

CV Date

06/09/2024

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *	Raquel		
Family Name *	Tarazona Lafarga		
Sex *		Date of Birth *	
ID number Social Security, Passport *		Phone Number *	
URL Web			
Email Address			
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Mandatory

A.1. Current position

Job Title	Catedrático de Universidad (Full Professor)		
Starting date	2018		
Institution	Universidad de Extremadura		
Department / Centre	Fisiología, Unidad de Inmunología / Facultad de Veterinaria		
Country		Phone Number	
Keywords	241200 - Immunology		

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
PhD in Medicine	Universidad Complutense de Madrid	1992
Medical Doctor, MD (Licenciado en Medicina y Cirugía)	Universidad Complutense de Madrid	1986

A.4. General quality indicators of scientific production

Positive evaluation of 5 six-year research periods (1990-2020). Co-author of 78 scientific articles in indexed journals (39 as first, last or corresponding author). Publications 2012-2022: 43 (23 as first, last or corresponding author). Book chapters: 10. Direction of doctoral theses: 5. ISI Web of Science bibliometric analysis: h-index: 34; Total number of citations: 4063; Average number of citations per item: 50,79.

Part B. CV SUMMARY

Raquel Tarazona Lafarga is Professor of Immunology at the University of Extremadura. She obtained her Degree of Medicine (1986) and her PhD degree (1992) at Complutense University of Madrid. From 1987 to 1991 she had a Predoctoral Fellowship for the Training of Research Staff of the Ministry of Science and Education (FPI) with 2 short stays at the Moredun Research Institute in Edinburgh. From 1993 to 1996 she had a Marie Curie postdoc contract from the European Union at the National Institute for Medical Research (Mill Hill) in London. In October 1996, she got a 3 year "Reincorporation Contract" from the Ministry of Education and Science (area of Immunology at the University of Córdoba). From 1999 to 2002 she obtained a FIS contract for researchers, (currently termed Miguel Servet contracts) at Dept. Immunology, Reina Sofía University Hospital in Córdoba. In 2002 she obtained a "Ramón y Cajal" contract from the Ministry of Science and Technology. In the same year she obtained the position of "Professor Titular de Universidad" in Immunology and in August 2018 a Full Professor position

at the University of Extremadura. She has a positive evaluation of 5 six-year research periods (1990-2020) and is the coordinator of the Research Group "Tumor Immunopathology" from Junta de Extremadura.

Scientific contributions. Since 2000 and continuously to the present, she has been Principal Investigator of 6 projects of national calls and 7 projects of the Autonomous Community of Extremadura. She is co-author of 2 national patents (2222769 and 2198203) and one of European scope (Application Number: PCT/EP2012/054251). At the University of Córdoba, she participated as a member of the research team led by Prof. Rafael Solana in three European calls, ImAginE and T-CIA (coordinated by Prof. Pawelec) and OISTER (coordinated by Prof. Schadendorf). In recent years her research has focused on the analysis of the interactions between tumor cells and NK cells, analyzing inhibitory receptors such as TIGIT, TIM3, LAG3 and PD1 expressed on NK cells and cytokine-induced cytokine (CIK) cells in patients with acute myeloid leukemia. According to the ISI Web of Science bibliometric analysis (January 2023): she is co-author of 78 scientific articles in indexed journals (39 as first, last, or corresponding author; h index: 34; Total number of citations: 4063; Average number of citations per item: 50,79. She is co-author of 10 book chapters and has directed 5 PhD theses (4 in the last 10 years).

Contributions to society. Since her incorporation to the University of Extremadura she has participated in 4 collaborations with different industries. Currently, she has a collaboration with Fundación Pethema (Programa Español de Tratamientos en Hematología) related to the study of NK cells in AML patients.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Publications

AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper.** Valhondo, Isabel; Hassouneh, Fakhri; Lopez-Sejas, Nelson; et al; (17/17) Tarazona, Raquel. 2020. Characterization of the DNAM-1, TIGIT and TACTILE Axis on Circulating NK, NKT-Like and T Cell Subsets in Patients with Acute Myeloid Leukemia. *CANCERS*. 12. WOS (8) <https://doi.org/10.3390/cancers12082171>
- 2 **Scientific paper.** (1/11) Tarazona, Raquel; Lopez-Sejas, Nelson; Guerrero, Beatriz; et al; Solana, Rafael. 2020. Current progress in NK cell biology and NK cell-based cancer immunotherapy. *CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY*. 69. ISSN 0340-7004. <https://doi.org/10.1007/s00262-020-02532-9>
- 3 **Scientific paper.** Beatriz Sanchez-Correa; Isabel Valhondo; Fakhri Hassouneh; et al; (13/13) Raquel Tarazona (AC). 2019. DNAM-1 and the TIGIT/PVRIG/TACTILE Axis: Novel Immune Checkpoints for Natural Killer Cell-Based Cancer Immunotherapy. *CANCERS*. 11-6. WOS (72) <https://doi.org/10.3390/cancers11060877>
- 4 **Scientific paper.** Beatriz Sanchez-Correa; Nelson Lopez-Sejas; Esther Duran; Fernando Labella; Corona Alonso; Rafael Solana; (7/7) Raquel Tarazona. 2019. Modulation of NK cells with checkpoint inhibitors in the context of cancer immunotherapy. *Cancer Immunology Immunotherapy*. 68-5, pp.861-870. ISSN 0340-7004. WOS (28) <https://doi.org/10.1007/s00262-019-02336-6>
- 5 **Scientific paper.** Almeida, Jani-Sofia; Couceiro, Patricia; Lopez-Sejas, Nelson; et al; Rodrigues-Santos, Paulo; (6/10) Tarazona, Raquel. 2019. NKT-Like (CD3+CD56+) Cells in Chronic Myeloid Leukemia Patients Treated With Tyrosine Kinase Inhibitors. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. 10. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2019.02493>
- 6 **Scientific paper.** Rodrigues-Santos, P.; López Sejas, N.; Almeida, JS; et al; Santos-Rosa, M.; (9/12) Tarazona, R. 2018. Effect of Age on NK Cell Compartment in Chronic Myeloid Leukemia Patients Treated With Tyrosine Kinase Inhibitors. *Frontiers in Immunology*. 9, pp.2587.

- 7 **Scientific paper.** Hassounah, F.; López Sejas, N.; Campos, C.; Sánchez Correa, B.; (5/7) Tarazona, R.; Solana, R.; Pera, A.2017. Differential Effect of Cytomegalovirus Infection with Age on the Expression of CD57, CD300a, and CD161 on T-Cell Subpopulations.Frontiers in Immunology. 8, pp.649.
- 8 **Scientific paper.** (1/15) Tarazona, R. (AC); Sánchez Correa, B.; Casas-Avilés, I; et al; Solana, R.2017. Immunosenescence: limitations of natural killer cell-based cancer immunotherapy. Cancer Immunology Immunotherapy. 66-2, pp.233-245. WOS (18)
- 9 **Scientific paper.** (1/3) Tarazona, R.; Duran, E.; Solana, R.2016. Natural Killer Cell Recognition of Melanoma: New Clues for a More Effective Immunotherapy.Frontiers in immunology. 6, pp.649. ISSN 1664-3224.
- 10 **Scientific paper.** Sanchez Correa, B.; Campos, C.; Pera, A.; et al; (11/11) Tarazona, R.2016. Natural killer cell immunosenescence in acute myeloid leukaemia patients: new targets for immunotherapeutic strategies?. Cancer immunology, immunotherapy. 65-4, pp.453-516. ISSN 1432-0851. WOS (26) <https://doi.org/10.1007/s00262-015-1720-6>
- 11 **Scientific paper.** Solana, R.; Campos, C.; Pera, A.; (4/4) Tarazona, R.2014. Shaping of NK cell subsets by aging.Current opinion in immunology. 29, pp.56-61. ISSN 1879-0372. WOS (73) <https://doi.org/10.1016/j.coi.2014.04.002>
- 12 **Scientific paper.** Álvarez-Heredia P; Reina-Alfonso I; Domínguez-Del-Castillo JJ; et al; Pera A. 2023. Accelerated T-Cell Immunosenescence in Cytomegalovirus-Seropositive Individuals After Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Infection.The Journal of infectious diseases. 228, pp.576-585. ISSN 0022-1899. WOS (50) <https://doi.org/10.1093/infdis/jiad119>
- 13 **Scientific paper.** Carreira-Santos S; López-Sejas N; González-Sánchez M; et al; Tarazona R. 2023. Enhanced expression of natural cytotoxicity receptors on cytokine-induced memory-like natural killer cells correlates with effector function.Frontiers in immunology. 14, pp.1256404. WOS (65) <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1256404>
- 14 **Scientific paper.** Almeida JS; Casanova JM; Santos-Rosa M; Tarazona R; Solana R; Rodrigues-Santos P. 2023. Natural Killer T-like Cells: Immunobiology and Role in Disease.International journal of molecular sciences. 24. WOS (185) <https://doi.org/10.3390/ijms24032743>
- 15 **Scientific paper.** Formentini M.; Navas A.; Hassounah F.; Lopez-Sejas N.; Alonso C.; Tarazona R.; Solana R.; Pera A.2021. Impact of Cytomegalovirus and Age on T-Cell Subsets Defined by CD161, CD300a, and/or CD57 Expression in Healthy Andalusians. J Gerontol A Biol Sci Med Sci .76-11, pp.1946-1953.
- 16 **Scientific paper.** Hassounah, F.; López Sejas, N.; Campos, C.; Sánchez Correa, B.; (5/7) Tarazona, R.; Pera, A.; Solana, R.2017. Effect of Cytomegalovirus (CMV) and Ageing on T-Bet and Eomes Expression on T-Cell Subsets.International Journal of Molecular Sciences. 18.
- 17 **Scientific paper.** Sánchez Correa, B.; Bergua, JM.; Pera, A.; et al; (9/9) Tarazona, R.2017. In Vitro Culture with Interleukin-15 Leads to Expression of Activating Receptors and Recovery of Natural Killer Cell Function in Acute Myeloid Leukemia Patients.Frontiers in Immunology. 8, pp.931. ISSN 1664-3224. WOS (19) <https://doi.org/10.3389/fimmu.2017.00931>
- 18 **Scientific paper.** López Sejas, N.; Campos, C.; Hassounah, F.; Sánchez Correa, B.; (5/7) Tarazona, R.; Pera, A.; Solana, R.2016. Effect of CMV and aging on the differential expression of CD300a, CD161, T-bet and Eomes on NK cell subsets. Frontiers in Immunology. 7, pp.476.
- 19 **Scientific paper.** Hassounah, F.; Campos, C.; López Sejas, N.; Alonso, C.; (5/7) Tarazona, R.; Solana, R.; Pera, A.2016. Effect of age and latent CMV infection on CD8+?CD56+ T cells (NKT-like) frequency and functionality.Mechanisms of ageing and development. ISSN 1872-6216.
- 20 **Scientific paper.** Campos, C.; López, N.; Pera, A.; Gordillo, JJ.; (5/7) Hassounah, F; Tarazona, R; Solana, R. 2015. Expression of NKp30, NKp46 and DNAM-1 activating receptors on resting and IL-2 activated NK cells from healthy donors according to CMV-serostatus and age.Biogerontology. 16-5, pp.671-683. ISSN 1573-6768. WOS (3)

- 21 Scientific paper.** Pera, A.; Campos, C.; Corona, A.; Sanchez Correa, B.; (5/7) Tarazona, R.; Larbi, A.; Solana, R. 2014. CMV latent infection improves CD8+ T response to SEB due to expansion of polyfunctional CD57+ cells in young individuals. *PloS one*. 9-2, pp.e88538. ISSN 1932-6203. WOS (16)
- 22 Scientific paper.** Campos, C.; Pera, A.; Sanchez Correa, B.; Alonso, C.; Lopez Fernandez, I.; Morgado, S.; (7/8) Tarazona, R.; Solana, R. 2014. Effect of age and CMV on NK cell subpopulations. *Experimental gerontology*. 54, pp.130-137. ISSN 1873-6815. WOS (16)
- 23 Scientific paper.** Campos, C.; Pera, A.; Lopez Fernandez, I.; Alonso, C.; (5/6) Tarazona, R.; Solana, R. 2014. Proinflammatory status influences NK cells subsets in the elderly. *Immunology letters*. 162-1 Pt B, pp.298-302. ISSN 1879-0542. WOS (6)
- 24 Scientific paper.** Sanchez Correa, B.; Bergua, JM.; Campos, C.; et al; (10/10) Tarazona, R. (AC). 2013. Cytokine profiles in acute myeloid leukemia patients at diagnosis: survival is inversely correlated with IL-6 and directly correlated with IL-10 levels. *Cytokine*. 61-3, pp.885-976. ISSN 1096-0023. WOS (85) <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.cyto.2012.12.023>
- 25 Book chapter.** Sanchez Correa, B.; Campos, C.; Pera, A.; Bergua, JM.; Duran, E.; Solana, R.; Tarazona, R. 2018. Age-Associated Alterations on Natural Killer Cells in Acute Myeloid Leukemia Patients. *Handbook of Immunosenescence*. Springer. pp.1-24.
- 26 Book chapter.** Sanchez Correa, B.; Solana, R.; Tarazona, R. 2018. Aging of Natural Killer Cells in Acute Myeloid Leukemia. *Geriatric Oncology*. Springer.
- 27 Book chapter.** Tarazona, R.; Campos, C.; Pera, A.; Sanchez Correa, B.; Solana, R. 2015. Flow Cytometry Analysis of NK Cell Phenotype and Function in Aging. *Immunosenescence. Methods and Protocols*. Methods in molecular biology. Humana Press. 1343-2, pp.9-18. ISSN 1064-3745, ISBN 978-1-4939-2962-7.
- 28 Book chapter.** Beatriz Sánchez-Correa; Carmen Campos; Alejandra Pera; Soledad Sánchez-Mateos; Sara Morgado; Raquel Tarazona; Rafael Solana. 2014. Natural killer cell immunosenescence and cancer in the elderly. *Immunology of Aging*. Springer. pp.75-86. ISBN 978-3-642-39494-2.

C.3. Research projects and contracts

- 1 Project.** Caracterización fenotípica y funcional de células NK “tipo memoria” dirigidas frente al cáncer: Análisis in vitro de las interacciones con células tumorales en un modelo 3D.. Junta de Extremadura. Raquel Tarazona. (Universidad de Extremadura). 17/06/2021-16/06/2024.
- 2 Project.** SAF2017-87538-R, Células citotóxicas NK y CIK en pacientes con leucemia mieloide aguda: análisis del eje DNAM-1/TIGIT y otros checkpoints para su aplicación en inmunoterapia personalizada.. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Raquel Tarazona. (Universidad de Extremadura). 01/01/2018-31/12/2020. 96.800 €.
- 3 Project.** IB16164, Identificación de biomarcadores para el diseño de protocolos de inmunoterapia antitumoral basada en células NK. Junta de Extremadura. Raquel Tarazona. (Universidad de Extremadura). 03/06/2017-02/06/2020. 148.997,2 €. Co-ordinator. Investigador principal
- 4 Project.** SAF2013-46161-R, Caracterización de células Natural Killer y del perfil de miRNAs en pacientes de leucemia mieloide aguda como indicadores de la evolución clínica.. Ministerio de Economía y Competitividad. Raquel Tarazona. (Universidad de Extremadura). 01/01/2014-31/12/2016. 96.796 €.
- 5 Project.** SAF2009-09711, Alteraciones fenotípicas y funcionales de las células NK en enfermedades hematológicas malignas. Interacción de células NK con células dendríticas. SAF2009-09711. Ministerio de Ciencia e Innovación. Raquel Tarazona. (Universidad de Extremadura). 01/01/2010-31/12/2013. 120.000 €.
- 6 Contract.** Contrato de servicio de análisis de muestras entre la profesora de la Universidad de Extremadura, Dña. Raquel Tarazona Lafarga y Fundación PETHEMA. Tarazona. 2022-01/01/2024. 40.000 €.
- 7 Contract.** Células madre oncológicas y células de estroma como diana de nuevasterapias antitumorales Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. 2009-16/01/2012. 295.800 €.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)
Fecha del CVA: 13/01/2025
Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M.Carmen		
Apellidos	Ruiz Ruiz		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	mcarmenr@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0002-6243-6227	

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	Junio de 2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología		
País	España	Teléfono	957246631
Palabras clave	Inmunología, Células endometriales estromales, BNCT, muerte celular		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1992-1997	Beca predoctoral (FPI), IPB-Lopez-Neyra, CSIC
1997-2001	Becas posdoctorales, IPB-Lopez-Neyra, CSIC
2002-2005	Investigadora – Programa Ramón y Cajal, Universidad de Granada
2005-2009	Profesora Contratada Doctora, Universidad de Granada
2009-2022	Profesora Titular de Universidad, Universidad de Granada

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctora en Farmacia	Universidad de Granada	1997
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada	1992

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

Licenciada en Farmacia por la Universidad de Granada (Primer Premio Nacional de Estudios Universitarios, 1992) y Doctora en Farmacia por la misma Universidad (1997). Mi actividad científica se centró inicialmente en el estudio de la muerte celular por apoptosis en diferentes contextos fisiológicos y patológicos. Mi tesis doctoral fue dirigida por el Dr. López Rivas en el IPB-LN, CSIC, Granada. Recibí una beca FPI y pude participar en varios proyectos nacionales e internacionales. Además, realicé estancias cortas en tres centros de investigación extranjeros. Durante la etapa postdoctoral, de 1997 a 2001, fui beneficiaria de una beca de la Fundación Científica de la AECC, una beca asociada a un proyecto de la Fundación Ramón Areces y un contrato con un proyecto FEDER, mientras continuaba estudiando la regulación de la apoptosis inducida por ligandos de muerte en células de cáncer de mama con el Dr. López Rivas. Los resultados de la investigación desarrollada en estos años se vieron reflejados en 15 publicaciones en revistas de alto factor de impacto. En 2002, inicié mi carrera en la Universidad de Granada al obtener un contrato del Programa Ramón y Cajal para llevar a cabo un proyecto sobre la regulación por IFN-gamma de la apoptosis mediada por receptores de muerte en células tumorales. La colaboración con el Dr. López Rivas en un proyecto internacional del AICR en esta etapa dio lugar a seis artículos en revistas de alto de impacto.

En 2003 tuve un primer proyecto del Plan Nacional como IP para el estudio de las señales que regulan la expresión y función de TRAIL en células T. Desde entonces, he tenido once proyectos como IP, de convocatorias públicas nacionales, autonómicas y del Plan Propio de la UGR; he participado en doce proyectos como miembro del equipo investigador; y he mantenido numerosas colaboraciones con investigadores nacionales y extranjeros: Drs. García Olivares,

Ruiz de Almodóvar y Porras (U. Granada), Oliver Pozo, Núñez Aguilera y Domingo Pardo (CSIC), Schulze-Osthoff (U.Tubingen, Alemania), Croy (Queen's University, Canadá), Parolini (U. Católica Sagrado Corazón, Roma) y Köster y Forsyth (ILL, Grenoble, Francia), entre otros. Las líneas de investigación seguidas en estos años han sido: i) la caracterización del mecanismo de acción antitumoral de fármacos epigenéticos en células leucémicas; ii) el estudio de la inducción de apoptosis por exopolisacáridos bacterianos; iii) el estudio de las células deciduales y endometriales estromales (eutópicas y ectópicas), su fenotipo, capacidad inmunomoduladora, de decidualización y de inducción de apoptosis, en colaboración con el grupo PAIDI CTS-564 al que pertenezco y del que soy responsable desde 2023; iv) el estudio de nuevos compuestos para su aplicación en terapia antitumoral mediante captura de neutrones por boro (BNCT), formando el primer grupo de investigación en España en BNCT y participando en varios experimentos en el Instituto Laue-Langevin (ILL-Neutrons for Science, Grenoble, Francia). Estos proyectos y colaboraciones han dado lugar a 29 publicaciones en revistas relevantes dentro de sus correspondientes áreas, además de nueve tesis doctorales dirigidas, dos más en curso, y 26 proyectos de fin de máster.

