

Fecha del CVA

26/03/2025

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	CONCEPCIÓN		
Apellidos	PEIRÓ VALLEJO		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	10/2020		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID		
Departamento/ Centro	FACULTAD DE MEDICINA		
País	ESPAÑA	Teléfono	
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2011-2020	Profesora Titular (UAM, España)
2005-2011	Profesora Contratada Doctora (UAM, España)

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en CC. Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid, España	1989
Doctorado en CC. Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid, España	1994

Indicadores: 90 publicaciones. Índice h: 35. Citas totales: 4192 (8 publicaciones con más de 100 citas). Media de citas por año: (últimos 5 años): 370. 5 sexenios investigación (último 2014-2020), 5 quinquenios docencia (último 2015-2020). 12 tesis doctorales codirigidas (2 con Premio Extraordinario, 4 de ellas con Mención Europea/ Internacional y 1 en cotutela con la Universidad de Chile).

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Desde la obtención de su Doctorado, la actividad investigadora de la Prof. Peiró se ha centrado en la fisiopatología y farmacología del sistema vascular. Las principales líneas de investigación, interconectadas entre sí, que desarrolla actualmente tratan sobre "Mecanismos de envejecimiento vascular prematuro", "Complicaciones vasculares asociadas a la obesidad y diabetes mellitus" y "Adipoquinas y fisiopatología vascular". La investigación se desarrolla en el marco del grupo de investigación [FARMAVASM](#) ("Farmacología vascular y metabolismo"), codirigido por la Profa. Peiró como investigadora principal y reconocido por la UAM como grupo consolidado. Por su vocación traslacional básico-clínica, el grupo también forma parte del Instituto de Investigaciones Sanitarias del Hospital Universitario La Paz (**IdIPAZ**), de cuyo Comité Científico forma parte la Profa. Peiró.



Con 5 sexenios de investigación reconocidos (el último de ellos finalizado en 2020), la Profa. Peiró ha sido investigadora principal de proyectos competitivos financiados por el Plan Nacional I+D desde el año 2009, así como del proyecto SPACE2-COVID financiado por Fondos Europeos REACT-EU a través de una convocatoria competitiva de la Comunidad de Madrid para estudiar el impacto directo del virus SARS-CoV-2 en las células vasculares (ver "Proyectos" más abajo). Ha contribuido a 89 publicaciones en revistas internacionales incluidas en el JCR (índice h: 34; 4.153 citas; media de citas/año en los últimos 5 años: 370). Ha codirigido 12 tesis doctorales (7 con "Mención Europea/Internacional", 1 en cotutela UAM-Universidad de Chile -Dr. G. Díaz-Araya-, y 2 con "Premio Extraordinario de Doctorado"). FARMASMA mantiene **colaboraciones activas con grupos internacionales** en Francia (Dr. C. Martínez, colaboradora de la presente propuesta, ver publicaciones más abajo), Chile (Dr. G. Díaz-Araya, ver publicaciones más abajo), Brasil (Dr. R. Santos, ver proyectos más abajo) y Panamá (Dra. I. Torres-Atencio, ver proyectos más abajo). Además forma parte de la red European Cooperation in Science and Technology (COST) Action ATHERONET. Desde 2021 es representante de la UAM en el Consejo del Nodo Salud de la Alianza de Universidades Europeas CIVIS, financiada por la Unión Europea (ERASMUS), donde también lidera el grupo de trabajo dedicado a actividades educativas y de investigación en la temática de Envejecimiento. La Profa. Peiró es miembro de la Sociedad Española de Farmacología, de cuya Junta Directiva formó parte entre 2014 y 2018. Ha formado también parte del Comité Ejecutivo del European Council for Cardiovascular Research (www.eccr.org; 2011–2014) y actualmente es vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Senescencia Celular. Colabora como evaluadora externa para instituciones y agencias de evaluación nacionales (AEI, ACSUCYL, UNIBASQ) e internacionales (FONCYT Argentina, NSC Poland, MRC UK, ANR France, U. Chile, U. Sapienza Roma), a la vez que ejerce regularmente como **revisora para revistas** situadas en los puestos más altos del JCR (Aging Cell, Hypertension). La Profa. Peiró tiene una amplia experiencia en la educación de posgrado y la formación de investigadores. Ha sido coordinadora del **Programa de Doctorado en Farmacología** (2007-2021), **Vicedecana de Posgrado y Formación Continua** de la Facultad de Medicina (2011–2015) y Subdirectora de la Escuela de Doctorado Multidisciplinar de la UAM (2018–2021).

