

Fecha del CVA	19/04/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	INÉS		
Apellidos	MORENO GONZÁLEZ		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3875-0889		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular		
Fecha inicio			
Organismo / Institución	Universidad de Málaga		
Departamento / Centro	Biología Celular / Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Mecanismos moleculares, Neurociencia, Enfermedad de Alzheimer, Factores de riesgo, Terapia, Inflamación		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Biología Celular y Molecular	Universidad de Málaga / España	2009
Licenciada en Biología	Universidad de Málaga / España	2003

Parte B. RESUMEN DEL CV

Indicadores de calidad: Experiencia investigadora: >20 años (10 años en EE.UU.) / Número total de publicaciones en revistas indexadas en el **JCR: 54**: 11 primer autor, 8 autor correspondencia / Publicación con mayor índice de impacto: 21.5 / **Número total de citas: ~4.700** (12 >100) / **Índice H: 32** / 5 editoriales, 4 capítulos de libro, 4 libros / **Proyectos I+D+i como IP: 12**, >2M € en financiación / Estancias en el extranjero: EE.UU., Francia, Suiza / Aportación a congresos: >100 / Ponencias invitadas: >40 / Tesis dirigidas: 5 máster y 3 doctorales, en curso 4 doctorales y 1 máster / Revisor de revistas científicas: >20 / Editor de revistas científicas: 4 / Chief Editor: 1 / Revisor en comités de proyectos I+D+i: 16 / Congresos o simposios organizados: ~20 / Becas de viaje: 19 / Entrevistas en medios de comunicación: >50 / Número de cursos impartidos: 15 cursos, en 3 países (España, Chile y EE. UU.), en 2 idiomas (inglés y español), de grado y postgrado / **2 premios de actuación docente, 1 premio excelencia mentora.**

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en revistas (seleccionadas de 54)

- Artículo científico.** Gomez-Gutierrez R, Ghosh U, Yau WM, Gamez N, Katherine Do, Kramm C, Shirani H, Vegas-Gomez L, Schulz J, Moreno-Gonzalez I, Gutierrez A, Nilsson PR, Tycko R, Soto C, Morales R. Two structurally defined A β polymorphs promote different pathological changes in susceptible mice. EMBO Reports (2023). e57003 10.15252/embr.202357003
- Artículo científico.** Monocyte-derived cells invade brain parenchyma and amyloid plaques in human Alzheimer's disease hippocampus. Muñoz-Castro C, Mejias-Ortega M, Sanchez-Mejias E, Navarro V, Trujillo-Estrada L, Jimenez S, Garcia-Leon JA, Fernandez-Valenzuela JJ, Sanchez-Mico MV, Romero-Molina C, Moreno-Gonzalez I, Baglietto-Vargas D, Vizuite M, A