He sido revisora de más de 40 manuscritos para revistas JCR y he participado en la evaluación de más de 20 proyectos nacionales e internacionales (convocatorias del Instituto de Salud Carlos III, Plan Nacional de I+D, Generalitat Valenciana, Comunidad de Castilla y León, Región de Murcia y Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Argentina). Además, he sido miembro del Comité Organizador del 3rd IPLASS (International Placenta Stem Cell Society) Meeting, (Granada, 2014); de los Comités Científicos del 7th Young Researchers' Boron Neutron Capture Therapy Meeting (Granada, 2013) y del 19th International Congress on Neutron Capture Therapy (ICNCT 19, Granada, 2021); y soy coordinadora de la Red Española de Apoptosis desde 2014, organizando la XIII Aporeunión (2017, Granada). También soy investigadora asociada de la Unidad de Excelencia UNETE de la UGR.

Como profesora de Universidad, he impartido docencia desde 2003 en diversas titulaciones de Grado y Máster. Participé en la elaboración del Plan de Estudios del Grado en Farmacia, soy coordinadora del área de Inmunología del Departamento al que pertenezco (Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología) desde hace ocho años, y participé durante cinco años en la gestión del Programa de Doctorado en Biomedicina (RD99/2011), inicialmente como secretaria y, desde septiembre de 2013 hasta junio de 2017, como Coordinadora. Desde julio de 2017 a julio de 2023 he sido Directora de la Escuela de Doctorado en Ciencias de la Salud de la Universidad de Granada.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en revistas con “peer review” (seleccionadas, últimos 5 años) AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Llorca T, Ruiz-Magaña MJ, Abadia-Molina AC, Ruiz-Ruiz C, Olivares EG. 2025. Decidual stromal cells: fibroblasts specialized in immunoregulation during pregnancy. Trends Immunol. In press.

Llorca T, Ruiz-Magaña MJ, Martínez-Aguilar R, García-Valdeavero OM, Rodríguez-Doña L, Abadia-Molina AC, Ruiz-Ruiz C (AC), Olivares EG. 2023. Decidualized human decidual stromal cells inhibit chemotaxis of activated T cells: a potential mechanism of maternal-fetal immune tolerance. Front Immunol. 14:1223539. doi: 10.3389/fimmu.2023.1223539.

Martínez-Diz S, Marín-Benesiu F, López-Torres G, ... Ruiz-Ruiz C (11/15), ... Álvarez-Cubero MJ. 2023. Relevance of TMPRSS2, CD163/CD206, and CD33 in clinical severity stratification of COVID-19. Front. Immunol. 13:1094644. doi: 10.3389/fimmu.2022.1094644.

Ruiz-Magaña MJ, Puerta JM, Llorca T, Méndez-Malagón C, Martínez-Aguilar R, Abadía-Molina AC, Olivares EG, Ruiz-Ruiz C (AC). 2022. Influence of the ectopic location on the antigen expression and functional characteristics of endometrioma stromal cells. Reprod. Biomed. Online. 46:460-469. doi: 10.1016/j.rbmo.2022.12.005.

Ruiz-Magaña MJ, Llorca T, Martínez-Aguilar R, Abadia-Molina AC, Ruiz-Ruiz C (AC), Olivares EG. 2022. Stromal cells of the endometrium and decidua: in search of a name and an identity. Biol. Reprod. 107:1166-1176. doi: 10.1093/biolre/ioac158.

Ruiz-Magaña MJ, Martínez-Aguilar R, Llorca T, Abadía-Molina AC, Ruiz-Ruiz C (AC), Olivares EG. 2021. Decidualization modulates the mesenchymal stromal/stem cell and pericyte characteristics of human decidual stromal cells. Effects on antigen expression, chemotactic activity on monocytes and antitumoral activity. J. Reprod. Immunol. 145:103326. doi: 10.1016/j.jri.2021.103326.

Szukiewicz D, Stangret A, Ruiz-Ruiz C, Olivares EG, Sorițău O, Sușman S, Szewczyk G. 2021. Estrogen- and progesterone (P4)-mediated epigenetic modifications of endometrial stromal cells (EnSCs) and/or mesenchymal stem/stromal Cells (MSCs) in the etiopathogenesis of endometriosis. Stem Cell Rev. Rep. 17:1174. doi: 10.1007/s12015-020-10115-5.

Martínez-Aguilar R, Romero-Pinedo S, Ruiz-Magaña MJ, Olivares EG, Ruiz-Ruiz C (AC), Abadía-Molina AC. 2020. Menstrual blood-derived stromal cells modulate functional properties of mouse and human macrophages. Sci. Rep.10:21389. doi: 10.1038/s41598-020-78423-x.

Silini AR, Di Pietro R, Lang-Olip I, ... Ruiz-Ruiz C (20/27), ... Parolini O. 2020. Perinatal Derivatives: Where Do We Stand? A Roadmap of the Human Placenta and Consensus for Tissue and Cell Nomenclature. Front. Bioeng. Biotechnol. 8:610544. doi: 10.3389/fbioe.2020.610544.

Pedrosa-Rivera M, Praena J, Porras I, ... Ruiz-Ruiz C (AC, 13/14), Ruiz-Magaña MJ. 2020. Thermal neutron relative biological effectiveness factors for Boron Neutron Capture Therapy from in vitro irradiations. Cells. 9:2144. doi: 10.3390/cells9102144.

Porras I, ... Ruiz-Ruiz C (AC, 12/13), Ruiz-Magaña MJ. 2020. BNCT research activities at the Granada group and the project NeMeSis: Neutrons for medicine and sciences, towards an accelerator-based facility for new BNCT therapies, medical isotope production and other scientific neutron applications. Appl. Radiat. Isot. 165:109247. doi: 10.1016/j.apradiso.2020.109247.

Ruiz-Magaña MJ, Puerta JM, Martínez-Aguilar R, Llorca T, Blanco O, Muñoz-Fernández R, Olivares EG, Ruiz-Ruiz C. 2020. Endometrial and decidual stromal precursors show a different decidualization capacity. Reproduction,160:83-91. doi: 10.1530/REP-19-0465.

Pedrosa-Rivera M, ... Ruiz-Ruiz C. (AC, 16/16). 2020. Radiobiology data of melanoma cells after low-energy neutron irradiation and boron compound administration. Appl. Radiat. Isot. 163:109205. doi: 10.1016/j.apradiso.2020.109205.

Pedrosa-Rivera M, Praena J, Porras I, Ruiz-Magaña MJ, Ruiz-Ruiz C. (AC). 2020. A simple approximation for the evaluation of the photon iso-effective dose in Boron Neutron Capture Therapy based on dose-independent weighting factors. Appl. Radiat. Isot. 157:109018. doi: 10.1016/j.apradiso.2019.109018.

Pedrosa-Rivera M, ... Ruiz-Ruiz C. (11/11). 2020. Neutron radiobiology studies with a pure cold neutron beam. Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B. 462:24-31. doi:10.1016/j.nimb.2019.10.027

Muñoz Fernández R, de la Mata C, Requena F, ... Ruiz-Ruiz C* (8/9), Olivares EG*. 2019. Human predecidual stromal cells are mesenchymal stromal/stem cells and have a therapeutic effect in an immune-based mouse model of recurrent spontaneous abortion. Stem Cell Res.Ther. 10:177. doi: 10.1186/s13287-019-1284-z.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster) (seleccionados, últimos 5 años)

Presentación oral: "Design of biological response studies to fast neutrons at the DONES facility". C. Ruiz Ruiz, C. Méndez Malagón, M.I. Porras, P. Alvarez-Rodríguez, J. Praena, I. Porras, M.J. Ruiz Magaña. Second IFMIF-DONES Users Workshop, 2023, Granada.

Presentación oral: "Neutron irradiations of in-vitro samples at Institut Laue-Langevin". Pedrosa M, Porras I, Praena J, Ruiz-Magaña MJ, Ruiz-Ruiz C, Forsyth T, Köster U. 10th Young Researchers BNCT Meeting, 2019, Helsinki, Finlandia.

Presentación oral: "Differences in the culture of endometrial stromal cells (EnSC) in patients with endometriosis". Puerta Sanabria JM, Martínez Aguilar R, Llorca Colomina T, Abadía Molina A, García-Olivares E, Ruiz-Ruiz C, Ruiz-Magaña MJ. 4th Congress of the "Society of Endometriosis and Uterine Disorders" (SEUD), 2018, Florencia, Italia.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. (últimos 5 años)

C-CTS-216-UGR23. Efecto terapéutico de las células uterinas estromales humanas decidualizadas en modelos murinos de enfermedades inflamatorias y autoinmunes mediadas por Th1. Proyectos I+D+I, Programa Operativo FEDER de Andalucía 2021-2027, 2023. IP: C. Ruiz Ruiz y A.C. Abadía Molina, Universidad de Granada. 01/01/2024-31/12/2026. 12 000 €.

101137646 — AMA. Advanced imaging system for Medical Applications. ERC-2023-POC. IP: César Domingo Pardo, IFIC-CSIC Valencia. Entidad participante Universidad de Granada. 01/11/2023-30/04/2025. 180 000 €. Investigadora.

DTS22/00147. Desarrollo de un dispositivo médico para la producción óptima de neutrones para la terapia por captura de neutrones para cánceres avanzados e isótopos médicos. Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud 2022, Instituto de Salud Carlos III. IP: I. Porras Sánchez. Universidad de Granada. 01/01/2023-31/12/2024. 118 000 €. Investigadora.

INNOV223579PORR. Desarrollo de un dispositivo médico para la producción de neutrones óptimo para la terapia por captura de neutrones de cánceres avanzados con el potencial de producir radioisótopos emergentes para medicina nuclear. Proyectos AECC Innova 2022. IP: I. Porras Sánchez. Universidad de Granada. 01/12/2022-01/12/2024. 180000 €. Investigadora.

PP-2021-12. Bloqueo del diálogo molecular entre las células endometriales estromales y los macrófagos en la patogenia de la Endometriosis - Propuesta de tratamiento. Proyectos Precompetitivos del Plan Propio. IP: C. Ruiz Ruiz, Universidad de Granada. 01/01/2022-31/12/2022. 3000 €.

B-FQM-156-UGR20. Experimentos para fusión como fuente de energía y protección radiológica en misiones espaciales. Proyectos de I+D+I del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020, 2020. IP: C. Ruiz Ruiz y J. Praena, Universidad de Granada. 01/07/2021-30/06/2023. 50 000 €.

PI16/01642. Endometriosis y células endometriales estromales. Desarrollo de un modelo murino de endometriosis para el estudio de la patogenia y el tratamiento. Instituto de Salud Carlos III, 2016. IP: C. Ruiz Ruiz y E. García Olivares, Universidad de Granada. 01/01/2017-30/06/2020. 110 715 €.

Estudio y diseño de nuevos tratamientos de radioterapia selectiva del cáncer mediante captura de neutrones por boro basada en acelerador electrostático de baja energía. Fundación Científica de la AECC. IP: I. Porras Sánchez, Universidad de Granada. 09/01/2016-31/08/2019. 143 000 €. Investigadora.

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

Participación en el contrato de investigación y desarrollo con la empresa EndoGene.bio. "Procesamiento de muestras de sangre menstrual y tejido endometrial (eutópico y ectópico) de mujeres con endometriosis, y análisis fenotípico de células derivadas de este tejido, con fines diagnósticos y terapéuticos". 2024 (12 meses). 62 240€

Participación en el contrato de investigación y desarrollo con la empresa Labsinlove. "Desarrollo de nuevos compuestos de Boro para BNCT". 04/09/2023-03/09/2024. 8 740 €

Contrato predoctoral UGR-CIEMAT, en el contexto del proyecto IFMIF-DONES-21. 2022-2024. PI: M. Carmen Ruiz Ruiz. 50 347 €

Convenio de colaboración con el Instituto Laue-Langevin de Grenoble y la Universidad de Grenoble-Alpes, para la realización de una tesis doctoral. "Radiobiology and Dosimetry studies for BNCT". PI: Ignacio Porras Sánchez. 10/01/2016-10/01/2019. 104 771 €. Investigadora y codirectora de tesis.

Fecha del CVA

13/02/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Ignacio J.		
Apellidos *	Molina Pineda de las Infantas		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono	(+34) 958248915
URL Web			
Dirección Email *	imolina@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)*	0000-0001-5411-0617	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2012		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología / Medicina		
País	España	Teléfono	958248915
Palabras clave	Terapia génica, Inmunopatología		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2008 - 2015	Vicerrector del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud / Universidad de Granada
1993 - 2012	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Granada / España
2006 - 2008	Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología / Universidad de Granada
1993 - 1993	Becario posdoctoral de Reincorporación / Universidad de Córdoba / España
1989 - 1993	Investigador Asociado. / Harvard University School of Medicine. Boston, MA, Estados Unidos / Estados Unidos de América
1986 - 1989	Research Associate / Tufts University School of Medicine, Boston, MA, Estados Unidos / Estados Unidos de América
1982 - 1986	Profesor Colaborador / Universidad de Córdoba / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Médico Especialista en Inmunología	Ministerio de Educación y Cultura	2002
Doctorado en Medicina y Cirugía	Universidad de Córdoba	1986
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Córdoba / España	1982

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Número de sexenios: 6. Último período evaluado: 31-12-2022. Tramos de investigación autonómicos: 5. Tramos docentes: 6

Índice H: 22

Número total de citas acumuladas: 2120.

Impacto científico: 1 artículo citado más de 300 veces; 2 artículos citados 200-300 veces; 9 artículos citados 50-200 veces.

Investigador Principal en Proyectos competitivos financiados en convocatorias nacionales e internacionales: 1994-presente; ininterrumpidamente.

Estancias postdoctorales:

1986-1989: Tufts University School of Medicine, Boston, USA

1989-1993: Harvard Medical School y Children's Hospital. Boston,

USA. 1993-2012: Profesor Titular de Inmunología. Universidad de Granada.

Tesis doctorales dirigidas: 12 (4 de ellas, con mención

europea/internacional) Tesis/Trabajos Fin de Master dirigidos: 23

Diplomas de Estudios Avanzados dirigidos: 7

Líneas de Investigación: Inmunopatología e Inmunología tumoral; Inmunodeficiencias primarias; Terapia Génica: Mecanismos de regulación e inducción de apoptosis

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Artículo científico M. Carmen Jiménez-López, Ana Carolina Moreno-Maldonado, Natividad Martín-Morales, Francisco O'Valle, M. Ricardo Ibarra, Gerardo F. Goya and Ignacio J. Molina. Novel Cisplatin-Magnetoliposome Complex Shows Enhanced Antitumor Activity via Hyperthermia. *Scientific Reports*. 15:4780. 2025. doi: 10.1038/s41598-025-88533-z.

Artículo científico Luz Marina Porras, Natàlia Padilla, Alejandro Moles-Fernández, Lidia Feliubadalo, Marta Santamariña-Pena, Alysson T. Sanchez, Anael López-Novo, Ana Blanco, Miguel de la Hoya, Ignacio J. Molina, Ana Osorio, Marta Pineda, Daniel Rueda, Clara Ruiz-Ponte, Ana Vega, Conxi Lazaro, Orland Díez, Sara Gutiérrez-Enríquez, Xavier de la Cruz. A new set of in silico tools to support the interpretation of ATM missense variants using graphical analysis. *Journal of Molecular Diagnostics* 26: 17-28, 2024; doi: 10.1016/j.jmoldx.2023.09.009.

Artículo científico Berta Barnadas-Carceller, Nieves Martínez-Peinado, Laura Córdoba Gómez, Albert Ros-Lucas, Juan Carlos Gabaldón-Figueira, Juan J. Díaz-Mochón, Joaquim Gascon, Ignacio J. Molina, María José Pineda de las Infantas y Villatoro and Julio Alonso-Padilla. Identification of compounds with activity against *Trypanosoma cruzi* within a collection of synthetic nucleoside analogs. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* 12:1067461, 2023. doi: 10.3389/fcimb.2022.1067461

Artículo científico Chiara Pastorio, Sara Torres-Rusillo, Juan Ortega-Vidal, M Carmen Jiménez-López, Inmaculada Iañez, Sofía Salido, Manuel Santamaría, Joaquín Altarejos, Ignacio J Molina. (-)-Oleocanthal induces death preferentially in tumor hematopoietic cells through caspase dependent and independent mechanisms. *Food and Function*: 13:11334-11341, 2022. doi: 10.1039/d2fo01222g.

Artículo científico Nieves Martínez-Peinado, Álvaro Lorente-Macías, Alejandro García-Salguero, Nuria Cortes-Serra, Ángel Fenollar-Collado, Albert Ros-Lucas, Joaquim Gascon, Maria-Jesus Pinazo, Ignacio J Molina, Asier Unciti-Broceta, Juan J Díaz-Mochón, María J Pineda de Las Infantas Y Villatoro, Luis Izquierdo, Julio Alonso-Padilla. Novel Purine Chemotypes with Activity against *Plasmodium falciparum* and *Trypanosoma cruzi*. Pharmaceuticals (Basel) 14(7):638, 2021. doi: 10.3390/ph14070638.

Artículo científico Álvaro Lorente-Macías, Inmaculada Iañez, M Carmen Jiménez-López, Manuel Benítez-Quesada, Sara Torres-Rusillo, Juan J Díaz-Mochón, Ignacio J Molina, María J Pineda de Las Infantas. Synthesis and screening of 6-alkoxy purine analogs as cell type-selective apoptotic inducers in Jurkat cells. Arch Pharm (Weinheim) 354(10):e2100095, 2021. doi: 10.1002/ardp.202100095.

Artículo científico Lidia Feliubadaló; Alejandro Moles-Fernández; Marta Santamariña-Pena; Alysson T. Sánchez; Anael López-Novó; Luz-Marina Porras; Ana Blanco; Gabriel Capellá; Miguel de la Hoya; Ignacio J. Molina; Ana Osorio; Marta Pineda; Daniel Rueda; Xavier de la Cruz; Orland Díez; Clara Ruiz-Ponte; Sara Gutiérrez-Enríquez; Ana Vega; Conxi Lázaro. A collaborative effort to define classification criteria for ATM variants in hereditary cancer patients. Clinical Chemistry 67: 518-533, 2021. doi: 10.1093/clinchem/hvaa250

Artículo científico. Estefanía Mira; Oscar A. Yarce; Consuelo Ortega; Cristina Gómez; Natalia M. Pascual; Miguel A. Alvarez; Ignacio J. Molina; Rafael Lama; Manuel Santamaría. Rapid recovery of a SARS-CoV-2infected X-linked agammaglobulinemia patient after infusion of COVID-19 convalescent plasma. J Allergy Clin Immunol Pract.8:2793-2795. 2020. doi: 10.1016/j.jaip.2020.06.046.

Artículo científico. García-Pérez, J.L.; Carranza, D.; Torres-Rusillo, S.; Ceballos-Pérez, G.; Blanco-Jiménez, E.; Muñoz-López, M.; Molina, I.J.2018. Reconstitution of the Ataxia-Telangiectasia Cellular Phenotype With Lentiviral Vectors Frontiers in Immunology. 20-9, pp.2703.

Artículo científico. Alvaro Lorente-Macías; Manuel Benítez-Quesada; Ignacio J. Molina; Asier Unciti-Broceta; José J. Díaz-Mochon; María J. Pineda de las Infantas. 2018. Spectral Assignments of 6,8,9 Multi-aromatic Substituted Purines. Magnetic Resonance in Chemistry. 56, pp.852-859.

Artículo científico. Carranza, Diana; Karina-Vega, Ana; Torres-Rusillo, Sara; Montero, Enrique; Martínez, Luis Javier; Santamaría, Manuel; Santos, Jose Luís; Molina, Ignacio J. (AC). (8/8). 2017. Molecular and functional characterization of a cohort of Spanish patients with Ataxia-Telangiectasia Neuromolecular Medicine. 19, pp.161-174. ISSN 1535-1084.

