

Fecha del CVA	03/03/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rafael		
Apellidos	Ramirez Chamond		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	manuel.ramirez@uah.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4598-339X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento / Centro	Universidad de Alcalá / Universidad de Alcalá		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biología molecular, celular y genética		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Medicina y Cirugía	Universidad de Córdoba	1989
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Córdoba	1987

Parte B. RESUMEN DEL CV

5 Sexenios de investigación Número de publicaciones: 117 (103 en JCR) Número de publicaciones Decil 1: 27 (26 %) Número de publicaciones Cuartil 1: 50 (48 %) Número de publicaciones Tercil 1: 69 (67 %) Índice de impacto acumulado: 446,078 Índice de impacto medio: 4,331 Número de citas: 3100 Índice H de Hirsch: 34

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 citas

- Artículo científico.** Bodega G; Alique M; Puebla L; Carracedo J; Ramírez R. (5/5). 2019. Microvesicles: ROS scavengers and ROS producers JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES. TAYLOR & FRANCIS LTD, 2-4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND. 8-1. ISSN 2001-3078. <https://doi.org/doi: 10.1080/20013078.2019.1626654>.
- Artículo científico.** Guillermo Bodega Magro; Alique M; M. Lourdes Bohorquez Magro; et al; R Ramirez; Ramirez R. (10/10). 2018. Young and especially senescent endothelial microvesicles produce NADPH: the fuel for their antioxidant machinery OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. HINDAWI LTD, ADAM HOUSE, 3RD FLR, 1 FITZROY SQ, LONDON, W1T 5HF, ENGLAND. ISSN 1942-0900.
- Artículo científico.** Guillermo Bodega Magro; Andrés García Bodega; M. Lourdes Bohorquez Magro; Sergio Ciordia; María Mena; R Ramirez. (6/6). 2017. The antioxidant machinery of young and senescent human umbilical vein endothelial cells and their microvesicles OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. HINDAWI LTD, ADAM HOUSE, 3RD FLR, 1 FITZROY SQ, LONDON, W1T 5HF, ENGLAND. ISSN 1942-0900. <https://doi.org/10.1155/2017/7094781>

- 4 **Artículo científico.** Carmona, Andres; Agueera, Maria L.; Luna-Ruiz, Carlos; et al; Carracedo, Julia. 2017. Markers of endothelial damage in patients with chronic kidney disease on hemodialysis AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. AMER PHYSIOLOGICAL SOC. 312-4, pp.F673-F681. ISSN 1931-857X. WOS (3) <https://doi.org/10.1152/ajprenal.00013.2016>
- 5 **Artículo científico.** Matilde Alique Aguilar; Maria Piedad Ruiz Torres; Guillermo Bodega Magro; et al; R Ramirez. (11/11). 2017. Microvesicles from the plasma of elderly subjects and from senescent endothelial cells promote vascular calcification.AGING-US. IMPACT JOURNALS LLC. 9-3, pp.778-789. ISSN 1945-4589. WOS (5) <https://doi.org/10.18632/aging.101191>
- 6 **Artículo científico.** Esquivias-Motta, Elvira; Martin-Malo, Alejandro; Buendia, Paula; et al; Ramirez, Rafael; Aljama, Pedro. (8/9). 2017. Hemodiafiltration With Endogenous Reinfusion Improved Microinflammation and Endothelial Damage Compared With Online-Hemodiafiltration: A Hypothesis Generating Study ARTIFICIAL ORGANS. WILEY-BLACKWELL. 41-1, pp.88-98. ISSN 1525-1594. WOS (3) <https://doi.org/10.1111/aor.12704>
- 7 **Informe científico-técnico.** Rafael Pérez García; Rafael García Maset; Emilio Gonzalez Parras; et al; R Ramirez;. (5/11). 2016. Guideline for dialysate quality of Spanish Society of Nephrology (second edition, 2015) Revista de la Sociedad Española de Nefrología. SOC ESPANOLA NEFROLOGIA DR RAFAEL MATESANZ, HOSPITAL RAMON Y CAJAL CTR DE COLMENAR, KM 9,100, 28034 MADRID, SPAIN. ISSN 0211-6995. <https://doi.org/10.1016/j.nefro.2016.01.003>
- 8 **Artículo científico.** Ceprian, N; Valera, G; Caro, J; et al; Ramirez, R; Carracedo, J. (11/13). 2021. Effect of Kidney Transplantation on Accelerated Immunosenescence and Vascular Changes Induced by Chronic Kidney Disease FRONTIERS IN MEDICINE. FRONTIERS MEDIA SAAVENUE DU TRIBUNAL FEDERAL 34, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND. 8-705159. ISSN 2296-858X. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.705159>
- 9 **Artículo científico.** Vida, C; Carracedo, J; de Sequera, P; Bodega, G; Perez, R; Alique, M; Ramirez, R. (7/7). 2021. A high magnesium concentration in citrate dialysate prevents oxidative stress and damage in human monocytes in vitro CLINICAL KIDNEY JOURNAL. OXFORD UNIV PRESSGREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND. 14-5, pp.1403-1411. ISSN 2048-8505. <https://doi.org/10.1093/ckj/sfaa131>
- 10 **Artículo científico.** Vida C; Carracedo J (AC); Sequera P; Bodega G; Pérez R.; Alique M.; Ramírez R.(2/7). 2020. Increasing the Magnesium Concentration in Various Dialysate Solutions Differentially Modulates Oxidative Stress in a Human Monocyte Cell Line Antioxidants (Basel). 9. <https://doi.org/10.3390/antiox9040319>
- 11 **Artículo científico.** Alique, Matilde; Bodega, Guillermo; Corchete, Elena; et al; Carracedo J; Ramirez, Rafael.(10/11). 2020. Microvesicles from indoxyl sulfate-treated endothelial cells induce vascular calcification in vitro.Computational and structural biotechnology journal. ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS. 18, pp.953-966. ISSN 2001-0370. <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2020.04.006>
- 12 **Artículo científico.** Alique M; Bodega G; Giannarelli Ch; Carracedo J; Ramirez R. (5/5). 2019. MicroRNA-126 regulates Hypoxia-Inducible Factor-1 α which inhibited migration, proliferation, and angiogenesis in replicative endothelial senescence Scientific Reports. NATURE PUBLISHING GROUP, MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND. ISSN 2045-2322.
- 13 **Artículo científico.** García-Menéndez E.; Marques Vidas M.; Alique M.; et al; Portolés Pérez JM.2019. Statins and antiplatelet agents are associated with changes in the circulatory markers of endothelial dysfunction in chronic kidney disease.Nefrología. SOC ESPANOLA NEFROLOGIA DR RAFAEL MATESANZ, HOSPITAL RAMON Y CAJAL CTR DE COLMENAR, KM 9,100, 28034 MADRID, SPAIN. ISSN 0211-6995. <https://doi.org/10.1016/j.nefro.2018.11.001>