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

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

#AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

1.- VILLACAMPA A, ALFARO RE, MORALES C, [...], CUBILLOS-ZAPATA C*[#], PEIRÓ C*[#]. SARS-CoV-2 S protein activates NLRP3 inflammasome and deregulates coagulation factors in endothelial and immune cells. *Cell Communication & Signaling*. 22: 38, 2024. * **Últimos autores (11&12/12) & #AC**. IF 8.4, Q1. Companion dissemination video at: https://www.youtube.com/watch?v=e_uMeBZT5p4

3.- VALENCIA I[#], LUMPUY-CASTILLO J, MAGALHAES G, SÁNCHEZ-FERRER CF, LORENZO O[#], PEIRÓ C[#]. "Mechanisms of endothelial activation, hypercoagulation and thrombosis in COVID-19: a link with diabetes mellitus" (review). *Cardiovascular Diabetology*. 23: 75, 2024. #AC. IF 9.3, Q1.

4.- VALENCIA I, VALLEJO S, DONGIL P, [...], PEIRÓ C*[#], SÁNCHEZ FERRER CF*[#]. The adipokine sDPP4 is a potential link between endothelial cell senescence and microvascular dysfunction in human obesity. *Hypertension*. 79: 1361-1373, 2022. ***Últimos autores (11&12/12) & #AC. Q1 (D1)**. IF: 8,3. 11 citas.

5.- ESPITIA-CORREDOR J, SHAMOON L, OLIVARES-SILVA F, RIMASSA-TARÉ C, MUÑOZ-RODRÍGUEZ C, ESPINOZA-PÉREZ C, SÁNCHEZ-FERRER CF[#], **PEIRÓ C[#]**, DÍAZ-ARAYA G[#]. Resolvin E1 attenuates doxorubicin-induced cardiac fibroblast senescence: A key role for IL-1β. *Biochemica & Biophysica Acta. Molecular Basis of Disease*. 1868:166525, 2022.

#AC. Q1. IF: 6,2. 5 citas.

6.- SHAMOON L, ESPITIA-CORREDOR J, DONGIL P, [...], DÍAZ-ARAYA G*[#], SÁNCHEZ-FERRER CF*[#], **PEIRÓ C*[#]**. Resolvin E1 attenuates doxorubicin-induced endothelial

senescence by modulating NLRP3 inflammasome activation. *Biochemical Pharmacology*. 201: 115078, 2022. *Últimos autores (7&8&9/9) & #AC. Q1. IF 5,8. 9 citas.

7.- ROMERO A, DONGIL P, VALENCIA I, [...], SÁNCHEZ-FERER CF*,# **PEIRÓ C***,# (2022). Pharmacological Blockade of NLRP3 Inflammasome/IL-1 β -Positive Loop Mitigates Endothelial Cell Senescence and Dysfunction. *Aging & Disease*. 13: 284-297. *Últimos autores (11&12/12) & #AC. Q1. IF: 7,4. 16 citas.

8.- **PEIRÓ C***,# MONCADA S* (2020). Substituting angiotensin-(1-7) to prevent lung damage in SARS-CoV2 infection. *Circulation*, 141: 1665-1666. #AC.Q1 (D1). IF: 29,69. 52 citations.

9.- ROMERO A, SAN HIPÓLITO-LUENGO A, VILLALOBOS L, (...), ROMACHO T*,# **PEIRÓ C***,# (2019) The angiotensin-(1-7)/Mas receptor axis protects from endothelial cell senescence via klotho and Nrf2 activation. *Aging Cell*, 18: e12913. *Últimos autores (14&15/15) & #AC. IF: 7.238, Q1(D1). 81 citas.

10.- **PEIRÓ C**, ROMACHO T, AZCUTIA V, [...], MONCADA S*,# SÁNCHEZ-FERRER CF*,# (2016) Inflammation, glucose, and vascular cell damage: the role of pentose phosphate pathway. *Cardiovascular Diabetology*, 15: 82. Erratum in *Cardiovascular Diabetology*, 16: 25, 2017. 1/8. *Últimos autores & #AC. IF: 5.235, Q1. 68 citas.