Artículo científico. Fernandez-Rubio, Pablo; Torres-Rusillo, Sara; Molina, Ignacio J. (AC). (3/3). 2015. Regulated expression of murine CD40L by a lentiviral vector transcriptionally targeted trough its endogenous promoter Journal of Gene Medicine. 17, pp.219-228. ISSN 1099-498X. SCOPUS (1)

Artículo científico. Pineda De Las Infantas-Villatoro, María José; Torres-Rusillo, Sara; Unciti-Broceta, Juan Diego; et al; Molina, Ignacio J. (AC); Díaz-Mochón, Juan José. (8/9). 2015. Synthesis of 6,8,9 poly-substituted purine analogue libraries as pro-apoptotic

inducers of human leukemic lymphocytes and DAPK-1 inhibitors Organic & Biomolecular Chemistry. 13-18, pp.5224-5234. ISSN 1477-0520.

Artículo científico. Ortega-Gromaz, Maria Consuelo; Fernández-Álvarez, Silvia; Estévez-Cordero, Orlando A.; Aguado-Alvarez, Rocio; Molina, Ignacio J.; Santamaria-Ossorio, Manuel. (5/6). 2013. IL-17 producing T cells in celiac disease: angels or devils? International Reviews of Immunology. 5-6-32, pp.534-543. ISSN 0883-0185. SCOPUS (4)

Artículo científico. Daza-cajigal, V; Martinez-pomar, Natalia; Garcia-alonso, Ana; Heine-suñer, S; Torres-Rusillo, Sara; Vega-bogado, Ana Karina; Molina, Ignacio J.; Matamoros, Nuria. (7/8). 2013. X-linked thrombocytopenia in a female with a complex familial pattern of X-chromosome inactivation Blood Cells, Molecules & Diseases. 51, pp.125-129. ISSN 1079-9796. SCOPUS (2)

Artículo científico. Inmaculada Llamas,; Victoria Béjar,; Fernando Martínez-Checa,; María José Martínez-Canovas,; Ignacio J. Molina; Emilia Quesada. (5/6). 2011. Halomonas stenophila sp. nov., a halophilic bacterium that produces sulphate exopolysaccharides with biological activity. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 61, pp.2508-2514. ISSN 1466-5026. SCOPUS (16)

Artículo científico. Romero-,Zulema; Torres-Rusillo, Sara; Cobo-Pulido, Marien; Muñoz-Fernández, Pilar; Unciti-Broceta, Juan Diego; Martin-Molina, Francisco; Molina, Ignacio J. 2011. A tissue-specific, activation-inducible, lentiviral vector regulated by human CD40L proximal promoter sequences Gene Therapy. 18, pp.364-371. SCOPUS (11)

Artículo científico. S. Fernández,; I.J. Molina,; P. Romero,; et al; M. Santamaría,. (2/10). 2011. Characterization of gliadin specific Th17 cells from the mucosa of celiac disease patients American Journal of Gastroenterology,. 106, pp.528-538. ISSN 0002-9270. SCOPUS (45)

Artículo científico. M. Carmen Ruiz-Ruiz,; Girish K. Srivastava,; Diana Carranza,; Juan A. Mata,; Inmaculada Llamas,; Manuel Santamaría,; Emilia Quesada; Ignacio J. Molina. (AC). (8/8). 2011. An exopolysaccharide produced by the novel halophilic bacterium halomonas stenophila strain B100 selectively induces apoptosis in human T leukaemia cells. Applied Microbiology and Biotechnology. 89, pp.345-355. ISSN 0175-7598. SCOPUS (24)

Capítulo de libro. Molina, I.J., (AC); Ruiz-Ruiz, C.,; Quesada, E.,; Béjar, V.(1/4). 2012. Biomedical applications of exopolysaccharides produced by microorganisms isolated from extreme environments. Extremophiles: Sustainable Resources and Biotechnological Implications. O. Singh, editor. John Wiley & Sons, Inc. New York. pp.357-366. ISBN 978-1-118-10300-5.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Ingeniería del Gen ATM Para Su Aplicación en Terapia Génica de Ataxia-Telangiectasia. Entidad financiadora: Universidad de Granada-Junta de Andalucía. Proyecto número: B-CTS-690-UGR. 202022-2023. Financiación: 40.000 €. Investigador

Principal

- 2 **Proyecto.** Transposons for Gene Therapy of Ataxia-Telangiectasia. Action for A-T. (Universidad de Granada). 15/11/2019-31/12/2023. Financiación: 117.000 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** A-CTS-480-UGR18, Terapia génica de Ataxia-Telangiectasia.. (Universidad de Granada). 01/04/2020-01/03/2022. Financiación: 27.000 €. Investigador principal.
- 4 **Proyecto.** nanoHeat - Desarrollo y validación preclínica de un sistema terapéutico para pacientes con cáncer basado en hipertermia con nanoliposomas e inmunoterapia. (Universidad de Granada). 01/07/2018-31/12/2021. Financiación: 194.996 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** 12UDG01-ATF, Gene therapy for Ataxia-Telangiectasia". Sparks. The children's medical charity. (Universidad de Granada). 07/2013-07/2015. Financiación: 93.700.€ Investigador principal.
- 6 **Proyecto.** PI10/01567, Estrategias de terapia génica en Ataxia-Teleangiectasia mediante vectores lentivirales". Instituto de Salud Carlos III. (Universidad de Granada). 2011-2014. Financiación: 123.420€. Investigador principal.
- 7 **Proyecto.** SAS111218, Terapia génica para el Síndrome de Hiper-IgM ligado al cromosoma X (HIGM1) mediante vectores lentivirales regulados.. Servicio Andaluz de Salud. Consejería de Salud de Cordoba. (Universidad de Granada). 2011-2013. Financiación: 52.500€. Investigador principal.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Patente de invención. IGNACIO J MOLINA; Sara Torres-Rusillo; Pablo Fernandez-Rubio; Maria Jose Pineda de las Infantas; Juan José Díaz-Mochón; Asier Unciti-Broceta. PCT/ES2015/070203. Derivados de purina como inhibidores de DAPK-1 PCT/ES2015/070203 España. 21/03/2014.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

- Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología. Universidad de Granada. 2006-2008.
- Vicerrector del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud. Universidad de Granada. Enero 2008-2015.
- Secretario del Patronato de la Fundación "Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud". Junio 2008-2015.
- Miembro del Patronato del "Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica y Oncología" (GENyO). Enero 2008- 2015.
- Miembro del Patronato de la Fundación "Centro de Investigación de Medicamentos Innovadores de Andalucía" (MEDINA). Diciembre 2008-2015.
- Miembro del Patronato de la Fundación General Universidad de Granada-Empresa. Octubre 2011-2015.

- Miembro del Patronato de la Fundación Centro de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional (CIDAF). Octubre 2012-2015.

Miembro de la Comisión Nacional de Acreditación del Profesorado de los Cuerpos Docentes Universitarios. Comisión B6 (Biomedicina). Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación (ANECA). 2016-2021.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

CV Date

17/01/2024

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	JULIÁN		
Family Name	PARDO JIMENO		
Sex		Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web			
Email Address			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Current position

Job Title	Prof. Titular Univ.		
Starting date	2022		
Institution	Universidad de Zaragoza		
Department / Centre	Departamento de Microbiología, Pediatría, Radiología y Salud Pública. Área: Inmunología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias de la Salud. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias de la Salud / Facultad de Medicina		
Country		Phone Number	
Keywords	310903 - Immunology; 310905 - Microbiology; 320101 - Cancerology		

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Doctor por la Universidad de Zaragoza dentro del Programa en Bioquímica y biología molecular	Universidad de Zaragoza / Spain	2003
Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Química Orgánica	Universidad de Zaragoza / Spain	1999

Part B. CV SUMMARY

I have more than 20 years of experience in biomedical research with interdisciplinary teams including academics and clinicians, in the field of cancer immunology and immunotherapy, inflammatory and infectious diseases with a special focus on NK cell and T-lymphocyte-specific cellular immunity. I lead the reference group Immunotherapy, inflammation and cancer at the IISA and lead a group in CIBERINFECT developing lines related to the study of immunity and development of cellular immunotherapy in infectious diseases. I have participated in several national and EU projects (15 competitive projects in 11 of which I have been IP with a total funding of 4.7 million Euros and 7 R&D contracts in all as IP with a total funding of 2.750,000 Euros) . Among other achievements, my laboratory was the first to describe the role of gzms (T and NK lymphocyte proteases) in cancer, gzmB-induced apoptosis in mousepox, or the role of gzmA in arthritis, sepsis and inflammatory colorectal cancer. We are currently evaluating the role of gzmA-mediated inflammation in several observational studies, including sepsis, influenza or COVID19, designed with clinical investigators supporting the translational relevance of our research. In addition, I coordinate the WP related with CART cell development within the prestigious EU advanced ERC ICOMICS and ERC proof of concept VASTO project aimed at studying the mechanical role of the tumor microenvironment in the efficacy of CARTs against solid tumors, led by JM Garcia Aznar. In total, I have published more than 120 articles in international journals, including Nature Immunology, Immunity, Journal of Infectious Diseases, Journal of Cell Biology, Blood, Cell Reports, and Cell Death and Differentiation, which have been cited more than 7,000 times with h-index 38 (36 excluding self citations). Some of these works have been widely cited, with 30 papers cited more than 50 times by prestigious

researchers in the field. i.e. Clin Can Res 2015 (462 citations), ACS nano 2015 (320 citations), Immunity 2008 (280 citations), J Cell Biol 2004 (114), Cell Death Diff 2007 (108), Euk Cell 2007 (189 citations), J Immunol 2001 (102), Cell rep 2014 (53 citations), J Immuno Can 2020 (40 citations) or Trends Can 2020 (106 citations) and have generated different patents, indicating a high relevance for the field. I have supervised 18 doctoral students and given several invited talks at international and national conferences and developed numerous outreach activities, including collaborations with associations such as AECC; ASPANO or FARO and industry (Solutex, BDR, World Pathol, IBIAN, BMS, NovaPan). Lastly, I am co-inventor of 6 patents related to the diagnosis of infections and immunotherapy in infectious diseases and cancer, one of them licensed to BDR. In addition, Based on our results I have contributed to the development of a new NK cell expansion protocol against cancer and I coordinate the creation of the new Advanced Therapies Unit at the Miguel Servet Hospital in Zaragoza. Regarding teaching activities, I have participated as Associate Professor and Extraordinary Collaborator in Undergraduate and Postgraduate Teaching at the University of Zaragoza for the last 12 years, within the Immunology Area, where I have been a Full Professor since May 2020.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

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

- 1 **Scientific paper.** Gascón-Ruiz, Marta; Ramírez-Labrada, Ariel; Lastra, Rodrigo; et al; Isla, Dolores. 2023. A Subset of PD-1-Expressing CD56bright NK Cells Identifies Patients with Good Response to Immune Checkpoint Inhibitors in Lung Cancer. *CANCERS*. 15-2, pp.329 [19 pp.]. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers15020329>
- 2 **Scientific paper.** Moreo, Eduardo; Jarit-Cabanillas, Aitor; Robles-Vera, Iñaki; et al; Aguiló, Nacho. 2023. Intravenous administration of BCG in mice promotes natural killer and T cell-mediated antitumor immunity in the lung. *NATURE COMMUNICATIONS*. 14-1, pp.690 [17 pp.]. ISSN 2041-1723. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-41768-8>
- 3 **Scientific paper.** Pesini C; Hidalgo S; Arias Ma; et al; Pardo J.2022. PD-1 is expressed in cytotoxic granules of NK cells and rapidly mobilized to the cell membrane following recognition of tumor cells. *ONCOIMMUNOLOGY*. 11-1, pp.e2096359 [14 pp.]. ISSN 2162-4011. <https://doi.org/10.1080/2162402X.2022.2096359>
- 4 **Scientific paper.** Lanuza, P. M.; Alonso, M. H.; Hidalgo, S.; et al; Pardo Jimeno, J.2022. Adoptive NK Cell Transfer as a Treatment in Colorectal Cancer Patients: Analyses of Tumour Cell Determinants Correlating With Efficacy In Vitro and In Vivo. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. 13-, pp.890836 [15 pp.]. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.890836>
- 5 **Scientific paper.** Uranga-Murillo, Iratxe; Morte, Elena; Hidalgo, Sandra; et al; Pardo, Julian. 2022. Integrated analysis of circulating immune cellular and soluble mediators reveals specific COVID19 signatures at hospital admission with utility for prediction of clinical outcomes. *THERANOSTICS*. 12-1, pp.290-306. ISSN 1838-7640. <https://doi.org/10.7150/thno.63463>
- 6 **Scientific paper.** Uranga-Murillo I.; Tapia E.; Garzón-Tituaña M.; et al; Arias M.2021. Biological relevance of Granzymes A and K during E. coli sepsis. *THERANOSTICS*. 11-20, pp.9873-9883. ISSN 1838-7640. <https://doi.org/10.7150/thno.59418>
- 7 **Scientific paper.** Garzon-Tituana, M; Sierra-Monzon, JI; Comas, L; et al; Arias, M. 2021. Granzyme A inhibition reduces inflammation and increases survival during abdominal sepsis. *THERANOSTICS*. 11-8, pp.3781-3795. ISSN 1838-7640. <https://doi.org/10.7150/thno.49288>

- 8 **Scientific paper.** Jaime-Sanchez, Paula; Uranga-Murillo, Iratxe; Aguilo, Nacho; Khouili, Sofía C.; Arias, Maykel A.; Sancho, David; Pardo, Julián. 2020. Cell death induced by cytotoxic CD8 + T cells is immunogenic and primes caspase-3-dependent spread immunity against endogenous tumor antigens. JOURNAL FOR IMMUNOTHERAPY OF CANCER. 8-1, pp.000528 1-14. ISSN 2051-1426. <https://doi.org/10.1136/jitc-2020-000528>
- 9 **Scientific paper.** Santiago, L.; Castro, Marta; Sanz-Pamplona, Rebeca; et al; Pardo, J.2020. Extracellular granzyme A promotes colorectal cancer development by enhancing gut inflammation. CELL REPORTS. 32-1, pp.107847 [23 pp.]. ISSN 2211-1247. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2020.107847>
- 10 **Scientific paper.** Lanuza, P.M.; Vigueras, A.; Olivan, S.; et al; Pardo, J.2018. Activated human primary NK cells efficiently kill colorectal cancer cells in 3D spheroid cultures irrespectively of the level of PD-L1 expression. ONCOIMMUNOLOGY. 7-4, pp.e1395123. ISSN 2162-4011. <https://doi.org/10.1080/2162402X.2017.1395123>
- 11 **Scientific paper.** Jaime-Sánchez, P.; Catalán, E.; Uranga-Murillo, I.; et al; Pardo, J.2018. Antigen-specific primed cytotoxic T cells eliminate tumour cells in vivo and prevent tumour development, regardless of the presence of anti-apoptotic mutations conferring drug resistance. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. 25, pp.1536 – 1548. ISSN 1350-9047. <https://doi.org/10.1038/s41418-018-0112-9>
- 12 **Scientific paper.** Santiago, L.; Menea, C.; Arias, M.; et al; Froelich, C. J.2017. Granzyme A Contributes to Inflammatory Arthritis in Mice Through Stimulation of Osteoclastogenesis. ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY. 69-2, pp.320-334. ISSN 2326-5191. <https://doi.org/10.1002/art.39857>
- 13 **Scientific paper.** Pérez-Hernández, M.; del Pino, P.; Mitchell, S. G.; et al; de la Fuente, J.M.2015. Dissecting the molecular mechanism of apoptosis during photothermal therapy using gold nanoprisms. ACS NANO. 9-1, pp.52-61. ISSN 1936-0851. <https://doi.org/10.1021/nn505468v>
- 14 **Scientific paper.** Martínez-Lostao, L; Anel, A; Pardo, J.2015. How Do Cytotoxic Lymphocytes Kill Cancer Cells?. CLINICAL CANCER RESEARCH. 21-22, pp.5047-5056. ISSN 1078-0432. <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-15-0685>
- 15 **Scientific paper.** Sanchez-Martínez, D; Azaceta, G; Muntasell, A; et al; Pardo, J.2015. Human NK cells activated by EBV+ lymphoblastoid cells overcome anti-apoptotic mechanisms of drug resistance in hematological cancer cells. ONCOIMMUNOLOGY. 4-3, pp.e991613 [15 pp.]. ISSN 2162-4011. <https://doi.org/10.4161/2162402X.2014.991613>
- 16 **Scientific paper.** Arias, Ma; Jiménez de Bagües, Mp; Aguilo, N; et al; Pardo, J. 2014. Elucidating sources and roles of Granzymes A and B during bacterial infection and sepsis. CELL REPORTS. 8-2, pp.420-429. ISSN 2211-1247. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2014.06.012>
- 17 **Revisión.** Ramírez-Labrada, Ariel G.; Isla, Dolores; Artal, Angel; Arias, Maykel; Rezusta, Antonio; Pardo, Julián; Gálvez, Eva M.2020. The influence of lung microbiota on lung carcinogenesis, immunity and immunotherapy. TRENDS IN CANCER. 6-2, pp.P86-97. ISSN 2405-8033. <https://doi.org/10.1016/j.trecan.2019.12.007>
- 18 **Revisión.** Arias, M.; Martínez-Lostao, L.; Santiago, L.; Ferrandez, A.; Granville, D.J.; Pardo, J.2017. The Untold Story of Granzymes in Oncoimmunology: Novel Opportunities with Old Acquaintances. TRENDS IN CANCER. 3-6, pp.407-422. ISSN 2405-8033. <https://doi.org/10.1016/j.trecan.2017.04.001>

C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** ICoMICS / Individual and Collective Migration of the Immune Cellular System (GA H2020 ERC 101018587). UNION EUROPEA. José Manuel García Aznar. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2022-31/12/2026. 2.494.662 €.
- 2 **Project.** PID2020-113963RB-I00: Granzimas en la fisiopatología de la sepsis viral y bacteriana: papel en la inflamación aguda y en la parálisis inmune e infecciones secundarias. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Julián Pardo Jimeno. (Universidad de Zaragoza). 01/09/2021-31/08/2024. 302.500 €.

- 3 **Project.** IT4fungi. Desarrollo de nanobodies biespecíficos y células CAR frente a enfermedades fúngicas invasivas. Gobierno de Aragon. Eva M Galvez Buerba. (Instituto de Carboquímica, CSIC). 01/01/2022-30/04/2024. 99.992 €.
- 4 **Project.** NANOSTRUCTURED BIOMIMETIC BIOPROSTHESES FOR THE REGENERATION OF CHRONIC SPINAL CORD INJURIES. UNION EUROPEA. Julián Pardo Jimeno. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 09/11/2020-08/11/2022. 50.000 €.
- 5 **Project.** SAF2017-83120-C2-1-R: GRANZIMAS EXTRACELULARES EN INFLAMACIÓN, AUTOINMUNIDAD E INMUNOTERAPIA DE CÁNCER: DETECCIÓN DE FORMAS ACTIVAS, MECANISMOS DE ACCIÓN, INHIBICIÓN Y VALOR PRONÓSTICO.. FONDOS FEDER; MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Julián Pardo Jimeno. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2018-31/12/2020. 211.750 €.
- 6 **Project.** LMP215_18 NK4Kid: DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE NUEVOS PROTOCOLOS DE INMUNOTERAPIA DE CÉLULAS NK Y GENERACIÓN DE CÉLULAS CAR.NK PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER INFANTIL (LLA,LMA Y NEUROBLASTOMA). GOBIERNO DE ARAGÓN. Julián Pardo Jimeno. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 20/06/2019-30/10/2020. 81.225 €.
- 7 **Project.** "DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN KIT INMUNOHISTOQUÍMICO PARA EL DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DE CARCINOMA COLORECTAL. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. Julián Pardo Jimeno. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 15/07/2015-31/03/2016. 29.517 €.
- 8 **Contract.** UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN TERAPIAS CELULARES AVANZADAS DE ARAGÓN CLEMENTA SORIA Fundación Asociación Española contra el Cancer. Julian Pardo Jimeno. (Fundación IIS Aragon). 01/05/2023-02/05/2026. 2.000.000 €.
- 9 **Contract.** Análisis Multiparamétrico de Factores que afectan a la Sensibilidad de los Inhibidores de los Controles Inmunes en Cáncer de Pulmón: Microbioma, Subconjuntos de Linfocitos T y Carga Mutacional Tumoral BMS. Julian Pardo Jimeno. (IIS Aragon). 07/01/2019-02/11/2022. 60.000 €.
- 10 **Contract.** LICENCIA DE EXPLOTACIÓN DE LA PATENTE: VALIDACIÓN DEL USO DEL SS'-DIMETIL-GLIOTOXINA COMO MARCADOR DIAGNOSTICO DE PATOLOGÍAS CAUSADAS POR HONGOS PRODUCTORES DE GLIOTOXINA O DE SUS DERIVADOS (P201130711) BLACKHILLS DIAGNOSTIC RESOURCES SL. Julián Pardo Jimeno. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 21/12/2012-01/01/2018.

