

Fecha del CVA	25/09/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rocio		
Apellidos	Martínez de Pablos		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	depablos@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8683-9805		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	University of Sevilla		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	((34)) 954556221
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular; Biología molecular, celular y genética		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Licenciada en Bioquímica	University of Sevilla	2017
Doctora en Farmacia	University of Sevilla / España	2005
Licenciada en Farmacia	University of Sevilla	2000

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

- Artículo científico.** Rocío; José Luis; Rocío; et al; Isabel María. 2023. Microglial Caspase-3 is essential for modulating hippocampal neurogenesis. *Brain, Behavior and Immunity*. ScienceDirect. 112, pp.206-219.
- Artículo científico.** Israel; Isaac; Juan Antonio; et al; Yolanda María. 2022. Partial restoration of gut-mucosal dysbiosis in late-treated HIV-infected subjects with CD4 T-cell recovery. *Clin Transl Med*. 2022 Apr;12(4):e788.
- Artículo científico.** Irene Suárez Pereira; Irene García Domínguez; Lidia Bravo; et al; Rocío Ruiz Laza. 2022. The Absence of Caspase-8 in the Dopaminergic System Leads to Mild Autism-like Behavior. *Frontiers in Cellular and Developmental Biology*. Frontiers Media. April-5.
- Artículo científico.** Juan Carlos; Ana María; Irene; et al; Rocío. 2022. Gal3 Plays a Deleterious Role in a Mouse Model of Endotoxemia. *International Journal of Molecular Sciences*. Jan 21;23(3):1170.
- Artículo científico.** Espinosa-Oliva, Ana M.; García-Miranda, Pablo; Alonso-Bellido, Isabel María; et al; de Pablos, Rocío M.(16/16). 2021. Galectin-3 deletion reduces LPS and acute colitis-induced pro-inflammatory microglial activation in the ventral mesencephalon. *Frontiers in Pharmacology*. FRONTIERS MEDIA SA. 12. ISSN 1663-9812. WOS (0), SCOPUS (1) <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.706439>