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

- 1.- PEIRÓ C. "Angiotensin-(1-7) and endothelial cell senescence". Gordon Research Conference on Angiotensin. Lucca (Barga), Italy. 25/02-01/03, 2024 ([conferencia invitada](#)).
- 2.- PEIRÓ C. "The NLRP3 as a pharmacological target for the vasculature: from endothelial senescence to COVID-19". Congress of the Chilean Society of Pharmacology (SOFARCHI). Antofagasta (Chili), Italy. 04/12-07/12, 2023 ([conferencia invitada](#)).
- 3.- PEIRÓ C. "Angiotensin-(1-7): a novel pharmacological tool against vascular ageing?" XIV International Symposium on Vasoactive Peptides. Nova Lima, MG, Brazil. 17-18/11, 2023 ([conferencia invitada](#)).
- 4.- PEIRÓ C. "High glucose and interleukin-1 β synergize to activate NLRP3 activation and the release of extracellular vesicles in human aortic smooth muscle cells: prevention by IL-1R antagonists". 10th International Congress of Pathophysiology. Belgrade (Serbia). 04-06/07, 2023 ([conferencia invitada](#)).
- 5.- PEIRÓ C. "Angiotensin-(1-7) as a novel pharmacological tool against vascular ageing". 1st Glasgow Geroscience Symposium. Glasgow (UK). 11/06, 2023 ([conferencia invitada](#)).
- 6.- PEIRÓ C. "Angiotensin-(1-7), a novel anti-aging drug for the vasculature?". Spanish Society of Pharmacology. Toledo (Spain). 08-06/09, 2023 ([conferencia invitada](#)).
- 7.- PEIRO C: "Adipocytokines, endothelial dysfunction and vascular damage: a role for IL-1 β ". 49th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Riberao Preto. 17-20/10, 2017 ([conferencia invitada](#)).
- 8.- PEIRO C: "Interleukin-1 β : a promising target in vascular disease. International Workshop: Inflammation and Immunity from Bench to Clinic. Sevilla, 2017([conferencia invitada](#)).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

IP: Investigador Principal - Proyectos seleccionados:

Como Investigadora o Co-Investigadora Principal

- "Identification of pharmacological targets for the prevention of premature inflammatory aging associated to cardiometabolism /Identificación de dianas farmacológicas para la prevención del envejecimiento prematuro inflamatorio de origen cardiometabólico (PID2020-115590RB-I00). PI2: Carlos F. Sánchez Ferrer. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2020-2024 (36 meses; 166.375 €). Activo.
- "Viral S protein-ACE2 interactions: cell damage, protection and prognosis in the cardiovascular complications of COVID-19 (SPACE2-CV-COVID-CM)". IP2: Oscar Lorenzo. European REACT-EU-Comunidad de Madrid. 2020-2022 (36 meses; 1.260.000 €).

- "Impact of adipokines on NLRP3 activation in cell lines and its pharmacological modulation" (FID22-069). PI: Ivonne Torres Atencio (U. Panamá), Co-IP1: Griselda Arteaga (U. Panamá), Co-IP2 (Co-IP internacional): C Peiró (UAM). Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), Panamá, 2022-2024 (24 meses). Activo.
- "Adipokines as novel pharmacological targets to prevent vascular aging" (SAF2017-84776-R). IP2: Carlos F. Sánchez Ferrer. Ministerio de Economía y Competitividad, 2018-2020 (36 meses), 181.500 €
- "Adipokines and vascular aging: mechanisms involved and pharmacological modulation" (SAF2014-52762-R). IP2: Carlos F. Sánchez Ferrer. Ministerio de Economía y Competitividad, 2015-2017 (36 meses), 193.600 €

Como Investigadora Colaboradora

Proyectos Nacionales

- "Functional analysis of vascular signaling pathways regulated by miRNA modulated by estrogens (CIAICO/2021/211)". Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. Generalitat Valenciana. IP: Susana Novella. 90.000 €. 2022-2024 (36 meses). Activo.

Proyectos Internacionales

- "Network for implementing multiomics approaches in atherosclerotic cardiovascular disease prevention and research (ATHERONET)". European Cooperation in Science and Technology (COST) Action, CA21153, Miembro de los grupos de trabajo (WG) 1 & 5. Chair: Paolo Magni. 2022-2026. Activo.
- "National Institute of Science and Technology on Nanobiopharmaceutics". Conselho Nacional de Pesquisas (CNPq), Brazil. IP: Robson Santos (Universidade Minas Gerais). 2023-2028. Activo.
- "Senolytic and senostatic drugs for the treatment of angiotensin II-induced reactive cardiac fibrosis". Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), Chile. REGULAT 1210627. PI: Guillermo Díaz Araya (Universidad de Chile). 2021-2025 (48 meses). Activo.

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

explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

Como Investigadora Principal

- "Optimal in vitro system(s) for measuring the activity of ANG(1-7) at its receptor(s)". Contrato de Transferencia con la empresa farmacéutica GlaxoSmithKline Research & Development Limited (GSK). 2018.
- "Endothelial dysfunction induced by the adipokine dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) in human mesenteric microvessels and its prevention by linagliptin". Boehringer Ingelheim España SA, 2015-2016. IPs: C. Peiró & C.F. Sánchez Ferrer