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

- 1 **Patent of invention.** VILLANUEVA SAZ, SERGIO; PÉREZ CABREJAS, MARÍA DOLORES; TOBAJAS DE LA FUENTE, ANA PILAR; Hurtado Guerrero, Ramon; PARDO JIMENO, JULIÁN; VERDE ARRIBAS, MARÍA TERESA; Hurtado Guerrero, Ramon; PARDO JIMENO, JULIÁN; SANTIAGO GARCIA, LLIPSY; SÁNCHEZ PANIAGUA, MARÍA LOURDES; FERNÁNDEZ CASASNOVAS, ANTONIO; PAÑO PARDO, JOSE RAMON. EP21382052.5. MULTI-SPECIES IMMUNOASSAYS FOR DETECTING ANTIBODIES ANTI-SARS-CoV-2 2021. FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (9%) - FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (6%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (85%).
- 2 **Patent of invention.** PARDO JIMENO, JULIÁN; PARDO JIMENO, JULIÁN. PCT/EP2021/077942. Therapeutic Treatment 2021. FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (50%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (50%).
- 3 **Patent of invention.** Hurtado Guerrero, Ramon; PARDO JIMENO, JULIÁN; PARDO JIMENO, JULIÁN; Hurtado Guerrero, Ramon; GALVEZ BUERBA, EVA MARIA. EP20383097.1. Anti-cell wall remodelling enzymes Nanobodies as new drugs for fungal diseases 2020. CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (10%) - FUNDACION ARAGON I+D (27.5%) - UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (20%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (27.5%) - VRIJE UNIVERSITET BRUSSEL (15%).



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

17/07/2024

Nombre		Mª África	
Apellidos		González Fernández	
Sexo			Fecha de nacimiento:
DNI/NIE/pasaporte			
Dirección email			URL WEB
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	
		Código Orcid	

A.1. Situación profesional actual

Puesto actual	Catedrática de Inmunología desde marzo de 2009		
Fecha de inicio en Uvigo	12 Febrero 1996 (Titular interina)		
Organismo/Institución	Universidade de Vigo		
Departamento/Centro	Centro de Investigaciones Biomédicas (CINBIO)		
Dirección	Campus Universitario de Vigo s/n 36310 Vigo		
País	España	Teléfono	986 130141
Palabras clave	Inmunología; inmunoterapia; cáncer; vacunas; anticuerpo monoclonal; Toxicidad; Biomedicina.		

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

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1991-1995	Estancia postdoctoral. Laboratory of Molecular Biology (MRC, Cambridge), Inglaterra. Baja maternal: nacimiento primer hijo
1998	Universidad de Vigo. Baja maternal: nacimiento segundo hijo

A.3. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Medicina y Cirugía. Premio Extraordinario	Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid	1980-1986
Especialista Inmunología (MIR)	Clínica Puerta de Hierro Madrid	1987-1991
Doctorado en Medicina y Cirugía	Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid	1987-1991
Otras estancias más breves: Berlín, UK, Suecia, México, Brasil, Sudáfrica	Distintas instituciones	

Parte B. RESUMEN DEL CURRÍCULUM

Tras la realización del doctorado simultaneándolo con la formación MIR en Inmunología en la Clínica Puerta de Hierro de Madrid, y una estancia postdoctoral de 4 años con el Dr. César Milstein (premio Nobel por la técnica de obtención de los anticuerpos monoclonales) en el laboratorio de Biología Molecular (MRC) de Cambridge, Inglaterra, se incorpora a la Universidad de Vigo en 1996 para iniciar un área nueva en **Inmunología, única en Galicia**. Es **Catedrática de Inmunología** y junto a la docencia teórica y práctica en diversas materias de licenciatura, grado, máster y doctorado, lidera un grupo de investigación en Inmunología básica y aplicada. Ha abierto nuevas líneas de investigación en vacunas y en toxicología, así como en inmunoterapia y cáncer de páncreas. Colabora con muchos grupos nacionales e internacionales (USA, Suecia, Brasil, Inglaterra, Francia, Alemania, China), forma parte de la plataforma europea de Nanomedicina, Red de Inmunoterapia del Cáncer (RETICA) y Alianza para el cáncer de páncreas (ALIPANC). Ha coordinado y participado en proyectos europeos, nacionales, y en Consolider Ingenio "Nanobiomed". El grupo que lidera es multidisciplinar y colaboran con grupos de diversos ámbitos. Ha sido **Directora del Centro de Investigaciones Biomédicas (CINBIO)** de la Universidad de Vigo durante 10 años (2009-2019), y **Presidenta de la Sociedad Española de Inmunología (2016-junio 2020)**. Académica numeraria de la **Real Academia de Farmacia de Galicia (2023 y de número desde 2015)**. Su grupo es de Referencia Competitiva (Xunta de Galicia). Ha desarrollado 4 patentes, y licenciado productos a Empresas. Es **co-promotora de la empresa spin-off NanoImmunoTech (NIT)** que ha recibido diversos premios. Ha publicado más de 180 artículos y capítulos de libro; algunos en revistas de alto impacto (Nature, Nature Nanotechnology, Cell, PNAS, ACS-Nano), y con gran número de citas. Coordinadora de curso de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (Inmunología e Inmunoterapia) desde 2018. Ponente invitada en muchos cursos, seminarios y en congresos nacionales e internacionales. Realiza diversas actividades divulgativas en medios de comunicación y fue solicitada como experta (prensa, TV, radio, webinars) durante la Pandemia COVID. Nominada a **Woman Innovator de la Unión Europea (2017)**. Premios:



Muller científica (2018), mejor trayectoria profesional por Empresarias de Galicia (2019), Executivas (2020), Women CEO (2020), Igualdad Ernestina Otero (2022, Vigo), Viguessa distinguida (2023, Vigo). 6 Sexenios de investigación, 5 quinquenios docentes, 20 tesis dirigidas y tres en curso. Citas:92555. Índice i10:106. IH: 44 (GS)

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (ÚLTIMOS 10 AÑOS)

C.1. PUBLICACIONES

- Martínez-Pérez A, Diego-González L, Vilanova M, Correia A, Simón-Vázquez R and González-Fernández A. Immunization with nanovaccines containing mutated K-Ras peptides and imiquimod aggravates heterotopic pancreatic cancer induced in mice. **Front. Immunol.** 14:1153724 (2023). IF:[8,787]. DOI: [10.3389/fimmu.2023.1153724](https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1153724)
- Immacolata Maietta; Amparo Martínez Pérez; Rosana Álvarez; Ángel De Lera; África González Fernández; Rosana Simón Álvarez. Synergistic Antitumoral Effect of Epigenetic Inhibitors and Gemcitabine in Pancreatic Cancer Cells. **Pharmaceuticals.** 15 - 7, pp. 1 - 22. (2022). IF:[5,215]. DOI: [10.3390/ph15070824](https://doi.org/10.3390/ph15070824)
- Marina A. Dobrovol'skaia, Kirill A. Afonin and África González-Fernández. Editorial to "Journey into the immunological properties of engineered nanomaterials: There and back again". **Advanced Drug Delivery Reviews** 181, 114100 (2022). IF: [15,47] DOI: [10.1016/j.addr.2021.114100](https://doi.org/10.1016/j.addr.2021.114100)
- Hidalgo, R. Simón-Vázquez, A. González-Fernández, P. Horcajada. Cracking the Immune Fingerprint of Metal-Organic Frameworks. **Chem. Sci.**, 13, 934–944 (2022), IF: [9,825] DOI: [10.1039/D1SC04112F](https://doi.org/10.1039/D1SC04112F)
- Rosana Simón-Vázquez, ..., África González-Fernández and Elias Fattal. Improving dexamethasone drug loading and efficacy in treating arthritis through a lipophilic prodrug entrapped into PLGA-PEG nanoparticles. **Drug delivery and translational research**, 1-15 (2022). IF:[7,877]. DOI: [10.1007/s13346-021-01112-3](https://doi.org/10.1007/s13346-021-01112-3).
- Lara Diego-González, Andrea Fernández-Carrera, Ana Igea, Amparo Martínez-Pérez; M. Elisabete C. D. Real Oliveira; Andreia C. Gomes; Carmen Guerra, Mariano Barbacid, África González-Fernández; Rosana Simón-Vázquez. Combined inhibition of FOSL-1 and YAP using siRNA-lipoplexes reduces the growth of pancreatic tumour. **Cancers** 2022, 14, 3102. IF: [6,639]. DOI: [10.3390/cancers14133102](https://doi.org/10.3390/cancers14133102).
- Immacolata Maietta, Amparo Martínez, Ana Igea, Carmen Guerra, Mariano Barbacid, Rosana Álvarez, Ángel Rodríguez de Lera, África González Fernández, Rosana Simón. Effect of epigenetic drug inhibitors on human pancreatic cancer. **Pharmaceuticals** 2022, 15, 824. IF: [5,215]. DOI: [10.3390/ph15070824](https://doi.org/10.3390/ph15070824)
- Igea A, Carvalheiro, ..., González-Fernández Á, ..., and García S. Semaphorin3B plays a central role in serum-induced arthritis model and is reduced in patients with rheumatoid arthritis. **Arthritis Rheumatol.** 74 (6): 972–983, 2022, IF: [9,586]. DOI: [10.1002/art.42065](https://doi.org/10.1002/art.42065).
- Amparo Martínez-Pérez, Olivia Estévez, África González-Fernández. Contribution and future of high-throughput transcriptomics in battling Tuberculosis. **Frontiers in Microbiology** 13 (2022) IF: [5,64]. DOI: [10.3389/fmicb.2022.835620](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.835620)
- Nicholas J. First, Amparo Martínez, África González-Fernández, Sushma Bharrham, Connor Roan, Emily Cox, Jian Wang Rona Scott, Matthew Woolard, and Monica C. Gestal. *Bordetella* spp. block eosinophil recruitment to suppress lung iBALT formation. **BioRxiv.** 2022. DOI: [10.1101/2022.09.27.509784](https://doi.org/10.1101/2022.09.27.509784)
- Magadán, S, Idoia Mikelez-Alonso, Francisco Borrego, África González-Fernández. Nanoparticles and trained immunity: glimpse into the future. **ADDR** 175, 113821 (2021) IF: [15,47] DOI: [10.1016/j.addr.2021.05.031](https://doi.org/10.1016/j.addr.2021.05.031)
- Idoia Mikelez-Alonso, Susana Magadán, África González-Fernández and Francisco Borrego, Natural killer (NK) cell-based immunotherapies and the many faces of NK cell memory: a look into how nanoparticles enhance NK cell activity. **ADDRs** 176, 113860 (2021) IF: [15,47] DOI: [10.1016/j.addr.2021.113860](https://doi.org/10.1016/j.addr.2021.113860)
- Varadé, J*, Susana Magadán*, África González-Fernández* (* shared co-first authorship). Human immunology and Immunotherapy: main achievements and challenges. **Cell Mol Immunol** 18: 805-828. (2021) IF: [8,484] DOI: [10.1038/s41423-020-00530-6](https://doi.org/10.1038/s41423-020-00530-6)
- Isabel Maria Oliveira,, África González- Fernández, Rui Luis Reis, and Joaquim Miguel Oliveira. PAMAM Dendrimers Functionalized with an Anti-TNF α Antibodies and Chondroitin Sulfate for Treatment of Rheumatoid Arthritis **Material Science and Engineering: C**, 121, 111845 (2021) IF:[7,3]. DOI: [10.1016/j.msec.2020.111845](https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111845)
- Amparo Martínez-Pérez, Olivia Estévez-Martínez, Ana Igea, and África González-Fernández. Changes in the immune phenotype and gene expression profile driven by a novel tuberculosis nanovaccine: analysis at the short and long-term post-immunization. **Frontiers in Immunology** 11:589863 (2021) IF: [6,4] DOI: [10.3389/fimmu.2020.589863](https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.589863)
- África González-Fernández, Francisco J Bermúdez-Silva, Marcos López-Hoyos, César Cobaleda, Lluís Montoliu, Margarita del Val and Kirk Leech. Non-animal-derived monoclonal antibodies are not ready to



substitute current hybridoma technology. Correspondence. **Nature Methods** 17, 1069-1070 (2020). IF:

[30,822] DOI: [10.1038/s41592-020-00977-5](https://doi.org/10.1038/s41592-020-00977-5)

- Olivia Estevez, África González Fernández. An RNA-seq based machine learning approach identifies latent tuberculosis patients with an active tuberculosis profile. **Front Immunology** 11, 1470 (2020) IF: [6,4] DOI: [10.3389/fimmu.2020.01470](https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.01470)
- Reljic, R. and González-Fernández, A. Editorial article: Nanoparticle vaccines against infectious diseases- Research Topic. Section Vaccines and Molecular Therapeutics. **Front. Immunol.** 10:2615 (2019) IF: [6,4] DOI: [10.3389/fimmu.2019.02615](https://doi.org/10.3389/fimmu.2019.02615)
- Sílvia Vieira, África González-Fernández, and J. Miguel Oliveira. Self-mineralizing Ca-enriched Methacrylated Gellan Gum Beads for Bone Tissue Engineering. **Acta Biomaterialia** 93: 74-86 (2019) IF: [6,38] DOI: [10.1016/j.actbio.2019.01.053](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2019.01.053)
- José Crecente-Campo,África González-Fernández, ..., and María José Alonso. The size and the composition of polymeric nanocapsules dictate their interaction with macrophages and biodistribution in zebrafish. **Journal of Controlled Release** 308: 98-108 (2019) IF: [7,90] DOI: [10.1016/j.jconrel.2019.07.011](https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2019.07.011)
- Janos Szebeni, Dmitri Simberg, África González-Fernández, Yechezkel Barenholz and Marina A. Dobrovolskaia. Roadmap and strategy for Overcoming Infusion Reactions to Nanomedicines. **Nature Nanotechnology** 13:1100–1108 (2018) IF: [37,49] DOI: [10.1038/s41565-018-0273-1](https://doi.org/10.1038/s41565-018-0273-1)
- M. Giménez-Marqués, ... A. González-Fernández, ... and P. Horcajada. Metal-Organic Framework Surface Functionalization: GraftFast Surface Engineering to Improve MOF Nanoparticles Furtiveness **Small** 14 (40) 1870182 (2018). [IF: 9,62] DOI: [10.1002/smll.201801900](https://doi.org/10.1002/smll.201801900)
- Mercedes Peleteiro, Elena Presas, Jose Vicente González-Aramundiz, Beatriz Sánchez-Correa, Rosana Simón-Vázquez, Noemi Csaba, M.J. Alonso, África González-Fernández. Polymeric nanocapsules for vaccine delivery: influence of the polymeric shell on their interaction with the immune system. **Frontiers in Immunology** 9: article 791: 1-17 (2018) IF: [6,429] DOI: [10.3389/fimmu.2018.00791](https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.00791)
- **Libros/Capítulos de libros 32:** Recientes: Immunotechnology (978-84-18324-38-3 ,2022); Inmunotecnología (ISBN: 978-84-16343-73-7, 2018), Antigen-Specific Human Monoclonal Antibodies from Transgenic Mice (Humana press, 978-1-4939-8957-7, 2019). Sistema inmunitario e vacinas (ISBN: 978-84-8158-935-1); Immunotechnology and its applications (ISBN: 978-84-18324-38-3). Divulgativos: El ayer y el hoy de la Inmunoterapia (ISBN: 978-84-120874-1-3, 2019), Inmuno Power: Conoce y fortalece tus defensas (en castellano ISBN: 978-84-1384-174-8 y traducido al portugués, Imuno Power, ISBN: 978-84-1384-49-0).

C.2. Congresos. Más de 100 intervenciones (ponente invitada/oral/póster). Ponente invitada en congresos internacionales y nacionales.

C.3. Proyectos

- Strategies to modulate the bioavailability of cannabinoids in edible products: in vitro tests, cytotoxicity, and pre-clinical assessment to generate reliable data for regulatory agencies (HORIZON TMA MSCA Postdoctoral Fellowships). 17/10/2022-16/10/2024. Entidades participantes: Universidade do Minho, Universidade de Vigo.
- Grupo de referencia competitiva (Xunta de Galicia, GRC-ED431C 2020/02). Duración: 2020-2023. Ayuda concedida: 280.000 euros
- Inmunoterapia en Cáncer: Vacunación frente a K-Ras Mutado BIO2017-84974-R. Ministerio de Economía y competitividad. África González-Fernández. 01/01/2018-31/12/2021 (solicitada prórroga de 6 meses). Cuantía del proyecto: 150.000 euros.
- Desarrollo de un biosensor para la detección temprana de fibrosis peritoneal inducida por diálisis peritoneal en pacientes con insuficiencia renal crónica" Programa INTERREG V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020. Investigador: África González-Fernández. 01/06/ 2017-31/12/2021. 150.000 euros
- "Eliciting Mucosal Immunity to Tuberculosis" EMI-TB 643558. Convocatoria: H2020-PHC-2014-single-stage_RTd. Coordinador: Rajko Reilik. Investigadora principal: África González-Fernández Líder del WP3.Duración: 01/01/2015 – 30/06/2019. Ayuda total concedida 7.993.667 euros (ayuda al grupo de Inmunología: € 670.000
- Biomedical Capacities Support Programme" (BIOCAPS). FP7-REGPOT-2012-2013-1. Convocatoria: REGPOT-FP7 Coordinadora: África González-Fernández. Periodo: 01/02/2013 – 31/08/2016. Ayuda Institucional para el Instituto Biomédico de Vigo € 4.610710.

C.4. Participación en actividades de transferencia.

Contratos y convenios. *Se han firmado un total de 16, entre los que destacan:*

- "Identificación e marcaxe selectiva de larvas de mexillón mediante anticorpos monoclonais" (Convenio de colaboración, Concello do mar, Xunta de Galicia) Duración: 07/11/2022-15/11/2023. Cuantía: 79.200 €.



- **Proteómica avanzada y biología de sistemas para el estudio de la alergia alimentaria**
Empresa: Fundación Areces. Investigador responsable: África González-Fernández.
Coordinadora: Mónica Carrera (CSIC). Duración: 01/01/2015 – 31/12/2017. Contrato: € 38.880,00
- **“Pruebas de concepto relativas a estudios de interacciones moleculares entre nanopartículas óxido-metálicas y proteínas sericas humanas mediante el uso de SPR (resonancia de plasmones de superficie).** CO-0011-15. Investigador responsable: África González-Fernández. Empresa/ administración financiadora: **CELTA INGENIEROS**. Duración: 27/01/2015 – 27/01/2016. Contrato: € 37.815,60
- **“Nueva gama de ingredientes y alimentos funcionales para un envejecimiento saludable” ENVELLEFUN** ITC-20113062. Convocatoria: Programa INNTERCONECTA. Convocatoria 2012.
Investigadora principal: África González-Fernández. Empresa coordinadora: Hospital POVISA y empresa INNAVES. Duración: 01/01/2013 - 31/12/2014. Contrato: € 85.200
- **“Unidad de diagnóstico ubicuo asistido para la prevención, control y autogestión” ACHEGAMED** ITC-20133085. Convocatoria: Programa INNTERCONECTA. Convocatoria 2013.
Investigadora principal: África González-Fernández. Empresa coordinadora: INTELLECTIA BANK
Duración: 01/05/2013 - 31/12/2014. Contrato: € 250.000
- **“Nuevas tecnologías para vacunas de E. coli” COLIVAC** ITC-20113038
Convocatoria: Programa INNTERCONECTA. Convocatoria 2012.
Investigadora principal: África González-Fernández. Empresa coordinadora: CZ veterinaria/BIOFABRI SL
Duración: 01/09/2012 - 31/12/2014. Ayuda total concedida: € 1.668.419,50. Contrato: € 330.000

Patentes: 4 patentes: 4 nacionales, 1 PCT.

