inflammatory signaling in human vascular smooth muscle cells. *Frontiers in Pharmacology*, 7: 482, 2016.
- ROMACHO T, VALLEJO S, VILLALOBOS LA, WRONKOWITZ N, INDRAKUSUMA I, SELL H, ECKEL J, SÁNCHEZ-FERRER CF, PEIRÓ C. Soluble dipeptidyl peptidase-4 induces microvascular endothelial dysfunction through proteinase-activated receptor-2 and thromboxane A<sub>2</sub> release. *Journal of Hypertension* 34: 869-876, 2016.
- ESCUDERO P, MARTÍNEZ DE MARAÑÓN A, COLLADO A, GONZALEZ-NAVARRO H, HERMENEGILDO C, PEIRÓ C, PIQUERAS L, SANZ MJ. Combined sub-optimal doses of Rosuvastatin and Bexarotene impairs angiotensin II-induced arterial mononuclear cell adhesion through inhibition of Nox5 signaling pathways and increased RXR/PPAR $\alpha$  and RXR/PPAR $\gamma$  interactions. *Antioxidant & Redox Signaling* 20: 911-920, 2015.
- GONZÁLEZ-PEÑA D, ANGULO J, VALLEJO S, COLINA-COCA C, DE ANCOS B, SÁNCHEZ-FERRER CF, PEIRÓ C, SÁNCHEZ-MORENO C. High-cholesterol diet enriched with onion affects endothelium-dependent relaxation in mesenteric microvessels and NADPH activity in Wistar rats. *Nutrition & Metabolism* 11: 57, 2014.
- VALLEJO S, PALACIOS E, ROMACHO T, VILLALOBOS L, PEIRO C, SANCHEZ-FERRER CF. The interleukin-1 receptor antagonist anakinra improves endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetic rats. *Cardiovascular Diabetology* 13:158, 2014.
- MOYES A, KHAMBATA R, VILLAR I, BUBB K, BALIGA R, LUMSDEN N, XIAO F, GANE P, REBSTOCK AS, WORTHINGTON R, SIMONE M, MOTA F, RIVILLA F, VALLEJO S, PEIRO C, SANCHEZ-FERRER CF, DJORDJEVIC S, CAULFIELD M, MACALLISTER R, SELWOOD D, AHLUWALIA A, HOBBS AJ. Endothelial C-type natriuretic peptide maintains vascular homeostasis. *Journal of Clinical Investigation* 124: 4039-4051, 2014.
- WRONKOWITZ N, GÖRGENS S, ROMACHO T, VILLALOBOS LA, SANCHEZ-FERRER CF, PEIRO C, SELL H, ECKEL J. Soluble DPP4 induces inflammation and proliferation of human smooth muscle cells via protease-activated receptor 2. *BBA Molecular Basis of Disease* 1842: 1613-1621, 2014.
- VILLALOBOS L, URYGA A, ROMACHO T, LEIVAS A, SANCHEZ-FERRER CF, ERUSALIMSKY JD, PEIRO C. Visfatin/Nampt induces telomere damage and senescence in human endothelial cells. *International Journal of Cardiology* 175: 573-575, 2014.

### **Proyectos (últimos 10 años)**

#### **Se reseñan únicamente los proyectos como IP:**

- “Adipoquinas: nuevas dianas farmacológicas para prevenir el envejecimiento vascular”. Co-IP: Carlos F. Sánchez Ferrer. Ministerio de Economía y Competitividad (SAF2017-84776-R), 2018-2020 (36 meses).
- “Optimal in vitro system(s) for measuring the activity of ANG(1-7) at its receptor(s)”. Contrato de transferencia con GlaxoSmithKline Research & Development Limited (GSK). 2018 (4 semanas).

- “Adipoquinas y envejecimiento vascular: mecanismos implicados y modulación farmacológica”. Co-IP: Carlos F. Sánchez Ferrer. Ministerio de Economía y Competitividad (SAF2014-52762-R), 2015-2017 (36 meses).
- “*Papel de la adipoquina visfatina como promotor y biomarcador de daño vascular asociado a enfermedades metabólicas*”. Fundación Eugenio Rodríguez Pascual. 2013 (12 meses).
- “*Validación de nuevas adipoquinas como potenciales dianas terapéuticas*”. Acción Integrada Hispano-alemana (PRI-AIBDE-2011-0811). Ministerio de Ciencia e Innovación, 2012-2014 (24 meses) y prorrogado hasta abril de 2014.
- “*Papel de la adipoquina visfatina como promotor y biomarcador de daño vascular asociado a enfermedades metabólicas*”. Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2011-28011), 2012-2014 (36 meses).
- “*Disfunción endotelial inducida por la inhibición genética y farmacológica del receptor Mas*”. Acción Integrada Hispano-alemana (HD2008-0056). Ministerio de Ciencia e Innovación, 2009-2010 (24 meses) y prorrogado hasta marzo de 2011.
- “*Adipoquinas: ¿nexo de unión entre obesidad, resistencia a insulina e inflamación vascular? Papel de resistina, visfatina y apelina*”. Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2008-01291), 2009-2011 (36 meses).

## Dirección de trabajos

### Tesis doctorales (últimos 10 años):

“**Efecto de altas concentraciones de D-glucosa sobre la adhesión leucocitaria en células endoteliales humanas**”. Presentada por D<sup>a</sup>. Verónica Azcutia Criado en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid en Enero de 2009. Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”. Doctorado Europeo. Premio Extraordinario de Doctorado.

