

Fecha del CVA	21/11/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Raquel		
Apellidos	Tarazona Lafarga		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	f5019fc57846e6653e019d8862e2c982		
Dirección Email	rtarazon@unex.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2926-6377		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad (Full Professor)		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Fisiología, Unidad de Inmunología / Facultad de Veterinaria		
País		Teléfono	
Palabras clave	241200 - Inmunología		

Parte B. RESUMEN DEL CV

Raquel Tarazona Lafarga es Catedrática de Inmunología de la Universidad de Extremadura. Obtuvo su Licenciatura en Medicina (1986) y su Doctorado (1992) en la Universidad Complutense de Madrid. De 1987 a 1991 realizó una Beca Predoctoral para la Formación de Personal Investigador del Ministerio de Ciencia y Educación (FPI) con 2 estancias cortas en el Moredun Research Institute de Edimburgo. En los años 1993 a 1996 disfrutó de un contrato postdoctoral Marie Curie de la Unión Europea en el Instituto Nacional de Investigaciones Médicas (Mill Hill) de Londres. En octubre de 1996 obtuvo un "Contrato de Reincorporación" por 3 años del Ministerio de Educación y Ciencia (área de Inmunología de la Universidad de Córdoba). En los años 1999 a 2002 disfrutó de un contrato FIS para investigadores, (actualmente denominado contrato Miguel Servet) en la Unidad de Inmunología del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. En 2002 obtuvo un contrato "Ramón y Cajal" del Ministerio de Ciencia y Tecnología. En el mismo año obtuvo la plaza de "Profesora Titular de Universidad" en Inmunología y en agosto de 2018 la plaza de Profesora Catedrática de la Universidad de Extremadura. Tiene evaluaciones positivas continuadas de 5 sexenios de investigación (1990-2020).

Desde el año 2000 y de forma ininterrumpida hasta la actualidad, ha sido Investigadora Principal de 6 proyectos de convocatorias nacionales y 7 proyectos de la Comunidad Autónoma de Extremadura. Es coautora de 2 patentes nacionales (2222769 y 2198203) y una de ámbito europeo (Número de solicitud: PCT/EP2012/054251). En la Universidad de Córdoba participó como miembro del equipo de investigación liderado por el Prof. Rafael Solana en tres convocatorias europeas, ImAginE y T-CIA (coordinada por el Prof. Pawelec) y OISTER (coordinada por el Prof. Schadendorf). En los últimos años su investigación se ha centrado en el análisis de las interacciones entre células tumorales y células NK, analizando receptores inhibidores como TIGIT, TIM3, LAG3 y PD1 expresados en células NK y en donantes sanos y en pacientes con leucemia mieloide aguda. Según el análisis bibliométrico de ISI Web of Science (enero 2023): es coautora de 78 artículos científicos en revistas indexadas (39 como primer, último o autor correspondiente; índice h: 34; Número total de citas: 4063; Promedio número de citas por artículo: 50,79).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

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

- 1 **Artículo científico.** 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 **Artículo científico.** (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 **Artículo científico.** Guerrero, B.; Hassouneh, F.; Delgado, E.; Casado, J.G.; (5/5) Tarazona, R. (AC). 2020. Natural killer cells in recurrent miscarriage: An overview. *Journal of reproductive immunology*. 142, pp.103209.
- 4 **Artículo científico.** 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>
- 5 **Artículo científico.** Marinaro, F.; Sanchez-Margallo, FM.; Alvarez, V.; Lopez, E.; (5/8) Tarazona, R.; Brun, MV; Blazquez, R.; Casado J.G. 2019. Meshes in a mess: Mesenchymal stem cell-based therapies for soft tissue reinforcement. *Acta Biomaterialia*. 85, pp.60-74.
- 6 **Artículo científico.** 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>
- 7 **Artículo científico.** 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>
- 8 **Artículo científico.** 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.
- 9 **Artículo científico.** Hassouneh, 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.
- 10 **Artículo científico.** (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)
- 11 **Artículo científico.** Solana, R.; (2/2) Tarazona, R. 2016. Challenges of vaccination in older people. Can we circumvent immunosenescence?. *Maturitas*. 90, pp.1-2.
- 12 **Artículo científico.** (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.
- 13 **Artículo científico.** 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>
- 14 **Artículo científico.** 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/jjad119>