- **Pub. No.: WO/2010/055183 A1.** International Application No.: PCT/ES2009/070489
Título: Method for cell identification and quantification with gold nanoparticles through hydrogen ion reduction.
Fundació Privada Institut Català de Nanotecnologia y Universidad de Vigo.
- **Pub. No.: ES2255343 A1 and ES2255343 B.** Spanish National Application No.: P200300629
Título: Anticuerpo monoclonales de ratón y su aplicación en la identificación específica de larvas en D del mejillón *Mytilus galloprovincialis*. Universidad de Vigo y Xunta de Galicia. Licencia a **empresa NANOIMMUNOTECH**.
- **Pub. No.: ES2192128.** Spanish National Application No.: P200100997
Título: Anticuerpo monoclonal humano que reconoce específicamente la molécula humana CD69, y su uso en terapia. Universidad de Vigo.
- **Pub. No.: ES2192426.** Spanish National Application No.: P200001194
Título: Anticuerpo monoclonal humano SM50/20 que reconoce leucocitos humanos, y su uso en terapia. Universidad de Vigo.

C.5 Promotora de la empresa spin-off **Nanoimmunotech** (2009-actualidad).

C.6 Participación en comités y representaciones internacionales. Plataforma europea de Nanomedicina, Pancreatic Cancer Europe, ALIPANC (Alianza de Investigación en Cáncer de Páncreas). Miembro del comité científico del Medical Research Council-The Gambia Unit, y del comité científico GENYO (Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica).

C7. Miembro del Comité editorial de la Revista Inmunología, editora asociada de Frontiers Immunology. Representante del Comité científico de la European Federation of Immunological Societal (EFIS). Evaluadora de proyectos nacionales e internacionales: agencias del FIS, Ministerio, FONCyT. Censora de revistas: BMC Immunology, J. Exp. Immunol, Langmuir, Cytometry, Aquaculture, Nanomedicine, Cellular Immunology..

C.8 Directora Delegada del Rector de la Universidad de Vigo en la Escuela de Enfermería del Hospital Meixoeiro de Vigo desde 1998 hasta 2009. Miembro de la Comisión Mixta SERGAS-UNIVERSIDAD DE VIGO y de la Comisión de Investigación del Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur (IIS-GS).

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)
Fecha del CVA
Parte A. DATOS PERSONALES

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

A.1. Situación profesional actual

4. Formación profesional actual:			
Puesto	Profesor de Investigación CSIC		
Fecha inicio	2022		
Organismo/ Institución	Consejo Superior de Investigaciones Científicas		
Departamento/ Centro	Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra		
País	España	Teléfono	958181655
Palabras clave	Metástasis, hipoxia, microambiente tumoral, angiogénesis aberrante, PARP		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2007-2022	Investigador Científico, CSIC, Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra, Granada, España
2007-2022	Científico Titular, CSIC, Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra
1999-2002	Investigador del Sistema Nacional de salud (actual Miguel Servet) , Hospital Universitario San Cecilio, Granada, España
1996-1999	Investigador Asociado, UPR 9003 CNRS, Strasbourg, Francia
1992-1996	Investigador Posdoctoral, CSIC, Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra, Granada, España
1989-1991	Investigador Posdoctoral Fulbright, Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston, MA, EEUU

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Granada	1984
Doctor en Biología	Universidad de Granada	1988

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

Número total de publicaciones: 98; número de publicaciones en el primer decil: 31; número de publicaciones en el primer cuartil: 16; número de publicaciones como primer autor: 11; número de publicaciones como autor principal: 24; índice H: 40; promedio de citas por publicación en los últimos 5 años: 87,17; promedio de citas por año (últimos 5 años): 271; Tesis doctorales dirigidas: 12. Tesis en curso: 3. Número sexenios: 5; último concedido en 2021;

Mi actividad investigadora comienza con la finalización de mi Tesis Doctoral en la Universidad de Granada, bajo la dirección del Dr. Alberto Vargas Morales (Dept. Bioquímica y Biología

Molecular, Universidad de Granada). En 1989 obtuve una Beca Fulbright para realizar un período postdoctoral en el laboratorio del Dr. George L. King, en la Harvard Medical School, estudiando la señalización a través de PKC inducida por la alta glucosa en células endoteliales, responsables de la aparición de alteraciones vasculares en los vasos de pacientes diabéticos. Con un contrato de reincorporación, comencé una nueva etapa postdoctoral con el Dr. Abelardo López Rivas, enfocando mi investigación en la señalización temprana de la apoptosis tras la retirada de factores de supervivencia. En 1996 obtuve un contrato como investigador asociado en el CNRS en Estrasburgo, Francia, donde caracterizamos el papel de PARP1 en la apoptosis generando un mutante insensible a caspasa-3 y 7, describimos el fenotipo de ratones knockout para PARP1 en su respuesta al daño en el ADN y en relación con la respuesta inflamatoria, donde encontramos una asociación de PARP1 con el factor de transcripción NF- κ B y demostramos una reducción en los procesos inflamatorios tras la inhibición de PARP. Este último hallazgo ha representado un cambio de paradigma en el estudio de PARP y ha abierto el estudio de nuevos objetivos terapéuticos en patologías con base inflamatoria. En 2002 obtuve el puesto de Científico Titular del CSIC en el Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (IPBLN) en Granada. Desde que lidero mi propio grupo, mi investigación se ha centrado en el estudio del papel de PARP1 en el desarrollo tumoral mediante la elucidación de su participación como cofactor de transcripción del factor inducible por hipoxia HIF1 y el factor responsable de la transición epitelio-mesénquima SNAIL1, con implicaciones directas en el desarrollo de metástasis y angiogénesis. Nuestro grupo también ha realizado contribuciones fundamentales al estudio del papel de PARP-1 en la autofagia inducida por daño en el ADN y la privación de nutrientes. Durante los últimos 8 años, un importante esfuerzo de investigación de nuestro grupo se ha dirigido a la elucidación de los mecanismos moleculares y la arquitectura celular del mimetismo vasculogénico en tumores malignos, por lo cual nuestro grupo es reconocido mundialmente. Desde 2007 soy investigador científico del CSIC y he sido Director del Departamento de Biología Celular e Inmunología del IPBLN, CSIC entre marzo de 2014 y marzo de 2018. Desde junio de 2018 he sido nombrado "Visiting Profesor of Medicine, en Harvard Medical School" como resultado de una estancia realizada con una beca Salvador de Madariaga/Fulbright en el laboratorio del Prof. George L. King. He participado como revisor externo y miembro de panel en un gran número de comités de financiación de la investigación, incluyendo Ramón y Cajal, ISCIII, ANR (Francia), Max Planck (Alemania), Wellcome Trust (Reino Unido). He estado asignado desde julio de 2021 a julio de 2023 como Experto Nacional Destacado en el Consejo Europeo de Investigación (ERC, Bruselas) como co-coordinador de panel de evaluación y actualmente pertenezco al comité de coordinación de Ciencias de la Vida del CSIC.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - 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).

1. Delgado-Bellido D, Zamudio-Martínez E, Fernández-Cortés M, Herrera-Campos AB, Olmedo-Pelayo J, Perez CJ, Expósito J, de Álava E, Amaral AT, Valle FO, Diaz AG, Oliver FJ. VE-Cadherin modulates β -catenin/TCF-4 to enhance Vasculogenic Mimicry. **Cell Death Dis.** 2023 Feb 17;14(2):135. doi: 10.1038/s41419-023-05666-7. PMID: 36797281; PMCID: PMC9935922. (AC)
2. Fernández-Cortés M, Delgado-Bellido D, Bermúdez-Jiménez E, Paramio JM, O'Valle F, Vinckier S, Carmeliet P, Garcia-Díaz A, Oliver FJ. PARP inhibition promotes endothelial-like traits in melanoma cells and modulates pericyte coverage dynamics during vasculogenic mimicry. **J Pathol.** 2022 Dec 9. doi: 10.1002/path.6043. Epub ahead of print. PMID: 36484652. (AC)
3. Zamudio-Martínez E, Herrera-Campos AB, Muñoz A, Rodríguez-Vargas JM, Oliver FJ. Tankyrases as modulators of pro-tumoral functions: molecular insights and therapeutic opportunities. **J Exp Clin Cancer Res.** 2021 Apr 28;40(1):144. doi: 10.1186/s13046-021-01950-6. PMID: 33910596; PMCID: PMC8080362. IF: 11,38 (AC)
4. Martí, J. M., Garcia-Díaz, A., Delgado-Bellido, et al. Oliver, F. J. (16/16, CA) (2021). Selective modulation by PARP-1 of HIF-1 α -recruitment to chromatin during hypoxia is

- required for tumor adaptation to hypoxic conditions. **Redox Biology**, 41, 101885. <https://doi.org/10.1016/j.redox.2021.101885> IF: 11,8 (AC)
5. Delgado-Bellido D, Fernández-Cortés M, Rodríguez MI, Serrano-Sáenz S, Carracedo A, García-Díaz A, Oliver FJ. VE-cadherin promotes vasculogenic mimicry by modulating kaiso-dependent gene expression. **Cell Death Differentiation**. 2018 May 21. doi: 10.1038/s41418-018-0125-4. IF: 15,8 (AC)
 6. de Araujo Farias, V, O'Valle, F, Serrano-Saenz, S, et al. F. Javier Oliver *(12/13, CA), José Mariano Ruiz de Almodóvar * Exosomes derived from mesenchymal stem cells enhance radiotherapy-induced cell death in tumor and metastatic tumor foci. Corresponding authors). **Molecular Cancer** 2018 Aug 15;17(1):122. IF: 27,4 (AC)
 7. Rodríguez-Vargas JM, Rodríguez MI, González-Flores A, et al. Oliver FJ (10/10, CA). Autophagy requires Poly(ADP-ribosylation)-dependent AMPK nuclear export. **Cell Death Differentiation** 2016 Sep 30. doi: 10.1038/cdd.2016.80. IF: 15,8(AC)
 8. González-Flores A, Aguilar-Quesada R, Siles E, et al Oliver FJ (12/12, CA) (2014) "Interaction between PARP-1 and HIF2 α in the hypoxic response". **Oncogene**.33, 891-8. IF: 9,9
 9. Rodríguez-Vargas, JM, Ruiz-Magaña, MJ, Majuelos-Melguizo, J, Rodríguez-Lara, MI, Andreína Peralta, Ruiz de Almodóvar, JM and Oliver, FJ. PARP-1 and DNA damage are required for optimal induction of autophagy. **Cell Research** 2012 Jul;22(7):1181-98. IF: 25,6
 10. Rodríguez, MI, González, A, Dantzer, F, Collard, J, García de Herreros A., and Oliver F. J. (2011) "Poly(ADP-ribose)-dependent regulation of Snail1 protein stability". **Oncogene** 30(42), 4365-72. IF: 9,9
 11. Quiles-Perez R, Muñoz-Gámez JA, Ruiz-Extremera A, Oliver FJ (11/12, CA), * Salmerón J (*equal contribution). (2010) "Inhibition of Poly (ADP-Ribose) Polymerase Decreases Hepatocellular Carcinoma Growth by Modulation of of Tumour-Related Gene Expression". **Hepatology** 2010 51(1) 255-66. IF: 25,08

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

1. CONFERENCIA INVITADA. II CABIMER International Workshop. Trends in Cancer Biology & Advanced Therapies. 2022, CABIMER, Sevilla, Spain
2. CONFERENCIA INVITADA. New ways to limit adaptation to hypoxic tumor microenvironment. 50 Aniversario de la Fundación Domingo Martínez, CSIC, 2021
3. CONFERENCIA INVITADA. PARP inhibition promotes the endothelial-like phenotype of melanoma cells and the normalization of pseudo-vascular channels during vasculogenic mimicry. FEBS PARP2021 ADVANCED COURSE PARP: Research on the family of poly(ADP-ribose) polymerases.
4. COMUNICACIÓN ORAL INVITADA COLD SPRING HARBOUR CONFERENCE. 2020. The PARP Family and ADP-ribosylation 2020PARP-1 MODULATES HIF-1 α SELECTIVE RECRUITMENT TO CHROMATIN DURING HYPOXIA.
5. CONFERENCIA INVITADA. Molecular and cellular functions of PARP-1 and pathological implications. Joslin Diabetes center, Harvard Medical School, Boston, USA 2018.
6. CONFERENCIA INVITADA. Glioblastoma cells counteract PARP inhibition through pro-survival induction of lipid droplets synthesis and utilization. 24th ECDO 2016: "Cell Death in Health and Disease"
7. CONFERENCIA INVITADA Fco. JAVIER OLIVER POZO Deciphering the role of PARP-1 in metastasis. XXXVII Congreso de la SEBBM GRANADA ESPAÑA 2014
8. CONFERENCIA INVITADA Homologous recombination repair disabling after parp-1 inhibition in glioma cells. 19th International Conference on ADP-ribosylation. Quebec, Canada, 2013
9. CONFERENCIA INVITADA. Parc de Recerca Biomedica Barcelona (PRBB). 2013. Deciphering the role of PARP-1 in metastasis.
10. CONFERENCIA INVITADA. Deciphering the role of PARP-1 in metastasis. 2013
 - a. Institut de Recherche de l'Ecole de Biotechnologie de Strasbourg, France

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (últimos 10 años, como IP)

1. CONCEPT VALIDATION OF THE TANKYRASE(S)/HIF (HYPOXIA INDUCIBLE FACTOR) INTERACTION FOR NOVEL VASCULOGENIC MIMICRY THERAPY (Anti-ABERRANT). PID2022-136220OB-I00. FUNDING ENTITY: Ministry of Science and Innovations. PARTICIPATING ENTITIES: CSIC Principal Investigator: Javier Oliver Pozo. FUNDING: €300.000. September 2023-August 2027.
2. New factors involved in the pseudo-endothelial phenotype of metastatic cells during hypoxia and their role in resistance to anti-angiogenic therapy (HYPOXISTASIS) RTI2018-098968-B-I00 FUNDING ENTITY: Ministry of Science and Technology. PARTICIPATING ENTITIES: CSIC Principal Investigator: Javier Oliver Pozo FUNDING: €242,000. January 2019-December 2022
3. Functions of VE-cadherin in aberrant tumor angiogenesis and metastasis of P20_01179 (CA17924) melanoma. PI: Javier Oliver Pozo Funding entity: Junta de Andalucía. Participating Entities: CSIC, San Cecilio University Hospital, Granada. Financing: €176,500. DURATION: January 2021-June 2023.
4. Characterization of the post-transductional regulation of HIF-1a by poly(ADP-ribosylation): impact on vasculogenic mimicry in metastatic melanoma. Funding: €220,000 Center: López Neyra Institute of Parasitology and Biomedicine (IPBLN). SAF2015-70520-R. PI: Javier Oliver Pozo
5. Potential drug for colon cancer treatment designed against DNA quadruplex targets and selective through the use of glucose transporters. Grant Application Reference: 16-0290 Worldwide Cancer Research. IP: Juan Carlos Morales. Duration, 2016 – 2018. Funding: £185,720. Participation: Co-IP
6. Reference: CIBER Cáncer ISCIII CB16/12/00421. PI: Javier Oliver Pozo. CSIC requesting entity. Duration: 4 years. Financing proposal: 37,000 euros/year Referencia: SAF2015-70520-R
7. Characterization of the post-translational regulation of HIF-1a by PARylation: impact in vasculogenic mimicry in malignant melanoma. PI: Javier Oliver Pozo, CSIC Period: 3 years (2016-2018). Funding: 220.000 €
8. Autophagy and metastasis: PAR-1 control of tumor autophagy and implications on metastatic transformation and response to treatment. SAF2012-40011-C02-01. PI: 130000 euros. 2013-2015. CSIC. PI: Javier Oliver Pozo

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

1. Inventores : Javier Oliver Pozo, Maribel Rodríguez Lara, Antonio García de Herreros. Title: snail-1 prometastatic factor inhibitors. . request: IP 1641.765. Priority country: Spain. Owner entity: CSIC, IMIM UNIVERSITAT POMPEU FABRA.
2. Inventores : JM Ruiz de Almodóvar; C Moreno Castilla, JJ López Peñalver, FJ Oliver, V de A Farias, J Sirés Campos. Title: Method of Obtaining a Biomaterial. Application No.: P201330403 OEPM Country of priority: Spain. Priority date: 10/20/2014. Publication number: ES 2 510 243 A1. Owner entity: University of Granada, CSIC.
3. Inventores : JM Ruiz de Almodóvar; V de A Farias, JJ López-Peñalver, M Carmen Ruiz-Ruiz, FJ Oliver, Beatriz Irene Fernández, Borja Alonso Lerma, Rocío Seguí Jiménez, Ana Guerra-Librero. Title: Activated stem cells and medical uses Application number: P201500022 OEPM, date 12/23/2014. Priority country: Spain. Owner entity: University of Granada, Higher Council for Scientific Research, Andalusian Health Service.
4. Inventores: Javier Oliver Pozo, Daniel Delgado Bellido, Ángel García Díaz, Mónica Fernández Cortés. Inhibition of tumor growth and aberrant angiogenesis by the combination of Bevacizumab + FAK inhibitors in metastatic uveal melanoma. Application No.: 202230198. Owner entity: CSIC

Fecha del CVA	13/02/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana Clara		
Apellidos	Abadía Molina		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://bbm3i.ugr.es/		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-3147-3535		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

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

1.1.1. Proyectos

- Proyecto.** PID2022-141783-OB-C21, Desarrollo de fármacos inhibidores de enzimas diana en hiperoxaluria primaria (HyperOxalDrug). Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Mónica Díaz Gavilan. (Universidad de Granada). 01/09/2023-31/08/2027. 200.000 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** C-CTS-216-UGR23, Efecto terapéutico de las células uterinas estromales humanas decidualizadas en modelos murinos de enfermedades inflamatorias y autoinmunes mediadas por Th1 (TUSMAID). PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2021-2027.. Mª Carmen Ruiz Ruiz. (Universidad de Granada). 01/01/2024-31/12/2026. 13.000 €. Investigador principal.
- Proyecto.** Procesamiento de muestras de sangre menstrual y tejido endometrial (eutópico y ectópico) de mujeres con endometriosis, y análisis fenotípico de células derivadas de este tejido, con fines diagnósticos y terapéuticos.. Ana Clara Abadía Molina. (Universidad de Granada). 01/12/2023-31/12/2024. 62.240 €.
- Proyecto.** B-CTS-228-UGR20, Interacción entre las células endometriales estromales y los macrófagos en la patogenia y tratamiento de la endometriosis MOEnSC. Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020, Junta de Andalucía. García Olivares. (Universidad de Granada). 01/07/2021-30/06/2023. 35.000 €. Investigador principal.
- Proyecto.** PP2021-10, Desequilibrio oxidativo y endometriosis. Estudio de la progresión de endometriosis dependiente de ROS en el diálogo entre Células endometriales estromales y macrófagos.. Proyectos de Investigación Precompetitivos. del Plan Propio de Investigación. 2021. Abadía Molina. (Universidad de Granada). 01/01/2022-31/12/2022. 3.000 €. Investigador principal.
- Proyecto.** Bloqueo del diálogo molecular entre las células endometriales estromales y los macrófagos en la patogenia de la Endometriosis - Propuesta de tratamiento.. Proyectos Precompetitivos del Plan Propio, Universidad de Granada.. Mª Carmen Ruiz Ruiz. (Universidad de Granada). 01/01/2022-31/01/2022. 3.000 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** PI16/01642, Endometriosis y células endometriales estromales. Desarrollo de un modelo murino de endometriosis para el estudio de la patogenia y el tratamiento. Ministerio de Economía y Competitividad. Enrique F García Olivares. (Universidad de Granada). 01/01/2017-31/12/2019. 110.715 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** AC0093UNIV, Estudio de las células endometriales estromales humanas y su participación en la etiopatogenia de la endometriosis.. Junta de Andalucía. Ana C Abadía Molina. (Universidad de Granada). 01/01/2011-31/12/2013. 151.280 €. Miembro de equipo.