### “**La adipoquina visfatina como promotor de daño vascular en enfermedades metabólicas**”

Presentada por D<sup>a</sup>. Tania Romacho Romero en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid en Abril de 2011. Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”. Doctorado Europeo. Premio Extraordinario de Doctorado.

“**Mecanismos de daño vascular en la diabetes mellitus. Interacción entre inflamación e hiperglucemia**”. Presentada por D<sup>a</sup>. Erika Palacios Rosas en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid en Julio de 2012. Calificación: Apto “Cum Laude”. Doctorado Internacional.

### “**Impacto del eje angiotensina-(1-7)/receptor Mas en la inflamación y senescencia vasculares**”

Presentada por D<sup>a</sup>. Laura Alicia Villalobos Rodríguez en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid en Octubre de 2013. Calificación: Sobresaliente “Cum Laude”. Doctorado Internacional.

“**Visfatina/Nampt y disfunción endotelial in vivo: Mecanismos implicados y modulación farmacológica**”. Presentada por D<sup>a</sup>. Mariella Ramos González en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid en Marzo de 2019. Calificación: Sobresaliente.

## Participación en tareas de evaluación

- Evaluadora externa de la ANEP/Agencia Estatal de Investigación (desde 2008)
- Evaluadora de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de la Junta de Castilla y León (desde 2018)
- Miembro de la Comisión Juan de la Cierva-Formación 2015 (Biomedicina) de la ANEP (2016).
- Gestora temporal de proyectos y miembro ANEP de comisiones de evaluación de la convocatoria de proyectos FIS ISCIII (2016).

- Evaluadora externa de proyectos de agencias extranjeras: National Science Center, Polonia (2014, 2016); Agence Nationale de Recherche, Francia (2014, 2015); Medical Research Council (MRC), Reino Unido (2016); Fondo para la Investigación Científica y tecnológica (FONCyT) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica (ANPCyT), Argentina (2018).
- Revisora de revistas internacionales como *Aging Cell*, *Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology*, *BBA Molecular Basis of Disease*, *British Journal of Pharmacology*, *Diabetes*, *Diabetologia*, *Hypertension*, *International Journal of Cardiology* ó *Scientific Reports*, entre otras.

### **Cargos de Gestión**

- Cargos Unipersonales en Equipo de Gobierno Universidad: SUBDIRECTORA DE LA ESCUELA DE DOCTORADO. Institución: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha inicio: desde octubre 2018. Fecha finalización: en curso.
- Cargos Unipersonales en Equipo de Gobierno Universidad: COORD. PROGRAMA DOCTORADO FARMACOLOGIA Y FISILOGIA. Institución: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha inicio: 2013-10-11. Fecha finalización: en curso. Anteriormente, COORD. PROGRAMA DOCTORADO FARMACOLOGIA. Desde 2007 a 2013.
- Cargos Unipersonales en Equipo de Gobierno Universidad: MEDICINA VICEDEC. POSGRADO Y FORMACION CONTINUA. Institución: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha inicio: 2011-12-15. Fecha finalización: 2015-12-10.

### **Comités editoriales**

- Miembro del “Editorial Board” como “Associate Editor” de la revista *Frontiers in Cardiovascular and Smooth Muscle Pharmacology* (desde Abril 2010).
- Miembro del “Editorial Board” como “Academic Editor” de la revista *PLoS ONE* (desde Octubre 2011 a Mayo 2015).
- 

### **Conferencias y Seminarios por invitación** **(últimos 5 años)**

- PEIRO C: “Adipokines, endothelial dysfunction and vascular ageing”. Faculty of Medicine, University of Malaya, Kuala Lumpur, 31 de julio de 2019.
- PEIRO C, ROMACHO T, SANCHEZ-FERRER CF: Diabesity, adipokines and vascular damage: which role for interleukin-1 $\beta$ ? 8th International Congress of Pathophysiology. Bratislava, 2018.
- PEIRO C: “Adipokines, visfatin/Nampt and vascular damage”. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago de Chile, 22 de noviembre de 2018.
- PEIRO C: “Interleukin-1 $\beta$ : a promising target in vascular disease. International Workshop: Inflammation and Immunity from Bench to Clinic. Sevilla, 2017.
- PEIRO C: “Diabesity, adipokines and vascular damage”. Seminarios IMDEA Alimentación, Madrid, 30 de Mayo de 2017.
- PEIRO C: “Adipocytokines as novel therapeutic targets in vascular disease: a role for interleukin-1 $\beta$ ?”. XXXIX Congreso Anual de la Sociedad de Farmacología de Chile. Puerto Varas, 2017.
- PEIRO C: “Adipocytokines, endothelial dysfunction and vascular damage: a role for IL-1 $\beta$ ?”. 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Riberáo Preto, 2017.
- PEIRO C: “Adipocytokines: novel therapeutic targets in endothelial dysfunction and vascular inflammation?”. 37 SEF National Meeting with guest society: the British Pharmacological Society. Barcelona, 2017.
- PEIRO C: “Adipoquinas y disfunción endotelial”. 35º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Madrid, 2014.

- PEIRO C: “Adipokines and cardiometabolic complications”. 17th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology. Ciudad del Cabo, 2014.
- PEIRO C: “Obesity, diabetes and endothelial dysfunction: the role of adipokines”. Joint European Council for Cardiovascular Research (ECCR)/High Blood Pressure Research Council of Australia (HBPRCA) Workshop. European Society of Hypertension (ESH)/International Society of Hypertension (ISH) Joint Meeting, Hypertension 2014. Atenas, 20