- Gutierrez, Vitorica J. *Acta Neuropathologica Communications* (2023). 11(1):31. doi: 10.1186/s40478-023-01530-z
- 3 **Artículo científico.** Quan L, Moreno-Gonzalez I*, Xie Z, Gamez N, Vegas-Gomez L, Song Q, Gu J, Lin W, Gomez-Gutierrez R, Wu T*. A near-infrared probe for detecting and interposing amyloid beta oligomerization in early Alzheimer's disease. *Alzheimer's Dement.* (2023) 19:2 456–466. <https://doi.org/10.1002/alz.12673>. *Senior author.
 - 4 **Artículo científico.** Urayama A; Moreno-Gonzalez, Ines; Morales-Scheihing D; Kharat V; Pritzkow S; Soto C. Preventive and therapeutic reduction of amyloid deposition and behavioral impairments in a mouse model of Alzheimer's disease by whole blood exchange. *Molecular Psychiatry.* 2022. 10.1038/s41380-020-00992-0.
 - 5 **Artículo científico.** Quan L; Moreno-Gonzalez I*, Gamez N; Song Q; et al. 2022. A near-infrared probe for detecting and interposing β -amyloid oligomerization in early Alzheimer's disease *Alzheimer's & Dementia.* 2022 * Autor senior
 - 6 **Artículo científico.** Salvadores N, Moreno-Gonzalez I, Gamez N, Quiroz G, Vegas-Gomez L, Escandon M, Jimenez S, Vitorica J, Gutierrez A, Soto C, Court FA. A β oligomers trigger necroptosis-mediated neurodegeneration via microglia activation in Alzheimer's disease. *Acta Neuropathologica Communications* (2022) 10:31. 10.1186/s40478-022-01332-9
 - 7 **Artículo científico.** Moreno-Gonzalez I*; Edwards III G; Morales R; Duran-Aniotz C; Marquez M; Pumarola M; Soto C. 2022. Aged cattle brain displays Alzheimer's disease– like pathology and is able to accelerate Alzheimer's pathology in transgenic animal models *Frontiers in Aging Neuroscience.* 13, pp.815361. *Autor correspondencia
 - 8 **Artículo científico.** Duran-Aniotz C*; Moreno-Gonzalez I*; Gamez N; Perez-Urrutia N; Vegas-Gomez L; et al. 2021. Amyloid pathology arrangements in Alzheimer's disease brains modulate in vivo seeding capability *Acta Neuropath Comm.* 9-1, pp.56. *Igual contribución
 - 9 **Artículo científico.** Baglietto-Vargas D; Forner S; Cai L; ... Moreno-Gonzalez I, et al; LaFerla FM. 2021. Generation of a humanized A β expressing mouse demonstrating aspects of Alzheimer's disease-like pathology *Nature Communications.* 12-1, pp.2421.
 - 10 **Artículo científico.** Moreno-Gonzalez I*; Edwards III G; Hasan O; et al; Schulz PE. 2021. Longitudinal assessment of tau pathology by 18F-THK-5351 PET imaging: A correlation with histological and biochemical studies *Diagnostics.* 11, pp.1874. * Autor correspondencia
 - 11 **Artículo científico.** Wu, Jean; Carlock, Colin; Shim, Junbo; et al; Moreno-Gonzalez, Ines; Lou, Yahuan. 2021. Requirement of brain interleukin33 for aquaporin4 expression in astrocytes and glymphatic drainage of abnormal tau *Molecular Psychiatry.* 10.1038/s41380-020-00992-0
 - 12 **Artículo científico.** Morales R; Bravo-Alegria J; Moreno-Gonzalez I; Duran-Aniotz C; Gamez N; Edwards III G; Soto C. Transmission of cerebral amyloid pathology by peripheral administration of misfolded A β aggregates *Molecular psychiatry.* 2021.
 - 13 **Artículo científico.** Oñate M; Catenaccio A; Saquel C; et al; Moreno-Gonzalez, I; Court FA. (6/11). 2020. The necroptosis machinery mediates axonal degeneration in a model of Parkinson disease *Cell death and differentiation.* 27, pp.1169-1185. [0.1038/s41418-019-0408-4](https://doi.org/10.1038/s41418-019-0408-4)
 - 14 **Artículo científico.** Edwards III, G; Zhao, J; Dash, P; Soto, C; Moreno-Gonzalez, I*. (5/5). 2020. Traumatic brain injury induces tau aggregation and spreading *J. Neurotrauma.* 37-1, pp.80-92. * Autor correspondencia
 - 15 **Artículo científico.** Jiang, B; Aliyan, A; Cook, NP.; et al; Moreno-Gonzalez, I; Marti, A. 2019 Monitoring the Formation of Amyloid Oligomers Using Photoluminescence Anisotropy *Journal of the American Chemical Society.* 141. [10.1021/jacs.9b06966](https://doi.org/10.1021/jacs.9b06966)
 - 16 **Artículo científico.** Edwards, G, III; Gamez, N; Armijo, E; et al; Moreno-Gonzalez, I*. 2019. Peripheral Delivery of Neural Precursor Cells Ameliorates Parkinson's Disease-Associated Pathology. *Cells.* 8-11, pp.1359. [10.3390/cells8111359](https://doi.org/10.3390/cells8111359) *Autor correspondencia