- 6 **Artículo científico.** García-Domínguez, Irene; Suárez-Pereira, Irene; Santiago, Marti; et al; de Pablos, Rocío M.(16/16). 2021. Selective deletion of Caspase-3 gene in the dopaminergic system exhibits autistic-like behaviour. *Progress In Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 104. ISSN 1878-4216. WOS (2), SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2020.110030>
- 7 **Artículo científico.** García-Domínguez, Daniel J.; Hajji, Nabil; Sánchez-Molina, Sara; et al; Hontecillas-Prieto, Lourdes; Martínez de Pablos, Rocío. (5/19). 2021. Selective inhibition of HDAC6 regulates expression of the oncogenic driver EWSR1-FLI1 through the EWSR1 promoter in Ewing sarcoma. *Oncogene*. NATURE PUBLISHING GROUP. 40-39, pp.5843-5853. ISSN 0950-9232. WOS (0), SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1038/s41388-021-01974-4>
- 8 **Artículo científico.** Gallardo-Fernández, Marta; Hornedo-Ortega, Ruth; Alonso-Bellido, Isabel M.; et al; de Pablos, Rocío M.(9/9). 2020. Hydroxytyrosol decreases LPS-and α -synuclein-induced microglial activation in vitro. *Antioxidants*. MDPI;MDPI AG. 9-1. ISSN 2076-3921. WOS (5), SCOPUS (9) <https://doi.org/10.3390/antiox9010036>
- 9 **Artículo científico.** Khadija Tayara; Ana María Espinosa Oliva; Irene García Domínguez; et al; Rocío Martínez de Pablos. 2018. Divergent Effects of Metformin on an Inflammatory Model of Parkinson's Disease. *Frontiers in Cellular Neurosciences*. doi: 10.3389/fncel.2.
- 10 **Artículo científico.** Irene García Domínguez; Karolina Vesela; Juan García Revilla; Alejandro Carrillo Jiménez; María Angustias Roca Ceballos; Martiniano Santiago Pavón; Rocío Martínez de Pablos; José Luis Venero Recio. 2018. Peripheral Inflammation Enhances Microglia Response and Nigral Dopaminergic Cell Death in an in vivo MPTP Model of Parkinson's Disease. *Frontiers in Cellular Neurosciences*. doi: 10.3389/fncel.2.
- 11 **Edición científica.** Karla Guadalupe; Rocío; Victoria. 2021. Editorial: Neurodegeneration: From Genetics to Molecules (Part II).*Frontiers in Cellular Neurosciences*. Nov 17;15.
- 12 **Revisión bibliográfica.** Juan García Revilla; Antonio Boza Serrano; Manuel Sarmiento Soto; Tomas Deierborg; Rocío Ruiz Laza; Rocío Martínez de Pablos; Miguel Ángel Burguillos García; José Luis Venero Recio. 2022. Galectin-3, a rising star in modulating microglia activation under conditions of neurodegeneration. *Cell Death and Disease*. CDD Press.
- 13 **Revisión bibliográfica.** Jun García Revilla; Antonio José Herrera Carmona; Rocío Martínez de Pablos; José Luis Venero Recio. 2022. Inflammatory Animal Models of Parkinson's Disease.*Journal of Parkinson's disease*. IOS Press. 12.
- 14 **Revisión bibliográfica.** Juan García Revilla; Isabel María Alonso Bellido; Miguel Ángel Burguillos; et al; José Luis Venero Recio. 2019. Reformulating Pro-Oxidant Microglia in Neurodegeneration.*Journal of Clinical Medicine*. 8-10.
- 15 **Revisión bibliográfica.** de Pablos, Rocío M.; Espinosa-Oliva, Ana María; Hornedo-Ortega, Ruth; Cano, Mercedes; Arguelles, Sandro. (1/5). 2019. Hydroxytyrosol protects from aging process via AMPK and autophagy; a review of its effects on cancer, metabolic syndrome, osteoporosis, immune-mediated and neurodegenerative diseases. *Pharmacological Research*. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD. 143, pp.58-72. ISSN 1043-6618. WOS (40), SCOPUS (40) <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2019.03.005>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Descifrando los subtipos de microglia deletérea potencialmente relevantes en enfermedades neurodegenerativas. (Universidad de Sevilla). 01/09/2022-31/08/2025. 290.400 €.
- 2 **Proyecto.** Implicación del sistema inmune cerebral en el desarrollo del trastorno del espectro autista. Rocío Martínez de Pablos. (Universidad de Sevilla). 01/10/2022-31/10/2024. 28.000 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** Modulación de la activación microglial asociada a neurodegeneración, relevancia en enfermedades neurodegenerativas. Rocío Martínez de Pablos. (Universidad de Sevilla). 01/01/2020-31/12/2022. 140.352 €.

- 4 **Proyecto.** Study of the caspase-3 dependent mechanisms governing microglial activation in Parkinson's disease. Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento). Burguillos García, Miguel Ángel. (Universidad de Sevilla). 01/02/2020-30/04/2022. 30.000 €.
- 5 **Proyecto.** Papel de la Galectina -3 en el Envejecimiento Cerebral. Rocío Martínez de Pablos. (Universidad de Sevilla). 01/02/2020-31/01/2022. 70.000 €.
- 6 **Proyecto.** Papel de la Galectina-3 en la Respuesta Inmune Asociada a Enfermedades del Sistema Nervioso Central. Implicación en Enfermedades Neurodegenerativas y Glioblastoma Multiforme (RTI2018-098645-B-I00). Rocío Martínez de Pablos. (Universidad de Sevilla). 01/01/2019-31/12/2021. 193.600 €.
- 7 **Proyecto.** Funciones Apoptóticas y no Apoptóticas de las Caspasas Asesinas en el Sistema Nervioso Central en Condiciones Normales y Patológicas. Ministerio de Economía y Competitividad. Rocío Martínez de Pablos. (Universidad de Sevilla). 01/01/2016-31/12/2018. 275.880 €.