- 14 Artículo científico.** Carracedo R; Ramirez-Carracedo R; Martinez de Toda I; Vida C; Alique M; De la Fuente M; Ramirez-Chamond R (AC). (7/7). 2018. Protein Carbamylation: A Marker Reflecting Increased Age-Related Cell Oxidation. International Journal of molecular sciences. PMC. 19-5. <https://doi.org/doi: 10.3390/ijms19051495>
- 15 Artículo científico.** Albalade, M; Martínez Miguel P.; Bohorquez L.; et al; Ramirez R. (11/11). 2018. Asymmetric cellulose triacetate is a safe and effective alternative for online haemodiafiltration. Revista de la Sociedad Española de Nefrología. SOC ESPANOLA NEFROLOGIA DR RAFAEL MATESANZ, HOSPITAL RAMON Y CAJAL CTR DE COLMENAR, KM 9,100, 28034 MADRID, SPAIN. ISSN 0211-6995. <https://doi.org/10.1016/j.nefro.2017.11.015>
- 16 Artículo científico.** de Sequera P; Corchete E; Bohorquez L; et al; Perez-Garcia R; R Ramirez. (5/5). 2017. Residual Renal Function in Hemodialysis and Inflammation Therapeutic Apheresis and Dialysis. WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA. 21-6, pp.592-598. ISSN 1744-9979. <https://doi.org/10.1111/1744-9987.12576>
- 17 Artículo científico.** Valencia-Nuñez DM; Kreutler W; Moya-Gonzalez J; Alados-Arboledas P; Muñoz-Carvajal I; Carmona A; Ramirez-Chamond R; Carracedo -Añón J. (7/8). 2017. Endothelial vascular markers in coronary surgery Heart Vessels. Springer. 32-11, pp.1390-1399. ISSN 0910-8327. WOS (1) <https://doi.org/10.1007/s00380-017-1006-3>
- 18 Artículo científico.** Perez.Garcia R; Ramirez R; de Sequera P; Albalade, M; Puerta M; Ortega M; Ruiz C; Arroyo, RA. (5/11). 2017. Citrate dialysate does not induce oxidative stress or inflammation in vitro as compared to acetate dialysate Revista de la Sociedad Española de Nefrología. SOC ESPANOLA NEFROLOGIA DR RAFAEL MATESANZ, HOSPITAL RAMON Y CAJAL CTR DE COLMENAR, KM 9,100, 28034 MADRID, SPAIN. 37-6, pp.630-637. ISSN 0211-6995. <https://doi.org/10.1016/j.nefro.2017.03.024>
- 19 Capítulo de libro.** Julia Carracedo; Rafael Ramirez-Carracedo; Matilde Alique; Rafael Ramirez-Chamond. 2018. Endothelial Cell senescence in the pathogenesis of endothelial dysfunction. Endothelial Cell senescence in the pathogenesis of endothelial dysfunction. InTechOpen..
- 20 Revisión bibliográfica.** Ramirez R; Ceprian N; Figuer A; Valera G; Bodega G; Alique M; Carracedo J. (1/7). 2022. Endothelial Senescence and the Chronic Vascular Diseases: Challenges and Therapeutic Opportunities in Atherosclerosis J Pers Med. MDPI, BASEL/SWITZERLAND. 12-2, pp.215. ISSN 2075-4426. WOS (4) <https://doi.org/10.3390/jpm12020215>
- 21 Revisión bibliográfica.** Figuer A.; Bodega G.; Tato P.; et al; Ramírez R.; Alique M.(10/11). 2021. Premature Aging in Chronic Kidney Disease: The Outcome of Persistent Inflammation beyond the Bounds INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MDPIST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND. 18-15, pp.8044. ISSN 1660-4601. <https://doi.org/10.3390/ijerph18158044>
- 22 Revisión bibliográfica.** Carracedo, Julia (AC); Alique, Matilde; Vida, Carmen; et al; Ramirez, Rafael.(1/9). 2020. Mechanisms of Cardiovascular Disorders in Patients With Chronic Kidney Disease: A Process Related to Accelerated Senescence FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. FRONTIERS MEDIA SA, AVENUE DU TRIBUNAL FEDERAL 34, LAUSANNE, CH-1015, SWITZERLAND. 8, pp.185. ISSN 2296-634X. <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00185>
- 23 Revisión bibliográfica.** Alique, Matilde; Sanchez-Lopez, Elsa; Bodega, Guillermo; Giannarelli, Chiara; Carracedo, Julia; Ramirez, Rafael.(5/6). 2020. Hypoxia-Inducible Factor-1 alpha: The Master Regulator of Endothelial Cell Senescence in Vascular Aging CELLS. MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND. 9. ISSN 2073-4409. <https://doi.org/10.3390/cells9010195>
- 24 Revisión bibliográfica.** Carracedo J; Alique M; Ramirez-Carracedo, R; Bodega, G; Ramirez, R. (5/5). 2018. Endothelial Extracellular Vesicles Produced by Senescent Cells: Pathophysiological Role in the Cardiovascular Disease Associated with all Types of Diabetes Mellitus. Curr Vasc Pharmacol. Benthan Science. ISSN 1875-6212. WOS (1) <https://doi.org/doi: 10.2174/1570161116666180820115726>.