- 15 Artículo científico.** 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>
- 16 Artículo científico.** 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>
- 17 Artículo científico.** Nieves; Lorena; Massimo; Luis Javier; Raquel; María Esther. 2021. Comparison between Histological Features and Strain Elastographic Characteristics in Canine Mammary Carcinomas. *Veterinary Sciences*. 9, pp.9.
- 18 Artículo científico.** Formentini M.; Navas A.; Hassouneh 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.
- 19 Artículo científico.** Pastor, Nieves; Javier Ezquerra, Luis; Santella, Massimo; Caballe, Nuria C.; (5/6) Tarazona, Raquel (AC); Esther Duran, Maria. 2020. Prognostic significance of immunohistochemical markers and histological classification in malignant canine mammary tumours. *VETERINARY AND COMPARATIVE ONCOLOGY*. 18. ISSN 1476-5810. <https://doi.org/10.1111/vco.12603>
- 20 Artículo científico.** Solana C; Pereira D; (3/3) Tarazona, R.2018. Early Senescence and Leukocyte Telomere Shortening in SCHIZOPHRENIA: A Role for Cytomegalovirus Infection?. *Brain Sciences*. 8(10), pp.E188.
- 21 Artículo científico.** Ramos, A.; Míguez, Mdel P.; Morgado, S.; Sanchez Correa, B.; Gordillo, JJ.; Casado, JG.; (7/8) Tarazona, R. (AC); Regodón, S.2018. Melatonin enhances responsiveness to *Dichelobacter nodosus* vaccine in sheep and increases peripheral blood CD4 T lymphocytes and IgG-expressing B lymphocytes. *Vet Immunol Immunopathol*.206, pp.1-8.
- 22 Artículo científico.** Solana C; (2/3) Tarazona, R.; Solana, R.2018. Immunosenescence of Natural Killer Cells, Inflammation, and Alzheimer's Disease. *Int J Alzheimers Dis*. 2018, pp.3128758.
- 23 Artículo científico.** Hassouneh, 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.
- 24 Artículo científico.** Vela, F.J.; Sanchez Margallo, FM.; Blazquez, R.; Alvarez, V.; (5/8) Tarazona, R.; Mangas-Ballester, M.T.; Cristo, A.; Casado, JG.2017. Evaluation of antigen-induced synovitis in a porcine model: Immunological, arthroscopic and kinetic studies. *BMC Veterinary Research*.
- 25 Artículo científico.** 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>
- 26 Artículo científico.** Casado J.G.; Blazquez, R.; Vela, F.J.; Alvarez, V.; (5/6) Tarazona, R.; Sanchez Margallo, FM.2017. Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomes: Immunomodulatory Evaluation in an Antigen-Induced Synovitis Porcine Model. *Frontiers in Veterinary Science*. 4, pp.39.
- 27 Artículo científico.** Alvarez, V.; Sanchez Margallo, FM.; Blazquez, R.; (4/5) Tarazona, R.; Casado J.G.2016. Comparison of mesenchymal stem cells and leukocytes from Large White and Göttingen Minipigs: Clues for stem cell-based immunomodulatory therapies. *Veterinary Immunology and Immunopathology*. 179, pp.63-69.
- 28 Artículo científico.** López Sejas, N.; Campos, C.; Hassouneh, 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.

- 29 Artículo científico.** Hassouneh, 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.
- 30 Artículo científico.** Campos, C.; López, N.; Pera, A.; Gordillo, JJ.; (5/7) Hassouneh, 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)
- 31 Artículo científico.** Pera, A.; Campos, C.; López, N.; Hassouneh, F.; Alonso, C.; (6/7) Tarazona, R.; Solana, R.2015. Immunosenescence: Implications for response to infection and vaccination in older people.Maturitas. 82, pp.50-55. ISSN 1873-4111. WOS (5)
- 32 Artículo científico.** Santofimia Castaño, P.; Garcia Sanchez, L.; Ruy, DC.; Sanchez Correa, B.; Fernandez Bermejo, M.; (6/8) Tarazona, R.; Salido, GM.; Gonzalez, A.2015. Melatonin induces calcium mobilization and influences cell proliferation independently of MT1/MT2 receptor activation in rat pancreatic stellate cells.Cell biology and toxicology. 31-2, pp.95-205. ISSN 1573-6822.
- 33 Capítulo de libro.** 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.
- 34 Capítulo de libro.** Sanchez Correa, B.; Solana, R.; Tarazona, R.2018. Aging of Natural Killer Cells in Acute Myeloid Leukemia. Geriatric Oncology. Springer.
- 35 Capítulo de libro.** Pera, A.; Pita Lopez, ML.; Campos, C.; Hassouneh, F.; López Sejas, N.; Sanchez Correa, B.; Tarazona, R.; Solana, R.2018. Natural Killer Cells and Health Status: Age, CMV Infection, and Obesity. Handbook of Immunosenescence.
- 36 Capítulo de libro.** Campos, C.; Pera, A.; Pita Lopez, ML.; et al; Solana, R.2018. Natural Killer Cells in Human Aging. Handbook of Immunosenescence. Springer.
- 37 Capítulo de libro.** 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.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** 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 Proyecto.** 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 Proyecto.** 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 €. Coordinador. Investigador principal
- 4 Contrato.** 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 €.