- 17 **Artículo científico.** Meiyazhagan, A; Aliyan, A; Ayyapan, A; Moreno-Gonzalez I, et al; Ajayan, PM. 2018. Soft-Lithographic Patterning of Luminescent Carbon Nanodots Derived from Collagen Waste ACS Applied Materials & Interfaces. 10-42, pp.36275-36283. [10.1021/acsami.8b13114](https://doi.org/10.1021/acsami.8b13114)
- 18 **Artículo científico.** Mukherjee, A; Morales-Scheihing, D; Salvadores, N; Moreno-Gonzalez, I; et al; Soto, C. 2017. Induction of IAPP amyloid deposition and associated diabetic abnormalities by a prion-like mechanism The Journal of Experimental Medicine. 214-9, pp.2591-2610. [10.1084/jem.20161134](https://doi.org/10.1084/jem.20161134)
- 19 **Artículo científico.** Moreno-Gonzalez, I; Edwards III, G; Salvadores, N; Shahnawaz, M; Diaz-Espinoza, R; Soto, C. 2017. Molecular interaction between type 2 diabetes and Alzheimer's disease through cross-seeding of protein misfolding Molecular Psychiatry. 22-9, pp.1327-1334. [10.1038/mp.2016.230](https://doi.org/10.1038/mp.2016.230)
- 20 **Artículo científico.** Diaz-Espinoza, R; Morales, R; Concha-Marambio, Luis; Moreno-Gonzalez, I; Moda, F; Soto, C. 2017. Treatment with a Non-toxic, Self-replicating Anti-prion Delays or Prevents Prion Disease In vivo Molecular Psychiatry. 00-00, pp.1-12. [10.1038/mp.2017.84](https://doi.org/10.1038/mp.2017.84)
- 21 **Artículo científico.** Carriba, P; Jimenez-Muñoz, S; Navarro-Garrido, V; Moreno-Gonzalez, I; et al; Comella, J. 2015. Amyloid beta reduces the expression of neuronal FAIM-L, thereby shifting the inflammatory response mediated by TNFalpha from neuronal protection to death Cell Death & Disease. 6-e1639, pp.1-13. [10.1038/cddis.2015.6](https://doi.org/10.1038/cddis.2015.6)
- 22 **Artículo científico.** Duran-Aniotz, C; Morales, R; Moreno-Gonzalez, I; Hu, PP; Soto, C. 2013. Brains from Non-Alzheimer's individuals containing amyloid deposits accelerate Abeta deposition in vivo Acta Neuropathologica Communications. [10.1186/2051-5960-1-76](https://doi.org/10.1186/2051-5960-1-76)
- 23 **Artículo científico.** Trujillo-Estrada, LI; Jimenez-Muñoz, S; De Castro-Carratala, V; Moreno-González, Inés; et al; Vitorica J. 2013. In vivo modification of Abeta plaque toxicity as a novel neuroprotective lithium-mediated therapy for Alzheimer's disease pathology Acta Neuropathologica Communications. 2-1, pp.73. [10.1186/2051-5960-1-73](https://doi.org/10.1186/2051-5960-1-73)
- 24 **Artículo científico.** Moreno-Gonzalez, I; Estrada, L; Sánchez-Mejías, E; Soto, C. 2013. Smoking Exacerbates Amyloid Pathology in a Mouse Model of Alzheimer's Disease Nature Communications. 4, pp.1495. [10.1038/ncomms2494](https://doi.org/10.1038/ncomms2494)
- 25 **Artículo científico.** Sánchez-Varo, RM; Trujillo-Estrada, LI Sánchez-Mejías, E; Moreno-Gonzalez, Ines; et al; Gutiérrez A. 2012. Abnormal accumulation of autophagic vesicles correlates with axonal and synaptic pathology in young Alzheimer's mice hippocampus Acta Neuropathologica. 123-1, pp.53-70. [10.1007/s00401-011-0896-x](https://doi.org/10.1007/s00401-011-0896-x)
- 26 **Artículo científico.** Baglietto-Vargas*, D; Moreno-Gonzalez, I*; Sánchez-Varo, RM; et al; Gutiérrez A. 2010. Calretinin interneurons are early targets of extracellular amyloid-beta pathology in PS1/AbetaPP Alzheimer mice hippocampus Journal of Alzheimer's Disease. 21-1, pp.119-132. [10.3233/JAD-2010-100066](https://doi.org/10.3233/JAD-2010-100066) *Equal contribution
- 27 **Artículo científico.** Moreno-Gonzalez I, Baglietto-Vargas D, Sanchez-Varo R, Jimenez S, Trujillo-Estrada L, Sanchez-Mejias E, et al. Extracellular Aβ and cytotoxic glial activation induce significant entorhinal neuron loss in young PS1M146L/APP751SL mice. Journal of Alzheimer's Disease (2009), 18(4):755-776.
- 28 **Artículo científico.** Jimenez S, Baglietto-Vargas D, Caballero C, Moreno-Gonzalez I, et al. Vitorica J. Inflammatory response in the hippocampus of PS1_{M146L}/APP_{751SL} mouse model of Alzheimer's disease: Age-dependent switch in the microglial phenotype from alternative to classic. Journal of Neuroscience (2008) 28(45):11650-61.
- 29 **Artículo científico.** Ramos B*, Baglietto-Vargas D*, del Rio JC*, Moreno-Gonzalez I*, Santa-Maria C, Jiménez S, Caballero C, et al. Early neuropathology of somatostatin/NPY GABAergic cells in the hippocampus of a PS1xAPP transgenic model of Alzheimer's disease. Neurobiology of Aging (2006) 27(11):1658-72. *Equal contribution.