- 25 Revisión bibliográfica.** Alique M; Ramirez-Carracedo, R; Bodega, G; Carracedo J; Ramirez, R. (5/5). 2018. Senescent Microvesicles: A Novel Advance in Molecular Mechanisms of Atherosclerotic Calcification. Int J Mol Sci. MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND. ISSN 1875-6212. <https://doi.org/doi:10.3390/ijms19072003>.
- 26 Revisión bibliográfica.** Julia Carracedo; Isabel Corpas; Matilde Alique; Rafael Ramírez-Carracedo; Rafael Ramírez. 2018. Role of microvesicles as biomarkers and future pharmacology targets of cardiovascular diseases An Real Acad Farm. @Real Academia Nacional de Farmacia. Spain. 84-1, pp.380-391.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Vesículas extracelulares como biomarcadores pronósticos de la enfermedad cardiovascular asociada a la enfermedad renal crónica. Instituto de Salud Carlos III. Alique M. (Instituto Ramon y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)). 01/01/2020-31/12/2022. 159.720 €.
- 2 Proyecto.** Papel de las microvesículas producidas en la enfermedad renal crónica en el desarrollo de la enfermedad cardiovascular. Fundación Senefro. Julia Carracedo. (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES). 01/01/2019-31/12/2021. 24.000 €.
- 3 Proyecto.** UAH-GP2018-4, Microvesículas endoteliales como biomarcador y potencial diana terapéutica de la enfermedad cardiovascular en la enfermedad renal crónica.. FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES. Rafael Ramirez Chamond. (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES). 01/06/2018-31/05/2019. 5.000 €.
- 4 Contrato.** Valoración de niveles de ADN bacteriano y citoquinas inflamatorias en pacientes en hemofiltración Rafael Ramirez Chamond. 01/09/2017-28/02/2018. 2.420 €.

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

P201800049. Microvesículas endoteliales con efecto microbicida España. 01/03/2018. FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES.