

Fecha del CVA	23/10/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	MARÍA DEL CARMEN		
Apellidos *	MARTÍNEZ MORA		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	913941405
URL Web			
Dirección Email	cmmora@ucm.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-3541-0571	
	Researcher ID	G-9713-2017	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular		
Fecha inicio	2008		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1999
Licenciada con Grado (modalidad Tesina)	Universidad Complutense de Madrid	1993
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1990

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación: **5** (último concedido el 9/5/2024)
- H index: **49**
- i10 index: **74**
- Total number of citations: **6.029** (Google Scholar)
- Number of Indexed Articles: **79**; 68% in Q1

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- Artículo científico.** Castro-Vázquez D; Arribas-Castaño P; García-López I; et al; Carrión M; (10/13) Martínez C. 2024. Vasoactive intestinal peptide exerts an osteoinductive effect in human mesenchymal stem cells. *Biofactors*. 76-6, pp.748-758. <https://doi.org/10.1002/biof.2062>

- 2 **Artículo científico.** Villanueva-Romero R; Cabrera-Martín A; Álvarez-Corrales E; et al; Juarranz Y; (8/11) Martínez C. 2022. Human CD4+CD45RA+ T Cells Behavior after In Vitro Activation: Modulatory Role of Vasoactive Intestinal Peptide. *Int J Mol Sci.* 23-4, pp.2346. <https://doi.org/10.3390/ijms23042346>
- 3 **Artículo científico.** A Lamana; D Castro-Vázquez; H de la Fuente; et al; (17/17) RP Gomariz. 2022. VIP/VPAC Axis Expression in Immune-Mediated Inflammatory Disorders: Associated miRNA Signatures. *Int J Mol Sci.* 23-15, pp.8578. <https://doi.org/10.3390/ijms23158578>
- 4 **Artículo científico.** Pérez-García S; Calamia V; Hermida-Gómez T; et al; Gomariz RP; (8/11) Martínez C. 2021. Proteomic Analysis of Synovial Fibroblasts and Articular Chondrocytes Co-Cultures Reveals Valuable VIP-Modulated Inflammatory and Degradative Proteins in Osteoarthritis. *Int J Mol Sci.* 22-12, pp.6441. <https://doi.org/10.3390/ijms22126441>
- 5 **Artículo científico.** Castro-Vázquez D; Lamana A; Arribas-Castaño P; et al; Carrión M; (7/12) Martínez C. 2021. The Neuropeptide VIP Limits Human Osteoclastogenesis: Clinical Associations with Bone Metabolism Markers in Patients with Early Arthritis. *Biomedicines.* 9-12, pp.1880. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121880>
- 6 **Artículo científico.** Villanueva-Romero R; Lamana A; Flores-Santamaría M; et al; Gutiérrez-Cañas I; (11/14) Martínez C. 2020. Comparative Study of Senescent Th Biomarkers in Healthy Donors and Early Arthritis Patients. Analysis of VPAC Receptors and Their Influence. *Cells.* 9-12, pp.2592. <https://doi.org/10.3390/cells9122592>
- 7 **Artículo científico.** Lamana A; Villares R; Seoane IV; et al; Mellado M; (12/17) Martínez C. 2020. Identification of a Human SOCS1 Polymorphism That Predicts Rheumatoid Arthritis Severity. *Front Immunol.* 11, pp.1336. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.01336>
- 8 **Artículo científico.** (1/11) Martínez C; Juarranz Y; Gutiérrez-Cañas I; et al; Gomariz RP. 2019. A Clinical Approach for the Use of VIP Axis in Inflammatory and Autoimmune Diseases. *Int J Mol Sci.* 21-1. <https://doi.org/10.3390/ijms21010065>
- 9 **Artículo científico.** Villanueva-Romero R; Gutiérrez-Cañas I; Carrión M; et al; Juarranz Y; (7/9) Martínez C. 2019. Activation of Th lymphocytes alters pattern expression and cellular location of VIP receptors in healthy donors and early arthritis patients. *Sci Rep.* 14-9, pp.7383. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-43717-2>
- 10 **Artículo científico.** Gomariz RP; Juarranz Y; Carrión M; et al; (9/9) Martínez C. 2019. An Overview of VPAC Receptors in Rheumatoid Arthritis: Biological Role and Clinical Significance. *Front Endocrinol.* 10, pp.729. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00729>
- 11 **Artículo científico.** Pérez-García S; Carrión M; Gutiérrez-Cañas I; et al; Gomariz RP; (6/10) Martínez C. 2019. Profile of Matrix-Remodeling Proteinases in Osteoarthritis: Impact of Fibronectin. *Cells.* 9-1. <https://doi.org/10.3390/cells9010040>
- 12 **Artículo científico.** Giné E; (2/5) Martínez C; Sanz C; Nombela C; De Castro F. 2019. The women neuroscientists in the Cajal School. *Front. Neuroanat.* 13-72. <https://doi.org/10.3389/fnana.2019.00072>
- 13 **Artículo científico.** Villanueva-Romero, R.; Gutiérrez Cañas, I.; Carrión, M.; Pérez-García, S.; Seoane, IV.; (6/8) Martínez, C.; Gomariz, RP.; Juarranz, Y. 2018. The Anti-Inflammatory Mediator, Vasoactive Intestinal Peptide, Modulates the Differentiation and Function of Th Subsets in Rheumatoid Arthritis. *J Immunol Res.* 1, pp.:6043710. ISSN 2314-7156. <https://doi.org/10.1155/2018/6043710>
- 14 **Artículo científico.** Seoane, IV.; (2/9) Martínez, C.; García-Vicuña, R; et al; Lamana, A. 2018. Vasoactive intestinal peptide gene polymorphisms, associated with its serum levels, predict treatment requirements in early rheumatoid arthritis. *Scientific Reports.* 8-1, pp.2035. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-20400-6>
- 15 **Artículo científico.** Carrión, M.; Pérez García, S.; (3/8) Martínez, C.; Juarranz, Y.; Estrada Capetillo, L.; Puig Kröger, A.; Gomariz, RP.; Gutiérrez Cañas, I. 2016. VIP impairs acquisition of the macrophage proinflammatory polarization profile. *Journal of leukocyte biology.* 100-6, pp.1385-1393. ISSN 1938-3673. <https://doi.org/10.1189/jlb.3A0116-032RR>
- 16 **Artículo científico.** Seoane, IV.; Ortiz, AM.; Piris, L.; et al; (9/9) Martínez, C. 2016. Clinical Relevance of VPAC1 Receptor Expression in Early Arthritis: Association with IL-6 and Disease Activity. *PloS one.* 11-2, pp.e0149141. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0149141>

- 17 **Artículo científico.** Jimeno, R.; Leceta, J.; Garín, M.; et al; Juarranz, Y.; (7/10) Martínez, C.2015. Th17 polarization of memory Th cells in early arthritis: the vasoactive intestinal peptide effect. *Journal of leukocyte biology.* 98-2, pp.257-269. ISSN 1938-3673. <https://doi.org/10.1189/jlb.3A0714-327R>
- 18 **Artículo científico.** Seoane, IV.; Tomero, E.; (3/11) Martínez, C.; et al; Gomariz, RP.2015. Vasoactive Intestinal Peptide in Early Spondyloarthritis: Low Serum Levels as a Potential Biomarker for Disease Severity. *Journal of molecular neuroscience :* MN. 56-3, pp.577-584. ISSN 1559-1166. <https://doi.org/10.1007/s12031-015-0517-6>
- 19 **Artículo científico.** González Álvaro, I.; Ortiz, AM.; Seoane, IV.; García Vicuña, R.; (5/6) Martínez, C.; Gomariz, RP.2015. Biomarkers predicting a need for intensive treatment in patients with early arthritis. *Current pharmaceutical design.* 21-2, pp.170-181. ISSN 1873-4286. <https://doi.org/10.2174/1381612820666140825123104>
- 20 **Artículo científico.** (1/9) Martínez, C. (AC); Ortiz, AM.; Juarranz, Y.; et al; González Álvaro, I.2014. Serum levels of vasoactive intestinal peptide as a prognostic marker in early arthritis. *PloS one.* 9-1, pp.e85248. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0085248>
- 21 **Artículo científico.** Abad, C.; (2/7) Martínez, C.; Juarranz, MG.; Arranz, A.; Leceta, J.; Delgado, M.; Gomariz, RP.2003. Therapeutic effects of vasoactive intestinal peptide in the trinitrobenzene sulfonic acid mice model of Crohn's disease. *Gastroenterology.* 124-4, pp.961-971. ISSN 0016-5085. <https://doi.org/10.1053/gast.2003.50141>
- 22 **Artículo científico.** (1/9) Martínez, C.; Abad, C.; Delgado, M.; et al; Gomariz, RP.2002. Anti-inflammatory role in septic shock of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide receptor. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America.* 99-2, pp.1053-1058. ISSN 0027-8424. <https://doi.org/10.1073/pnas.012367999>
- 23 **Artículo científico.** Delgado, M.; Abad, C.; (3/5) Martínez, C.; Leceta, J.; Gomariz, RP.2001. Vasoactive intestinal peptide prevents experimental arthritis by downregulating both autoimmune and inflammatory components of the disease. *Nature medicine.* 7-5, pp.563-568. ISSN 1078-8956. <https://doi.org/10.1038/87887>

C.2. Congresos

- 1 Cabrera-Martín, A; Arribas-Castaño, P; Tecza, K; et al; Villanueva-Romero, R. Dissecting the signalling pathways of VIP receptors, VPAC1 and VPAC2 in human cells. XVI Congreso Anual de Biotecnología. Federación Española de Biotecnólogos y Asociación de biotecnólogos de Extremadura. 2023.
- 2 Tecza, K; Castro-Vázquez, D; García-López I; et al; Pérez-García, S. Three-dimensional cultures of human osteoarthritis chondrocytes. Function of VIP in cartilage metabolism. XVI Congreso Anual de Biotecnología. Federación Española de Biotecnólogos y Asociación de biotecnólogos de Extremadura. 2023.
- 3 Lamana A; Castro D; Mendoza L; García V; González-Álvaro; Gomariz RP; Martínez C. Prognostic value of genetic polymorphisms of VPAC receptors in early arthritis. 15th International Symposium on VIP, PACAP and Related Peptides. 2022. Japón.
- 4 N García Castañeda; A Lamana; N Montes; et al; I González-Álvaro. Genetic variability in molecules regulating bone remodeling. Do they influence severity of disease and bone mass in patients with early-onset arthritis?. Annual European Congress of Rheumatology (EULAR). 2019. España.
- 5 Villanueva-Romero R; Gutiérrez-Cañas I; Carrión M; et al; Juarranz Y. Activation of Th lymphocytes alters the pattern expression and cellular location of VIP receptors in healthy donors and early arthritis patients.. Annual European Congress of Rheumatology (EULAR). 2019. España.
- 6 P. Moreno; N. Montes; J. Martín; et al; I. G. Álvaro. Preliminary analysis of genetic variants in the immune system related to the body mass index in early arthritis patients.. Annual European Congress of Rheumatology (EULAR). 2018. Holanda.
- 7 P. Moreno; N. Montes; J. Martín; et al; I. G. Álvaro. Análisis preliminar de las variantes genéticas en el sistema inmune relacionadas con el índice de masa corporal en pacientes con artritis temprana. XLIV congreso nacional de la sociedad española de Reumatología. 2018. España.

- 8 Seoane IV; Lamana A; Carrión M; Juarranz Y; García-Vicuña R; González-Álvaro I; Martínez C; Gomariz RP. Does expression level of VIP and its receptors correlated with disease severity in early arthritis?. EULAR (Annual European Congress of Rheumatology). EULAR. 2017. España.
- 9 Lamana A; Triguero-Martínez A; Seoane IV; et al; González-Álvaro I. Galectin 1 as potential prognostic biomarker in rheumatoid arthritis. ACR/ARHP 2016 Annual Meeting. ACR/ARHP. 2016. Estados Unidos de América.
- 10 Seoane IV; Martínez C; Juarranz Y; García-Vicuña R; Tomero E; Gomariz RP; González-Álvaro I; Lamana A. Genetic variants of vasoactive intestinal peptide (VIP) in association with rheumatoid arthritis treatment requirements. ACR/ARHP 2016 Annual Meeting. ACR/ARHP. 2016. Estados Unidos de América.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** RD21/0002/0004, Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS) (RD21/0002/0004). Instituto de Salud Carlos III. CARMEN MARTÍNEZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2021-31/12/2024. 117.494,3 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** Mecanismos reguladores de la expresión, señalización y función de los receptores VPAC para validar su aplicación clínica en enfermedades inflamatorias/autoinmunes.PI20/00078. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. YASMINA JUARRANZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2021-31/12/2023. 143.250 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** PREDINMUN, Dinámica de la respuesta inmunitaria como predictor del curso evolutivo de la enfermedad COVID-19. PREDINMUN.. Fondo SUPERA COVID-19. FRANCISCO SÁNCHEZ MADRID. (Universidad Complutense de Madrid). 01/07/2020-31/12/2021. 191.500 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** RD16/0012/0008, Red de investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER) (RD16/0012/0008). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017-31/12/2021. 164.179 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** PI14/00477, Estudio de la expresión génica y mecanismos de regulación de VIP y sus receptores en artritis de reciente comienzo. Validación como marcador pronóstico. (PI14/00477). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MORA. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2015-30/06/2019. 107.085 €. Investigador principal.
- 6 **Proyecto.** RTC-2015-3562-1, Desarrollo y validación de un sistema de análisis de biomarcadores genéticos y/o epigenéticos para personalizar el tratamiento de enfermedades inflamatorias y autoinmunes (RTC-2015-3562-1). Ministerio de Economía y Competitividad. RETOS-COLABORACIÓN. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/07/2015-31/12/2018. 53.000 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** RD12/0009/0002, Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RD12/0009/0002). Ministerio de Economía y Competitividad. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-31/12/2016. 118.500 €. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** S2010/BMD-2350, Rheumatoid Arthritis: Physiopathology mechanisms and identification of potential therapeutic targets (S2010/BMD-2350). Comunidad de Madrid y Fondo Social Europeo. ANGEL LUIS CORBI LÓPEZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-31/12/2015. 72.332 €. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** GR3/14, VIP y PACAP en el sistema inmune (GR3/14). UCM-BANCO SANTANDER. (Universidad Complutense de Madrid). 21/11/2014-20/11/2015. Miembro de equipo.
- 10 **Proyecto.** PI11/00195, Estudio de los niveles de expresión de VIP y sus receptores en pacientes con artritis de reciente comienzo. Determinación de su potencial como biomarcador pronóstico. (PI11/00195). Instituto de Salud Carlos III. M^a DEL CARMEN MARTÍNEZ MORA. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-31/12/2014. 81.191,43 €. Investigador principal.

- 11 Proyecto.** PI08/0025, Validación del efecto terapéutico del sistema VIP/PACAP en enfermedades reumáticas. PI08/0025. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2009-31/12/2012. 372.500 €. Miembro de equipo.
- 12 Proyecto.** RD08/0075/0005, Red de investigación en inflamación y enfermedades reumáticas. RD08/0075/0005. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/12/2008-30/11/2012. 161.834,59 €. Miembro de equipo.
- 13 Contrato.** Ensayo para la aplicación terapéutica de siRNA en un modelo murino de la enfermedad de Crohn SYLENTIS. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. 19/07/2007-03/03/2008. 40.118 €.
- 14 Contrato.** Ensayo para la aplicación terapéutica de siRNA p-40-IL12 en un modelo murino de la enfermedad de Crohn SYLENTIS, SOCIEDAD UNIPERSONAL. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. 01/12/2006-19/01/2007. 22.858 €.
- 15 Contrato.** CIA induction and treatment with micronized AS602868 SERONO INTERNACIONAL. JAVIER LECETA MARTINEZ. (SERONO ESPAÑA, S.A. (SERONO)). 15/07/2003-18/01/2004. 47.000 €.
- 16 Contrato.** Estudio preclínico del VIP en la RA y valoración de su aplicabilidad en enfermedades huérfanas GENETRIX, S.L.. JAVIER LECETA MARTINEZ. 25/05/2003-26/05/2005. 60.000 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** ISIDORO GONZÁLEZ ÁLVARO; ANA ORTIZ; AMALIA LAMANA DOMINGUEZ; ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ; MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MORA; JAVIER LECETA MARTINEZ; YASMINA JUARRANZ MORATILLA. P201430364. Método pronóstico de enfermedades autoinmunes; mediante el genotipado de variantes genéticas del péptido intestinal vasoactivo ES 2548793 A1 30/06/2016. Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Princesa, UCM.
- 2 Patente de invención.** ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ; MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MORA; YASMINA JUARRANZ MORATILLA; JAVIER LECETA MARTINEZ; ISIDORO GONZÁLEZ ÁLVARO; AM Ortiz. P201230827. Uso de VIP como marcador pronóstico de enfermedades autoinmunes ES2436670 España. 17/10/2014. Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Princesa, UCM.