- 9 Proyecto.** Efecto de SLAMF8 en procesos de vesiculación y mecanismos microbicidas en Macrófagos humanos y de Ratón. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación.; Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación.. Jose Antonio Galindo. (Universidad de Granada). 01/10/2010-30/10/2013. 63.525 €. Investigador principal.
- 10 Proyecto.** PI-0134/2007, Efecto del Tratamiento con Interferón y Ribavirina en la Pérdida de Densidad Mineral Ósea en pacientes con Hepatitis Crónica por VHC: Análisis del Sistema Osteoprotegerina y RANK/RANKL en pacientes de VHC. Consejería de Salud, Fundación progreso y Salud. Jorge González Calvín. (Universidad de Granada). 01/01/2008-31/12/2010. 60.000 €. Miembro de equipo.
- 11 Proyecto.** SAF2007-62562, Implicación de BLAME, molécula de la familia del SLAM, en la función inmunológica de las células hematopoyéticas.. P.N. Biomedicina. Plan Nacional de I + D + I (2004-2007).Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.. Ana C Abadía Molina. (Universidad de Granada). 01/10/2007-24/09/2010. 145.200 €. Investigador principal.
- 12 Proyecto.** Papel de la molécula de la familia del SLAM, BLAME, en las funciones inmunes de las células hematopoyéticas. Ministerio de Educación y Ciencia.. Ana Abadía Molina. (Universidad de Granada). 15/11/2007-31/12/2009. 15.000 €. Investigador principal.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Procesamiento de muestras de sangre menstrual y tejido endometrial (eutópico y ectópico) de mujeres con endometriosis, y análisis fenotípico de células derivadas de este tejido, con fines diagnósticos y terapéuticos. Ana Clara Abadía Molina. (Universidad de Granada). 01/12/2023-01/12/2024. 62.240 €.
- 2 Contrato.** Influencia de los nucleótidos de la dieta sobre parámetros de la función Inmune a nivel Intestinal Angel Gil. 01/03/1996-01/09/1999.

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

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 Artículo científico.** Llorca T; Ruiz-Magaña MJ; (3/5) Abadía AC; Ruiz-Ruiz C; Olivares E G. 2025. Decidual stromal cells: fibroblasts specialized in immunoregulation during pregnancy. Trends in Immunology. Cell Press. 208, pp.1-15. ISSN 1471-4906. WOS (1). JCR (13.1).
<https://doi.org/10.1016/j.it.2024.12.007>
- 2 Artículo científico.** Rietdijk S; Keszei M; Castro W; Terhorst C; (5/5) Abadía-Molina AC (AC). 2023. Characterization of Ly108-H1 Signaling Reveals Ly108-3 Expression and Additional Strain-Specific Differences in Lupus Prone Mice. International Journal of Molecular Science. MDPI. 24-5024, pp.1-15. ISSN 1661-6596. WOS (1). JCR (5.600).
<https://doi.org/10.3390/ijms24055024>
- 3 Artículo científico.** Adnan A.; Acharya S; Alenazy L.A.; et al; Castells M; (9/15) Abadía-Molina A.C.2023. Multistep IgE Mast Cell Desensitization Is a Dose- and Time-Dependent Process Partially Regulated by SHIP-1. Journal of Immunology. American association of Immunologist. 210-6, pp.709-720. ISSN 0022-1767. WOS (4). JCR (4.400).
<https://doi.org/10.4049/jimmunol.2100485>
- 4 Artículo científico.** Martinez-Diz S; Marín-Benesiu F; López-Torres G; et al; Álvarez-Cubero MJ; (11/15) Ruiz-Ruiz C. 2023. Relevance of TMPRSS2, CD163/CD206, and CD33 in clinical severity stratification of COVID-19. Frontiers Immunology. 13-1094644, pp.1-15. ISSN 1664-3224. WOS (1). JCR (8,787).
<https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.1094644>

- 5 **Artículo científico.** Romero-Pinedo S; Rojas-Barros D; Ruiz-Magaña MJ; Maganto E.; Moreno-de-Lara L; Abadía-Molina F; Terhorst C; (8/8) Abadía-Molina AC (AC). 2022. SLAMF8 Downregulates Mouse Macrophage Microbicidal Mechanisms via PI3K Pathways. *Frontier in Immunology*. Frontiers Media SA. 13-910112, pp.1-17. ISSN 1664-3224. WOS (2). JCR (8.787).
<https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.910112>
- 6 **Artículo científico.** Ji, HB; Liao, GX; Faubion, WA; (4/8) Abadia-Molina, AC; Cozzo, C; Laroux, FS; Caton, A; Terhorst, C. 2004. Cutting edge: The natural ligand for glucocorticoid-induced TNF receptor-related protein abrogates regulatory T cell suppression. *Journal of Immunology*. American Association of Immunologists. 172, pp.5823-5827. ISSN 0022-1767. WOS (175). JCR (6.486).
<https://doi.org/10.4049/jimmunol.172.10.5823>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15128759>
- 7 **Artículo científico.** de Jong, YP; (2/19) Abadia-Molina, AC; Satoskar, AR; et al; Terhorst, C. 2001. Development of chronic colitis is dependent on the cytokine MIF. *Nature Immunology*. Nature. 2, pp.1061-1066. ISSN 1529-2908. WOS (265). JCR (17,431).
<https://doi.org/10.1038/ni720>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11668338>
- 8 **Artículo científico.** Zubiaur M; Terron-Camarero LC; Gordillo-Gonzalez F; et al; Sancho J; (14/18) Abadía-Molina AC. 2025. CD38 deficiency results in a defective short-lived transcriptomic response to chronic graft-versus-host disease induction involving purinergic signaling-associated genes and distinct lupus-associated transcriptomic signatures. *Frontiers in Immunology*. Frontiers Media SA. 16-1441981, pp.1-15. ISSN 1664-3224. WOS (100). JCR (7.56).
<https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1441981>
- 9 **Artículo científico.** Salvador Romero Pinedo; Lucia Calvache Gil; M José Ruiz Magaña; Francisco Abadía Molina; Marina Castells; Ana C. Abadía Molina. 2024. Crossing Mast Cell Rapid Desensitization Signal Transduction. En revisión. En revisión.
- 10 **Artículo científico.** Llorca T; Ruiz- Magaña MJ; Martinez- Aguilar R; Garcia-Valdeavero O.M.; Rodríguez-Doña L.; (6/8) Abadia-Molina A.C.; Ruiz-Ruiz C.; Olivares E.G^a. 2023. Decidualized human decidual stromal cells inhibit chemotaxis of activated T cells: a potential mechanism of maternal-fetal immune tolerance. *Frontiers in Immunology*. Frontiers Media SA. 14-1223539, pp.1-7. ISSN 1664-3224. JCR (7.300).
<https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1223539>
- 11 **Artículo científico.** Straub D.; Read M; Hoefnagel S; et al; Krishnadath; (5/10) Abadía-Molina AC. 2023. Inhibition of BMP2 and BMP4 represses Barrett's esophagus while enhancing the regeneration of squamous epithelium in preclinical models. *Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology*. Elsevier. 15-5, pp.1199-1217. ISSN 2352-345X. SCOPUS (7). JCR (7.1).
- 12 **Artículo científico.** de Lara L.M.; Werner A.; Borchers A.; et al; Rodríguez-García M; (10/13) Abadía-Molina A.C.2023. Aging dysregulates neutrophil extracellular trap formation in response to HIV in blood and genital tissues. *Frontiers in Immunology*. Frontiers Media SA. 14-1256182, pp.1-17. ISSN 1664-3224. JCR (7.3).
<https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1256182>
- 13 **Artículo científico.** Ruiz-Magaña MJ; Puerta JM; Llorca T; Mendez-Malagón C; Martinez-Aguilar R; (6/8) Abadía-Molina AC; Olivares EG; Ruiz-Ruiz C. 2022. Influence of the ectopic location on the antigen expression and functional characteristics of endometrioma stromal cells. *Reproductive BioMedicine Online*. ELSEVIER INC. ISSN 1472-6483. WOS (1). JCR (4.000).
<https://doi.org/10.1016/j.rbmo.2022.12.005>
- 14 **Artículo científico.** Ruiz-Magaña MJ; Llorca T; Martinez-Aguilar R; (4/6) Abadía-Molina AC; Ruiz-Ruiz C; Olivares EG. 2022. Stromal cells of the endometrium and decidua: in search of a name and an identity. *Biology of Reproduction*. OXFORD UNIV PRESS INC. 107-6, pp.1166-1176. ISSN 0006-3363. JCR (3.600).
<https://doi.org/10.1093/biolre/ioac158>

- 15 Artículo científico.** Ruiz-Magaña MJ; Martínez-Aguilar R; Llorca T; (4/6) Abadía-Molina AC; Ruiz-Ruiz M.; G^a-Olivares E. 2021. Decidualization modulates the mesenchymal stromal/stem cell and pericyte characteristics of human decidual stromal cells. Effects on antigen expression, chemotactic activity on monocytes and antitumoral activity. *Journal of Reproductive Immunology*. Elsevier B.V.. 145, pp.103326-103326. ISSN 0165-0378. WOS (8). JCR (3.993).
<https://doi.org/10.1016/j.jcmgh.2023.01.003>
- 16 Artículo científico.** Silini AR; Di Pietro R; Lang-Olid I; et al; Ornella Parolini; (15/27) Ana Clara Abadía Molina. 2020. Perinatal Derivatives: Where Do We Stand? A Roadmap of the Human Placenta and Consensus for Tissue and Cell Nomenclature. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. Frontiers Media SA. 8, pp.1-33. ISSN 2296-4185. WOS (64). JCR (5.890).
<https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.610544>
- 17 Artículo científico.** Martínez-Aguilar R; Romero-Pinedo S.; Ruiz-Magaña MJ; Olivares E G^a; Ruiz-Ruiz M.; (6/6) Abadía-Molina AC.. (AC). 2020. Menstrual blood-derived stromal cells modulate functional properties of mouse and human macrophages. *Scientific Reports*. Nature. 10-1, pp.21389-1401. ISSN 2045-2322. WOS (7). JCR (4.380).
<https://doi.org/10.1038/s41598-020-78423-x>
- 18 Artículo científico.** Munoz-Fernandez, Raquel; de la Mata, Claudia; Prados, Alejandro; et al; Olivares, Enrique G.; (9/10) Abadia-Molina, Ana C.2018. Human predecidual stromal cells have distinctive characteristics of pericytes: Cell contractility, chemotactic activity, and expression of pericyte markers and angiogenic factors. *Placenta*. Elsevier. 61, pp.39-47. ISSN 2047-9980. WOS (17). JCR (2.773).
<https://doi.org/10.1016/j.placenta.2017.11.010>.
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29277270>
- 19 Artículo científico.** Salvador AM; Nevers T; Velazquez F; et al; Alcaide P; (6/10) Abadia Molina Ana. 2015. Intercellular Adhesion Molecule 1 Regulates Left Ventricular Leukocyte Infiltration, Cardiac Remodeling, and Function in Pressure Overload-Induced Heart Failure. *Journal of the American Heart Association*. Wiley. 5-3, pp.3311-3329. ISSN 2047-9980. WOS (99). JCR (5.117).
<https://doi.org/10.1161/JAHA.115.003126>
- 20 Artículo científico.** (1/13) Wang, G*; Abadia-Molina*, Ana C.*; Berger*, Scott B.; et al; Terhorst, Cox. 2012. Cutting Edge: Slamf8 Is a Negative Regulator of Nox2 Activity in Macrophages. *Journal of Immunology*. American Association of Immunologists. 188-12, pp.5829-5832. ISSN 0022-1767. WOS (38). JCR (5.321).
<https://doi.org/10.4049/jimmunol.1102620>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22593622>
- 21 Artículo científico.** Tirado-González I; Muñoz-Fernández R; Blanco O; Leno-Durán E; (5/6) Abadía-Molina AC; Olivares EG. 2010. Reduced proportion of decidual DC-SIGN+ cells in human spontaneous abortion. *Placenta*. W B SAUNDERS CO LTD,. 31, pp.1019-1022. ISSN 0143-4004. WOS (23). JCR (2.985).
<https://doi.org/10.1016/j.placenta.2010.09.008>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20934749>
- 22 Artículo científico.** Gonzalez-Calvin J.L.; Mundi J.L.; Casado-Caballero F.J.; (4/5) Abadía AC.; Martín-Ibanez J.J.2009. Bone Mineral Density and Serum Levels of Soluble Tumor Necrosis Factors, Estradiol, and Osteoprotegerin in Postmenopausal Women with Cirrhosis after Viral Hepatitis. *Journal of Clinical Endocrinology and metabolism*. Oxford University Press. 94-12, pp.4844-4850. ISSN 0021-972X. WOS (41). JCR (6.202).
<https://doi.org/10.1210/jc.2009-0835>
- 23 Artículo científico.** Blanco, O.; Tirado, I.; Muñoz-Fernandez, R.; (4/7) Abadia-Molina, A. C.; Garcia-Pacheco, J. M.; Pena, J.; Olivares, E. G.2008. Human decidual stromal cells express HLA-G. Effects of cytokines and decidualization. *HUMAN REPRODUCTION*. Oxford University Press. 23-1, pp.144-152. ISSN 0001-2815. WOS (65). JCR (3.773).
<https://doi.org/10.1093/humrep/dem326>

- 24 Artículo científico.** Munoz-Fernandez, R; Blanco, FJ; Frecha, C; Martin, F; Kimatrai, M; (6/8) Abadia-Molina, AC; Garcia-Pacheco, JM; Olivares, EG. 2006. Follicular dendritic cells are related to bone marrow stromal cell progenitors and to myofibroblasts. Journal of Immunology. American Association of Immunologists. 177-1, pp.280-289. ISSN 0022-1767. WOS (110). JCR (6.293).
<https://doi.org/10.4049/jimmunol.177.1.280>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16785523>
- 25 Artículo científico.** (1/9) Abadia-Molina, AC (AC); Ji, HB; Faubion, WA; et al; Terhorst, C. 2006. CD48 controls T-cell and antigen-presenting cell functions in experimental colitis. Gastroenterology. WB SAUNDERS CO-ELSEVIER INC. 130, pp.424-434. ISSN 0016-5085. WOS (28). JCR (12.457).
<https://doi.org/10.1053/j.gastro.2005.12.009>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16472597>
- 26 Artículo científico.** Kimatrai M; Blanco O; Muñoz-Fernández R; Tirado I; Martin F; (6/7) Abadía-Molina AC; Olivares EG. 2005. Contractile activity of human decidual stromal cells. II. Effect of interleukin-10. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism. Oxford University Press. 90, pp.6126-6130. ISSN 0021-972X. WOS (23). JCR (6.020).
<https://doi.org/10.1210/jc.2005-0047>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16105970>
- 27 Artículo científico.** (1/9) Abadia-Molina, AC; Mizoguchi, A; Faubion, WA; et al; Terhorst, C. 2005. In vivo generation of oligoclonal colitic CD4(+) T-cell lines expressing a distinct T-cell receptor V beta. Gastroenterology. W B SAUNDERS CO. 128-130, pp.1268-1277. ISSN 0016-5085. WOS (5). JCR (12.386).
<https://doi.org/10.1053/j.gastro.2005.01.060>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15887110>
- 28 Artículo científico.** Morra, M; Barrington, RA; (3/17) Abadia-Molina, AC; et al; Terhorst, C. 2005. Defective B cell responses in the absence of SH2D1A. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. National Academy of Sciences. 102-13, pp.4891-4823. ISSN 0027-8424. WOS (62). JCR (10.231).
<https://doi.org/10.1073/pnas.0408681102>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15774582>
- 29 Artículo científico.** Faubion WA; de Jong YP; (3/10) Molina AA; et al; Terhost. 2004. Colitis is associated with thymic destruction attenuating CD4+25+ regulatory T cells in the periphery. Gastroenterology. W B SAUNDERS CO-ELSEVIER INC. 126-7, pp.1759-1770. ISSN 0016-5085. JCR (13.092).
<https://doi.org/10.1053/j.gastro.2004.03.015>
- 30 Artículo científico.** de Jong, YP; Rietdijk, ST; Faubion, WA; et al; Terhorst, C; (4/13) Abadia-Molina, AC. 2004. Blocking inducible co-stimulator in the absence of CD28 impairs T(h)1 and CD25(+) regulatory T cells in murine colitis. International Immunology. OXFORD UNIV PRESS. 16-2, pp.205-213. ISSN 0953-8178. WOS (32). JCR (3.543).
<https://doi.org/10.1093/intimm/dxh019>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14734605>
- 31 Artículo científico.** Kimatrai M; Oliver C; (3/5) Abadía-Molina AC; García-Pacheco JM; Olivares EG. 2003. Contractile activity of human decidual stromal cells. The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism. Oxford University Press. 88, pp.844-849. ISSN 0021-972X. WOS (42). JCR (5.873).
<https://doi.org/10.1210/jc.2002-021224>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12574222>
- 32 Artículo científico.** Olivares EG; Muñoz R; Tejerizo G; Montes MJ; Gómez-Molina F; (6/6) Abadía-Molina AC. 2002. Decidual lymphocytes of human spontaneous abortions induce apoptosis but not necrosis in JEG-3 extravillous trophoblast cells. Biology of Reproduction. Oxford University Press. 67, pp.1211-7. ISSN 0006-3363. WOS (33). JCR (3.689).
<https://doi.org/10.1095/biolreprod67.4.1211>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12297538>

- 33 Artículo científico.** Oliver C; Cowdrey N; (3/4) Abadía-Molina AC; Olivares EG. 1999. Antigen phenotype of cultured decidual stromal cells of human term decidua. *Journal of Reproductive Immunology*. ELSEVIER SCI IRELAND LTD. 45, pp.19-30. ISSN 0165-0378. WOS (26). JCR (1.500).
[https://doi.org/10.1016/S0165-0378\(99\)00041-8](https://doi.org/10.1016/S0165-0378(99)00041-8)
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10660260>
- 34 Artículo científico.** (1/5) Abadía-Molina AC; Ruiz C; King A; Loke YW; Olivares EG. 1997. Lymphocytes of human term decidua decrease cell adhesion to a plastic substrate. *Human reproduction* (Oxford, England). Oxford University Press. 12-11, pp.2393-2398. ISSN 0268-1161. WOS (7). JCR (3.650).
<https://doi.org/10.1093/humrep/12.11.2393>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9436671>
- 35 Artículo científico.** (1/6) Abadía-Molina AC; Ruiz C; Montes MJ; King A; Loke YW; Olivares EG. 1996. Immune phenotype and cytotoxic activity of lymphocytes from human term decidua against trophoblast. *Journal of Reproductive Immunology*. Wiley-Blackwell. 31, pp.109-23. ISSN 0165-0378. WOS (48). JCR (1.689).
[https://doi.org/10.1016/0165-0378\(96\)00965-5](https://doi.org/10.1016/0165-0378(96)00965-5)
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8887126>

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 Estancia:** Harvard Medical School. (Estados Unidos de América). 01/06/2005-30/10/2005.
- 2 Estancia:** Harvard Medical School. (Estados Unidos de América). 01/06/2004-30/10/2004.
- 3 Estancia:** Harvard Medical School. (Estados Unidos de América). 02/09/1999-30/08/2003.

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 Biología e Inmunología Celular:** Dirección General Investigación, Ciencia y Conocimiento, Junta de Andalucía. 01/03/2006.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 Tesis Doctoral:** Tesis-Efecto inmunomodulador de las células endometriales estromales procedentes de sangre menstrual en distintos modelos murinos de inflamación. Universidad de Granada. 17/02/2021. Mención Calidad (17/02/2021). Sobresaliente "Cum Laude".
- 2 Tesis Doctoral:** Tesis Evaluación de las trampas extracelulares de neutrófilos (NETs) como mecanismo preventivo de la infección por VIH en el aparato genital femenino. Universidad de Granada. 12/01/2024. Mención Calidad (28/06/2019). Sobresaliente Cum Laude.
- 3 Tesis-The role of Ly108 isoforms in lymphocyte activation.** Universidad de Granada. 29/10/2024. Mención Calidad (28/06/2019). Sobresaliente Cum Laude.
- 4 Tesis Doctoral:** Tesis Mechanisms Mediating T Lymphocyte Induced Pathological Cardiac Remodeling in Heart Failure Tesis. Universidad de Granada. 17/03/2017. Mención Calidad (17/03/2017). Sobresaliente Cum Laude.
- 5 Tesis Doctoral:** Tesis Estudio de la Modulación de la Función Biológica y Actividad NADPH Oxidasa en Macrófagos por la Molécula de la Familia de Moléculas de Activación de Señalización de Linfocitos (SLAMf) 8. Tesis. Universidad de Granada. 13/01/2014. Sobresaliente "Cum Laude".
- 6 Tesis Doctoral:** Tesis- Elucidación Del Mecanismo de Desensibilización Rápida En Mastocitos: Aplicación A Alérgenos Ige-Dependientes.. Universidad de Granada. 13/10/2011. Mención Calidad (13/10/2011). Sobresaliente "Cum Laude".
- 7 Tesis Doctoral:** Tesis- Estudio De La Función De Slamf8 En Macrófagos. Universidad de Granada. 22/11/2023. Mención Calidad (11/10/2011). Sobresaliente Cum Laude.

- 8 **Tesis Doctoral:** Tesis Estudio de las células dendríticas procedentes de decidua humana de primer trimestre normal y de aborto espontáneo. Universidad de Granada. 16/12/2007. Mención Calidad (16/12/2007). Sobresaliente.
- 9 **Tesis Doctoral:** Tesis Estudio y Caracterización de las células foliculares dendríticas humanas. Universidad de Granada. 15/03/2007. Sobresaliente "Cum Laude".
- 10 **Tesis Doctoral:** Tesis Caracterización de la Célula Decidual Estromal y su implicación en la interfase materno fetal.. Universidad de Granada. 20/03/2006. Sobresaliente "Cum Laude".

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

- 1 **Titular de Universidad:** Universidad de Granada. 2010- actual.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 9/07/2024

Nombre y apellidos	MARÍA TERESA CABRERA CASTILLO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-9871-1374	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	9582448948	Correo electrónico	tcabrera@ugr.es
Categoría profesional	Otros médicos especialistas	Fecha inicio	2002
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

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

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	5.0
Publicaciones	72.0

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrática de Inmunología de la Universidad de Granada desde el año 2012. He realizado mi investigación y pertenecido al Grupo del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI) CTS-143: Inmunología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Desde 1984 he estado investigando la expresión de las moléculas HLA en células tumorales y la implicación que las alteraciones de su expresión tiene en la progresión tumoral y la respuesta a la inmunoterapia. El grupo de investigación es conocido a nivel internacional por haber contribuido a describir uno de los mecanismos de escape más importante de las células tumorales a la respuesta inmunitaria y a su reconocimiento por los linfocitos T, las alteraciones de expresión de las moléculas HLA. He publicado 72 artículos en revistas internacionales, así como capítulos de libros, artículos nacionales y contribuciones a congresos internacionales. Mis contribuciones han sido citadas 3.701 (sin citas propias) veces, en un total de 2.518 artículos. Todo ello tiene como resultado un índice H de 34. He participado en un total de 26 proyectos de investigación, de los cuales 4 han sido con colaboración internacional.

10 mejores publicaciones según número de citas

- Garrido F, Ruiz-Cabello F, Cabrera T, Perez-Villar JJ, Lopez-Botet M, Duggan-Keen M, Stern PL. Implications for immunosurveillance of altered HLA class I phenotypes in human tumours. Immunol. Today, 18, 89-95, 1997 (TRENDS IMMUNOL). Citas: 597
- Garrido F, Cabrera T, Concha A, Glew S, Ruiz-Cabello F, Stern P. Natural history of HLA expression during tumor development. Immunol. Today 14, 491-499, 1993 (TRENDS IMMUNOL). Citas: 410
- Algarra I, Garcia-Lora A, Cabrera T, Ruiz-Cabello F, Garrido F. The selection of tumor variants with altered expression of classical and non-classical MHC class I molecules. Implications for tumor immune escape. Cancer Immunol Immun 53, 904-910, 2004. Citas: 184
- Seliger B, Cabrera T, Garrido F, Ferrone S. HLA class I antigen abnormalities and immune escape by malignant cells. Semin Cancer Biol . 12, 3-13, 2002. Citas: 167
- Garrido F, Cabrera T, Lopez-Nevot M, Ruiz-Cabello F. HLA class I antigens in human tumors. Adv Cancer Res, 67, 155-195, 1995. Citas: 132
- Garrido F, Cabrera T, Aptsiauri N. "Hard" and "soft" lesions underlying the hla class I

alterations in cancer cells: Implications for immunotherapy. Int. J. Cancer 2010; 127(2):249-56. Citas: 120

7. Algarra I, Cabrera T, Garrido F. The HLA crossroad in tumor immunology. Hum Immunol. 61, 65-73, 2000. Citas: 118

8. Cabrera T, Fernandez MA, Sierra A, Garrido A, Herruzo A, Fabra A, Garrido F. High frequency of altered HLA class I phenotypes in invasive breast carcinomas. Hum Immunol, 50, 127-134, 1996. Citas: 110

9. Cabrera MC, Jiménez P, Cabrera T, Esparza C, Ruiz-Cabello F, Garrido F. Total loss of MHC class I in colorectal tumors can be explained by two molecular pathways: b2-microglobulin inactivation in MSI-positive tumors and LMP7/TAP2 downregulation in MSI-negative tumors. Tissue Antigens, 61, 211-219, 2003. Citas: 100

10. Glew SS, Duggan-Keen M, Cabrera T, Stern PL. HLA class II antigen expression in human papillomavirus associated cervical cancer. Cancer Res. 52, 4009-4016., 1992. Citas: 95.

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

C.1. Publicaciones últimos 5 años

Publicación en Revista. Wang, Xu; Cabrera, Teresa; Lopez-Nevot-, Miguel Angel. 2021. Serum Cytokine Profiles of Melanoma Patients and Their Association with Tumor Progression and Metastasis. Journal of Oncology. 6610769,

Publicación en Revista. Wang, Xu; Almazán, Francisco Manuel; Cabrera, Teresa; Lopez-Nevot-, Miguel Angel. 2021. HLA-DRB1*16:01 and HLA-DQB1*05:02 Alleles Influence the Susceptibility and Progression of Cutaneous Malignant Melanoma. Journal of Oncology. 3801143,

Publicación en Revista. Solana, Carmen María; Ruiz-Linares, Matilde; Baca-Garcia, María Pilar; Ferrer-Luque, Carmen María; Cabrera, Teresa. 2020. Cytotoxic effects of alkaline tetrasodium EDTA irrigating solutions. Journal of Oral Science. 62, pp. 285-287.

C.2. Proyectos

PID2020-115087GB-I00. Cancer immune escape and alterations in MHC genes: analysis of tumor derived extracellular vesicles and cfDNA. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2021-2024. Investigador/a.

B-CTS-410-UGR20. Detección de las alteraciones HLA de clase I en la Biopsia líquida como biomarcador tumoral resistente a la inmunoterapia. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. 2021-2023. Investigador/a.

PI16/00752. Evasión a la respuesta inmunitaria en cáncer de pulmón. Impacto en inmunoterapia. Instituto de Salud Carlos III. 2017-2019. Investigador/a.

C.3. Tesis

Eficacia antibacteriana y biocompatibilidad de soluciones irrigadores en endodoncia.

Doctoranda: Solana-ferrer, Carmen María. Directores: Baca-Garcia, María Pilar y Cabrera Castillo, María Teresa. Fecha de lectura 11/09/2020. Programa del Doctorado Medicina Clínica y Salud Pública

Fecha del CVA 26/07/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

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

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2016		
Organismo/ Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento/ Centro	Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	620142777
Palabras clave	Receptores Quiméricos de Antígeno (CAR). Terapia Celular. Terapia Génica		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto	Institución	País	Motivo interrupción
2008-2016	Profesor Titular de Universidad	Universidad de Cádiz	SP	Promoción a CU
2003-2008	Investigador Programa Ramón y Cajal (RyC)	Universidad de Cádiz	SP	Promoción a PCD
2000-2008	Profesor Asociado a Tiempo Parcial	Universidad de Cádiz	SP	Promoción a PCD
2002-2003	Investigador FIS	Hospital Universitario de Puerto Real	SP	Obtención RyC
1999-2001	Investigador Postdoctoral Reincorporación (RI)	Universidad de Cádiz	SP	Obtención FIS
1997-1999	Contrato Investigador Postdoctoral (CBR)	Center for Blood Research. Harvard Medical School (HMS)	USA	Obtención RI
1995-1996	Becario Postdoctoral FPI (MEC)	Dana Farber Cancer Institute. HMS	USA	Traslado laboratorio. Fin de beca.
1991-1994	MIR de Inmunología/ Prof. Colaborador Honorario	Hospital Universitario Reina Sofía/ Universidad de Córdoba	SP	Fin MIR. Obtención Beca FPI
1990-1991	Médico	Excmo. Ayuntamiento de Cádiz	SP	Aprobar MIR

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Medicina	España	1989
Inmunología	España	1994

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

Catedrático de Universidad (Inmunología). Obtuvo la Habilitación como PTU en una de las dos pruebas nacionales del área. Certificación favorable estabilización "Programa para la Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la actividad investigadora" (I3).

TRAYECTORIA INVESTIGADORA

- 1991-94: Doctorado y Especialidad en Inmunología (MIR). Tesis doctoral sobre tolerancia inmunológica.
- 1995-96: Formación postdoctoral en la Universidad de Harvard (HMS), financiado por beca del MEC.
- 1997-99: Contratado por el Center for Blood Research (HMS). Profundiza en mecanismos de inmunosupresión con publicaciones como 1er. autor (JBC, Molecular Cell).
- 1999: Contrato en España de Reincorporación para Doctores y Tecnólogos.

- 2000: Profesor Asociado Tiempo Parcial, docencia en Inmunología.
- 2001: Proyectos FIS y MCYT como IP, formación de un grupo de investigación
- 2002: contrato FIS para incorporación de investigadores al Sistema Nacional de Salud. Coordinación de peticiones de infraestructuras para el nuevo laboratorio.
- Publicación en revista Cell: NFAT clave en la inducción de tolerancia periférica y descripción del programa transcripcional responsable.
- 2003: elegible para programa Ramón y Cajal. Nombrado por el Dpto. responsable de las asignaturas del área de inmunología desde la creación del área en la UCA. Proyectos que relacionan el papel de NFAT en la inducción de tolerancia inmunológica y la cronificación de la infección por el virus de la Hepatitis C (HCV). Publicaciones Q1 como último autor y fruto de colaboraciones nacionales e internacionales.
- 2008-2016: Profesor Titular de Universidad
- 2016- : Catedrático de Universidad
- 2010-2019: Director de los Servicios Centrales de Investigación Biomédica (sc-IBM) y de la U. de Investigación del Hosp. Universitario de Puerto Real.

Coordinador de Proyectos de infraestructuras para dotar a los sc-IBM (FEDER, FIS y JA). Colaboración con un grupo dedicado a la proteómica de la aterosclerosis, obteniendo financiación FIS (PI16/00784) para un proyecto centrado en el desarrollo de terapias celulares antiaterogénicas basadas en Chimeric Antigen Receptors (CAR) reguladores.

Desarrollo de CAR duales (activadores/ reguladores) que se aplican a enfermedades autoinmunes, al tratamiento del rechazo de órganos trasplantados (Proy. PI-0030-2017) y a covid-19 (FIS Fondo Covid COV20/00173). Colaboración en proyecto COV20_01100 para el desarrollo de una vacuna y en el COV20_00080 para la detección de virus sobre superficies mediante análisis multiespectral con inteligencia artificial. Proyectos adicionales para desarrollar CAR en tumores hematológicos y seguir las células terapéuticas con nanopartículas.

TRANSFERENCIA:

Responsable de 11 contratos de transferencia. De estos contratos se han obtenido proyectos y se han formado 6 investigadoras. Asesor de la empresa Curaxys S.L. con la que se ha obtenido una patente.

CALIDAD MÉTRICA DE INVESTIGACIÓN:

Sexenios de Investigación: 5. Sexenios de Transferencia: 1. Complementos autonómicos: 5 (máximo)

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 8

Citas Totales: 2.169. Sin Autocitas: 2.107. Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 21. Impacto (nº de citas totales) de los 3 mejores artículos como primer autor o co-primer autor, excluyendo revisiones: 27,254 (662);12,4(294); 7,199 (171).

PRINCIPIOS DORA:

Las investigaciones realizadas tienen como objetivo profundizar en los mecanismos de tolerancia inmunológica, así como en el diseño de terapias moleculares y celulares para patologías infecciosas, tumorales, autoinmunes e inflamatorias crónicas. Su trayectoria investigadora lo ha llevado a la línea de investigación en la trabajando actualmente el grupo de investigación que dirige, que se basa en el diseño de CAR-T terapéuticos, y su seguimiento con nanopartículas funcionalizadas. Ha tenido financiación estable de proyectos nacionales y autonómicos como IP y ha colaborado con grupos nacionales e internacionales, confirmando el impacto de su investigación a nivel internacional. La generación de contratos de transferencia y de patentes muestra el impacto de estas investigaciones en la industria científica, en el entorno sanitario y en la formación de profesionales de la salud. Los proyectos financiados le han permitido dirigir 8 tesis doctorales ya defendidas, (4 en desarrollo) mostrando su aporte en la formación de nuevos investigadores. Las investigaciones han sido difundidas en artículos científicos, en congresos nacionales e internacionales y en diversos medios de comunicación. Por otra parte, ha participado en la revisión de proyectos (sintetizador comisión FIS desde 2022) y artículos científicos, además de formar parte del equipo editorial de la revista "Frontiers in Immunology" e Immune.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

1. Cecilia Fernández-Ponce, Margarita Dominguez-Villar, Enrique Aguado, **Francisco García-Cózar**. CD4+ Primary T Cells Expressing HCV-Core Protein Upregulate Foxp3 and IL-10, Suppressing CD4 and CD8 T Cells. 2014. PLOS ONE; 9(e85191): 1-19 JIF: 3.234 (2014)-Q1. DOI: 10.1371/journal.pone.0085191 (AC)
2. Cecilia Fernández-Ponce, Margarita Dominguez-Villar, Juan Pedro Muñoz-Miranda, Mikel M. Arbulo-Echevarria, Rocío Litrán, Enrique Aguado, **Francisco García-Cózar**. Immune modulation by the hepatitis C virus core protein. 2017. J. Viral Hepat; 24(5): 350-356. JIF: 4.237 (2017)-Q1. DOI: 10.1111/jvh.12675 (AC)
3. Cecilia Fernández-Ponce, María C. Durán-Ruiz, Isaac Narbona Sánchez, Juan Pedro Muñoz-Miranda, Mikel

- M. Arbulo-Echevarria, Antonio Serna-Sanz, Christian Baumann, Rocío Litrán, Enrique Aguado, Wilhelm Bloch, **Francisco García-Cózar**. Ultrastructural Localization and Molecular Associations of HCV Capsid Protein in Jurkat T Cells. 2018. *Front. Microbiol.*; 8(2595): 1-14. JIF: 4.259 (2018)-Q1. DOI: 10.3389/fmicb.2017.02595 (AC)
4. Fernández Ponce, C; Manuel, Jm; Fernández Císnal, R; Félix, E; Beato López, J; Muñoz Miranda, Jp; Beltrán, Am; Santos, Aj; Morales, Fm; Yeste, Mp; Bomati Miguel, O; Litrán, R; **García Cozar, F**. Superficial Characteristics and Functionalization Effectiveness of Non-Toxic Glutathione-Capped Magnetic, Fluorescent, Metallic and Hybrid Nanoparticles for Biomedical Applications. 2021. *Metals*; 11(383): 1-23. JIF: 2,695 (2021) – Q2 (T1). DOI: 10.3390/met11030383 (AC)
5. Cecilia Fernández-Ponce, Roberto Navarro Quiroz, Anderson Díaz Perez, Gustavo Aroca Martinez, Andrés Cadena Bonfanti, Antonio Acosta Hoyos, Lorena Gómez Escorcía, Sandra Hernández Agudelo, Christian Orozco Sánchez, José Villarreal Camacho, Linda Atencio Ibarra, Jose Consuegra Machado, Alberto Espinoza Garavito, **Francisco García-Cózar**, Elkin Navarro Quiroz. MicroRNAs overexpressed in Crohn's disease and their interactions with mechanisms of epigenetic regulation explain novel aspects of Crohn's disease pathogenesis. 2021. *Clin. Epigenetics*. 13 (39):1-11. JIF: 7,28 (2021) – Q1. DOI: 10.1186/s13148-021-01022-8
6. Cecilia Fernández-Ponce, Noelia Geribaldi-Doldán, Ismael Sánchez-Gomar, Roberto Navarro Quiroz, Linda Atencio Ibarra, Lorena Gomez Escorcía, Ricardo Fernández-Císnal, Gustavo Aroca Martinez, **Francisco García-Cózar**, Elkin Navarro Quiroz. The Role of Glycosyltransferases in Colorectal Cancer. 2021. *Int. J. Mol. Sci.* 22(5822): 1-20. JIF: 6,208 (2021) – Q1. DOI: 10.3390/ijms22115822
7. Yeste, M.P.; **Fernández-Ponce, C.**; Félix, E.; Tinoco, M.; Fernández-Císnal, R.; García-Villar, C.; Pfaff, C.; Kriwet, J.; Natividad, E.; Cauqui M.A.; **García-Cózar, F***; Litrán, R.*; Bomati-Miguel O. (***Co-autor de correspondencia**). Solvothermal synthesis and characterization of ytterbium/iron mixed oxide nanoparticles with potential functionalities for applications as multiplatform contrast agent in medical image techniques. 2022. *Ceram. Int.* 48(21): 31191- 31202. JIF: 5.2 (2022) – D1. DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.06.194 (AP)
8. Félix Eduardo; Manuel José M.; Fernández-Ponce Cecilia; Yeste María del Pilar; Lahoz Ruth; Rodríguez M.A.; Abasolo Ibane; Llaguno-Munive Monserrat; Fernández-Císnal Ricardo; García-Villar Cristina; **Garcia-Cozar Francisco**; Litrán Rocío, Bomati-Miguel, Óscar. Ex situ and in situ functionalized Yb/Fe nanoparticles obtained by scanning pulsed laser ablation in liquids: A route to obtain biofunctionalized multiplatform contrast agents for MRI and CT imaging. 2023. *Powder Technol.* 427(118733): 1-17. JIF: 5.2 (2022) – Q1. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2023.118733>
9. Pablo Gonzalez-Garcia, Juan P Muñoz-Miranda, Ricardo Fernandez-Císnal, Lucia Olvera, Noelia Moares, Antonio Gabucio, Cecilia Fernandez-Ponce, **Francisco Garcia-Cozar**. Specific Activation of T Cells by an ACE2-Based CAR-Like Receptor upon Recognition of SARS-CoV-2 Spike Protein. 2023. *Int. J. Mol. Sci.* 24(8):7641. JIF: 5,6 (2022) – Q1. DOI: 10.3390/ijms24087641 (AC)
10. Lucia Olvera-Collantes , Noelia Moares, Ricardo Fernandez-Císnal, Juan P. Muñoz-Miranda, Pablo Gonzalez-Garcia, Antonio Gabucio, Carolina Freyre-Carrillo, Juan de Dios Jordan-Chaves, Teresa Trujillo-Soto, Maria P. Rodriguez-Martinez, Maria I. Martin-Rubio, Eva Escuer, Manuel Rodriguez-Iglesias, Cecilia Fernandez-Ponce and **Francisco Garcia-Cozar**. Development and Validation of a Highly Sensitive Multiplex Immunoassay for SARS-CoV-2 Humoral Response Monitorization: A Study of the Antibody Response in COVID-19 Patients with Different Clinical Profiles during the First and Second Waves in Cadiz, Spain. 2023. *Micoorganisms*. 11(12):2997. JIF: 4,5 (2022) – Q2. DOI: 10.3390/microorganisms11122997 (AC)

C.2. Congresos

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

1. Nanobomba termoforética dirigida y células CAR monitorizadas por nanopartículas como terapia inmunológica combinada. PID2020-117544RB-I00. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programas Estatales de Generación de Conocimiento Orientada a los Retos de la Sociedad. IPs: Daniel Ortega Ponce, Francisco J. Gacía Cózar. Entidad de afiliación: Universidad de Cádiz. Fecha inicio y finalización: 01/09/2021 – 31/08/2024. Presupuesto concedido: 170.610 € Participación: Investigador principal.
2. Desarrollo de CAR-T frente a tumores hematológicos. Seguimiento de las células terapéuticas mediante nanopartículas. PECART-0096-2020. Entidad financiadora: Consejería de Salud y Familias-Junta de Andalucía. IPs: Francisco J. García Cózar-Cecilia Fernández-Ponce. Entidad de afiliación: Instituto de Investigación e Innovación de Ciencias Biomédicas de Cádiz (INIBICA). Fecha inicio y finalización: 27/10/2021-27/10/2023. Presupuesto concedido: 122.933 €. Participación: Investigador principal.
3. Estrategias para mejorar el seguimiento de las células CAR. Monitorización mediante nanopartículas. P20-01293. Entidad financiadora: Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación. PAIDI 2020 (RETOS).

IP: Francisco García Cózar. Entidad de afiliación: Universidad de Cádiz. Fecha inicio y finalización: 05/10/2021-30/06/2023. Presupuesto concedido: 95.000 €. Participación: Investigador principal.

4. Diagnóstico basado en Nanosensores e identificación rápida en solución de disruptores de la interacción del virus SARS-CoV-2 con su receptor celular (Nanoncompete). COV20/00173. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III; Ministerio de Ciencia e Innovación. IPs: Francisco García Cózar. Entidad de afiliación: Fundación para la Gestión de la Investigación Biomédica de Cádiz. Fecha inicio y finalización: 13/04/2020-13/08/2021. Presupuesto concedido: 100.000 €. Participación: Investigador principal.

5. Inmunoterapia génica y celular monitorizada mediante nanopartículas para la modulación clínica de la tolerancia inmunológica. PI-0030-2017. Entidad financiadora: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. ITI Cádiz. IP: Francisco García Cózar. Entidad de afiliación: Hospital Universitario de Puerto Real. Fecha inicio y finalización: 03/12/2017- 31/12/2020. Presupuesto concedido: 499.142,58 €. Participación: Investigador principal.

6. Validación de Biomarcadores y Terapia celular alternativa en Aterosclerosis basada en la modulación de células endoteliales progenitoras y células T reguladoras. PI16/00784. Entidad financiadora: Acción Estratégica en Salud del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. IPs: Ma. Carmen Durán Ruiz, Francisco García Cózar. Entidad de afiliación: Universidad de Cádiz. Fecha inicio y finalización: 01/01/2017-31/12/2019. Presupuesto concedido: 122.815 €. Participación: Investigador principal.

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

4.1. Contratos, de transferencia (últimos 5 años)

1."Desarrollo de nuevas tecnologías diagnósticas para determinación de riesgos asociados al COVID-19" **IP Garcia-Cozar** 29/10/2020-30/12/2021. 29.753,05€ (Financiado por la Corporación Tecnológica de Andalucía -CTA-)

2.Dossier de experto enfocado primordialmente a la identificación de líneas de investigación preclínica y clínica para contar con una caracterización sólida del perfil de cladrubina tabletas MERCK SLU. IP: Esther Berrocoso Domínguez. 01/09/2018-30/11/2018. 7.260 €.

3.Desarrollo e implementación de metodologías para la detección de alérgenos alimentarios y péptidos inmunogénicos mediante inmunoensayos PCR y espectrometría de masas (ALERGOTEST) BIOMEDAL, S.L.. **IP Garcia-Cozar** 01/08/2016-01/08/2019. 16.940 €.

4.Cuantificación de citoquinas y otras moléculas solubles en Muestras biológicas utilizando plataforma multiplex. CELGENE Institute Translational Research Europe (CITRE). **IP Garcia-Cozar** 01/02/2015-01/02/2017. 15.391,2 €.

4.2. Patentes

Inventores/as: Sánchez Melo Iván, Villegas Martínez Enrique, Bolívar Pérez Jorge, Hernández Ruiz Laura, Castro González Carmen, García Cózar Francisco, Pendón Melendez Carlos, Cantoral Fernández Jesús, Fernández Acero Francisco, Garrido Crespo Carlos. Referencia: P201200465. Título: Anticuerpo monoclonal humano anti-HER2. País: España. 28-11-2013. Entidad titular: Universidad de Cádiz, CURAXYS S.L. No se encuentra en explotación.Ivan Sanchez de Melo (...) **Garcia-Cozar** (...)et.al. ES2431914 (A1). human anti-her2 monoclonal antibody España. 28/11/2013. Universidad de Cadiz / Curaxys S.L. Curaxys S.L.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Mercè		
Family name	Martí Ripoll		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
ID number			
e-mail		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Senior lecturer (Profesora titular)		
Initial date	09/06/2010		
Institution	Universitat Autònoma de Barcelona		
Department/Center	Dpt. Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia /		
Country	Spain	Teleph. number	935812801
Key words	Immunology, biosensors, T-cells, exosomes, antigen presentation, inflammation, breast cancer, type 1 Diabetes, in vitro diagnostic tests (IDT), rapid diagnostic tests (RDT)		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
--------	---

Not applicable

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Bc. in Biology	Universitat de Barcelona	1987
PhD in Biological Sciences	Universitat Autònoma de Barcelona	1996

(Include all the necessary rows)

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

La Dra. Mercè Martí (MMR) obtuvo su Licenciatura en Biología (Universidad de Barcelona) en 1987. Obtuvo su Doctorado en Ciencias Biológicas en 1997 (UAB). Su carrera científica se ha centrado en el campo de la Inmunología, en particular en la caracterización de células T en diversos proyectos. Durante su tesis, participó en la demostración de que antígenos virales endógenos podían ser procesados y presentados por moléculas de MHC de clase II a las células T CD4⁺ (Jaraquemada D. et al J. Exp. Med. 1990; Malnati M. et al. 1992), y en la caracterización de células T que infiltran el páncreas de un donante diabético, que ha sido uno de los casos mejor descritos del inicio de la enfermedad (Somoza et al. 1994). Durante su período postdoctoral (1998-2000), estudió los péptidos presentados por el HLA-B27 (alelo con la asociación más fuerte a la espondilitis anquilosante) a las células T CD8⁺ específicas. Fue responsable de establecer el clonado de células T, pero también adquirió habilidades en inmunopeptidómica. Se publicaron seis artículos científicos y una revisión en revistas indexadas, incluyendo el Journal of Biological Chemistry.

En 2000, se reincorporó a la Unidad de Inmunología de la UAB. Se le otorgaron dos proyectos como Investigadora Principal: FIS ref. PI020113, FIS ref. 070217 y uno como Co-Investigadora Principal en el proyecto de investigación JDRF/nPOD (ref. 25-2010-687). Como Investigadora Principal, su línea de investigación fue la caracterización de las células T reguladoras (Treg) en pacientes diabéticos en el inicio de la enfermedad. Estos resultados se publicaron en cuatro

artículos en revistas indexadas (Muixí L et al, J. Immunol. 2008; Codina-Busqueta E. et al, J. Immunol. 2011; Xufré C et al. Int. Immunol 2013; Usero L et al, Diabetes 2016). En 2014, inició una colaboración con el Dr. M. I. Pivadori que le permitió participar en varios proyectos como Co-Investigadora Principal (Sens4All Ref. BIO2016-75751-R; ExoSens Ref BIO2016-75751-R; Exosens-PoC Ref. PDC2022-133363; SenS4IVD Ref. PID2022-136453OB-I00). Como resultado de esta colaboración, se han diseñado diversas plataformas como un biosensor altamente sensible que permite contar las células T CD4+ directamente a partir de una muestra de sangre completa; una prueba de diagnóstico in vitro para detectar exosomas como analito para el diagnóstico; y una prueba de liberación de interferón gamma basada en el transcriptoma de citocinas. De forma paralela, la Dra. Martí estableció en 2016 una colaboración con el Dr. Cortés que les ha permitido iniciar una línea de investigación para el estudio de los linfocitos infiltrantes de en cáncer de mama triple negativo focalizado en la caracterización del TCR. Para este proyecto se consiguió la donación del Paseico de la Mama y una ayuda a la Fundación Contigo contra el cáncer de la mujer.

Su producción científica incluye 45 publicaciones (41 indexadas en el primer cuartil) y 3 capítulos de libros, con 1344 citas (34.33/cita en promedio) y un índice H de 23 (WoS). Actualmente, ha tenido 4 períodos de actividad investigadora de seis años (último concedido 2014-2019).

En cuanto a la actividad docente, es la coordinadora de varias asignaturas: "Inmunología" en el segundo año del Grado en Ciencias Biomédicas, "Tecnologías Avanzadas en Inmunología" en el Máster de Inmunología Avanzada (UAB - UB) y también participa en el programa Erasmus Mundus Leading International Vaccinology Education (LIVE). Cuenta en su haber: 6 tesis doctorales (4 en curso); 9 tesis finales de máster (una en curso); 17 tesis finales de licenciatura. Ha tenido 4 períodos de actividad docente de seis años (último concedido 2013-2018). Actualmente, ha participado en el diseño y es parte del equipo de coordinación, junto con el Dr. A. Piris (VHIO), del Master in Health and Science Management (UAB-VHIO), cuya primera edición se desarrollará en el curso 2023-24. Ha participado en proyectos de innovación docente, siendo Investigadora Principal en dos de ellos (2005MQD 00064; 2009MQD 00041; 2021 Integra-IMHIST) y tiene una publicación en ese campo (ISBN: 978-84-490-2576-1). Su conocimiento en células T le ha permitido participar en la 19ª y 20ª edición del libro "Farreras Rozman Medicina Interna" junto con el Dr. G. Soldevila (Subcapítulo 331.6 La respuesta inmunitaria adaptativa y presentación antigénica; 19ª ed. Elsevier. ISBN 978-84-9113-545-6; la 20ª está en revisión).

También ha ocupado cargos de gestión: secretaria de la Sociedad Catalana de Inmunología (2010-2014); secretaria del Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología (UAB) (2013-2016); Vicedecana de Estudiantes y Empleabilidad (2016-2022) y Secretaria (2019-2022) de la Facultad de Biociencias (UAB). Debido a estas tareas, ha obtenido una evaluación positiva por su actividad de gestión. Desde 2023, es la Coordinadora de la Unidad de Inmunología del Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología (UAB).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

- Bernuz, M., Porras, J.C., Egri, N., González-Navarro A. E., Juan M., Pivadori, M.I., Martí, M. (2024). Sensors and Actuators B: Chemical 2024, 417, 136185. IF: 8.0. Q1. Citations (SCI/SSCI): 0. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4748243>
- Fornt Suñé, M., Lázaro Bermejo, G., Gil Garcia, M., Aran, A., Garcia-Pardo, J., Martí, M., & Ventura, S. (2024). Protein-only Nanoparticles for T Cell Expansion and Activation. ACS Applied Nano Materials, 7(6), 6669-6680. IF: 5.3. Q2. Citations (SCI/SSCI): 1. <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c00698>
- Aran A, Lázaro G, Marco V, Molina E, Abancó F, Peg V, Gió M, Garrigós L, Pérez-García J, Cortés J, Martí M. Analysis of tumor infiltrating CD4+ and CD8+ CDR3 sequences reveals shared features putatively associated to the anti-tumor immune response. Front Immunol. 2023;14:1227766. IF: 7.56. Q1. Citations (SCI/SSCI): 3. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1227766>
- Quintana Á, Arenas EJ, Bernadó C, Navarro JF, González J, Esteve-Codina A, Moliné T, Martí M, Curigliano G, Schmid P, Peg V, Arribas J, Cortés J. Evaluation of triple negative breast cancer with heterogeneous immune infiltration. Front Immunol. 2023; 14:1149747. IF: 7.56. Q1. Citations (SCI/SSCI): 2.

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1149747>

• Quintana Á, Peg V, Prat A, Moliné T, Villacampa G, Paré L, Galván P, Dientsmann R, Schmid P, Curigliano G, Muñoz-Couselo E, Perez-García J, Martí M, Blanco-Heredia J, Anjos CD, Vazquez M, De Mattos-Arruda L, Cortés J. Immune analysis of lymph nodes in relation to the presence or absence of tumor infiltrating lymphocytes in triple-negative breast cancer. *Eur J Cancer*. 2021; 148:134-145. IF: 9.16. Q1. Citations (SCI/SSCI): 11.

<https://doi.org/10.1016/j.ejca.2021.01.037>

• Aran A, Garrigós L, Curigliano G, Cortés J, Martí M. Evaluation of the TCR Repertoire as a Predictive and Prognostic Biomarker in Cancer: Diversity or Clonality? *Cancers (Basel)*. 2022 ;14(7):1771. IF: 6.13. Q1. Citations (SCI/SSCI): 20.

<https://doi.org/10.3390/cancers14071771>

• Moura SL, Pallarès-Rusiñol A, Sappia L, Martí M, Pividori MI. 2022. The activity of alkaline phosphatase in breast cancer exosomes simplifies the biosensing design. *Biosens Bioelectron* 198, 113826. IF: 10.618. Q1. Citations (SCI/SSCI): 36.

<https://doi.org/10.1016/j.bios.2021.113826>

• Aran A, Peg V, Rabanal RM, Bernadó C, ... Martí M (CA) (13/13). 2021. Epstein–Barr Virus+ B Cells in Breast Cancer Immune Response: A Case Report. *Front Immunol* 12, 761798. IF: 7.561. Q1. Citations (SCI/SSCI): 1.

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.761798>

• Moura SL, García-Martín C, Martí M, Pividori MI. 2020. Electrochemical immunosensing of nanovesicles as biomarkers for breast cancer, *Biosens Bioelectron*, 150, 111882. IF: 10.257. Q1. Citations (SCI/SSCI): 58.

<https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.111882>

• Moura SL, García-Martín C, Martí M, MI Pividori. 2020. Multiplex detection and characterization of breast cancer exosomes by magneto-actuated immunoassay. *Talanta* 211, 120657 IF: 5.339. Q1. Citations (SCI/SSCI): 35.

<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.120657>

• Codina-Busqueta E., Scholz E., Muñoz-Torres P.M., Roura-Mir C..., Martí M CA 10/10. 2011. TCR Bias of In Vivo Expanded T Cells in Pancreatic Islets and Spleen at the Onset in Human Type 1 Diabetes. *J. Immunol*. 186: 3787-3797. IF 5.788 / Q1. Citations (SCI/SSCI): 35.

<https://doi.org/10.4049/jimmunol.1002423>

• Malnati M, Martí M, Lavaute T, Jaraquemada D, Biddison W, Long EO. 1992. Processing pathways for presentation of cytosolic antigen to MHC class II-restricted T cells. *Nature* 357:702-704 IF 28.833 / Q1. Citations (SCI/SSCI):183.

<https://doi.org/10.1038/357702a0>

C.2. Congress, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

More than 50 presentations in congresses (poster and oral), reporting as example.

- Lazaro G; Aran A; Faus-Cid M.; Garrigós L.; Cedano J.; Cortés J; Martí M. Immunopeptidome Overlap Between HLA-DR Alleles in Heterozygous Dendritic Cells Pulsed with the Same Antigen. FOCIS 2024. San Francisco June 18-21.
- Bernuz M, Porras JC, Juan M, M Martí, M.I. Pividori. Rapid test to detect cellular immune response against SARs-CoV-2. Participation: oral. Awarded by Jury Prize for the best oral communication. XXVI Transfrontier Meeting on Sensors and Biosensors. Faculty of Chemistry (Universitat de Barcelona, Spain). 29-30 September 2022
- M. Bernuz, M. Gallardo, M. Martí. M.I. Pividori. Magneto actuated immunoassay for the specific capture and detection of neuron derived exosomes for Alzheimer's disease diagnostic. Participation: Poster. Congress: New Horizons in Alzheimer's Disease (Hybrid Edition), 27-28 October 2021, Leuven, Belgium (SAO Travel Grant)
- A. Aran, E. Molina, F. Abancó, V. Marco Molina, J. Pérez, J Cortés, M Martí. Comparative analysis and characterization of TCR repertoires in breast cancer TILs". Participation: poster. Congress: 6th European Congress of Immunology (online). 1-4 September 2021.
- S. L. Moura, M Martí, M.I. Pividori. Electrochemical biosensing of cancer exosomes in human serum. Participation: poster. Congress: 28th Anniversary World Congress on Biosensors. Miami, USA. 12-15 June 2018.

- S. L. Moura, M Martí, M.I. Pividori. Electrochemical biosensing of cancer exosomes in human serum based on magnetic separation. Participation: poster (Best Poster Award). Congress: 12th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers. Copenhagen, Denmark, 22-26 May 2018.

C.3. Research projects, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

- SenS4IVD. Biosensing devices for in vitro diagnostics. MICINN. Ref: PID2022-136453OB-I00. 100.000 €. 01/06/2023 to 01/06/2026. PI:MI Pividori. Participation: Co-IP
- ExoSens-PoC. Enhancing tests for the early diagnosis of Alzheimer's disease. Ref: PDC2022-133363. Proyectos Pruebas de Concepto 2022. €138,000 PI UAB: MI Pividori. Participation: Co-IP.
- AmpliSens. Enhancing Rapid Tests for perinatal GBS. Ref: CPP2021-008459. Proyectos Colaboración Público-Privada 2021. €272,700 total. 03/10/2022 to 02/10/2026. Coordinator: BioEcllosion SL Dr. PI UAB: MI Pividori (46,568 €). Participation: Collaboration.
- EChLiBRiST. HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-03. Ref: 101057114. €6,535,006.00 total. 01/09/2022 to 31/08/2027. Coordinator: Dr. Quique Bassat– Isglobal (ES). PI UAB: MI Pividori Gurgo (370 K€). Participation: Collaboration.
- ExoSens. The exosomes as diagnostic biomarkers in biosensors. MICINN. Ref: PID2019-106625RB-I00. 121.000,00 €. 01/06/2020 to 01/06/2023. PI:MI Pividori. Participation: Co-IP
- SENS4ALL. Enhancing Rapid Tests for Worldwide Diagnostics. MICINN. Ref: BIO2016-75751-R. 181.000,00 € and doctoral Grant. 1/01/2017 to 31/12/2019. PI: MI Pividori Gurgo. Participation: Co-IP.
- Project title: *Precision medicine for breast cancer vaccine desing based on tumour peptidomics*. Funding entity: Roche Farma S.A. (Ref. SP181123001) From 18.12.2018 to 19.06.2020. Funding 70.000 €. IP: J. Cortés; Participation: Co-IP.
- Project title: *BREASTILS. Functional study of TILs in tumor-derived xenografts of patients with breast cancer: approach to personalized medicine*. Funding entity: *Paseico de la Mama* (Ref. 2015) From 01-01-2016 to 31-12-2018. Fundation 36.750 €. IP: J Cortés; Participation: Co-IP.

C.4. Contracts, technological or transfer merits, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any

- Advisory agreement in topics related Tertiary Lymphoid Structures in breast cancer. King's College London. 3/03/2022- 03/03/2027. Dr. Anita Grigoriadis
- 2021 Advisory agreement in topics related with COVID-19. 14.967,70€ Fundació Clínic per la Recerca Biomèdica. Dr. Manel Juan (IDIBAPS).
- Advisory agreement in topics related with dementias. Fundació ACE. 11/11/2020- 10/11/2022.
- Advisory agreement in topics related to the study of TILs in PDX models derived from patients with breast cancer. Fundació privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Herbon (VHIO) from 2017 to 2024.