C.3. Proyectos de investigación (de un total de 18, 12 como IP)

- 1 **Proyecto.** CNS2022-135424. Agregados tau en sangre. Una ventana a la patogénesis periférica y la intervención terapéutica 01/07/2023–30/06/2025. Ayudas para Incentivar la Consolidación Investigadora. 191.895€ Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** Contribution of dynamin-2 to the neuronal cytoskeleton-dependent synaptopathy in Alzheimer's disease. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo. Gonzalez Jamett. (Universidad Valparaíso). 01/07/2023-30/06/2026. Colaborador
- 3 **Proyecto.** Contribution of peripheral Tau aggregates to Alzheimer's disease. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo. Claudia Durán Aniotz. (Universidad Adolfo Ibáñez). 01/04/2021-31/03/2025. 258.000 €. Colaborador
- 4 **Proyecto.** Diabetes y Alzheimer. Mecanismos moleculares de coagregación proteica. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ines Moreno Gonzalez. (Universidad de Málaga). 01/09/2020-31/05/2025. 142.780 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** Descifrando la transición de fase presintomática a clínica en la enfermedad de Alzheimer: el eje de la microglía-astroglía como diana terapéutica clave para prevenir el desarrollo de la enfermedad. Antonia Gutiérrez Pérez. (Universidad de Málaga). 01/07/2021-01/02/2024. 225.060 €. Miembro de equipo
- 6 **Proyecto.** Depresión durante la edad adulta y enfermedad de Alzheimer: evaluación de biomarcadores y terapias preventivas. Programa Operativo FEDER Andalucía. Moreno-Gonzalez I. (Universidad de Málaga). 15/10/2021- 14/10/2023. 26.672 €. Investigador principal.
- 7 **Proyecto.** RAG067311A, Protective role of interleukin33 in abnormal neuronal aging and degeneration. National institutes of health (NIH). Yahuan Lou & Ines Moreno. (University of Texas Health Science Center at Houston / Universidad de Malaga). 15/06/2020- 14/06/2022. 209.788,63 €. Investigador principal.
- 8 **Proyecto.** Depresión en adultos y enfermedad de Alzheimer. Universidad de Málaga. Inés Moreno González. (Universidad de Málaga). 24/05/2021-24/05/2022. 4.000 €. Inv. principal.
- 9 **Proyecto.** 27565 2018 NARSAD, Depression as risk factor for converting mild cognitive impairment into Alzheimer's disease. Brain and Behavior Research Foundation. Ines Moreno Gonzalez. (Universidad de Málaga). 15/01/2019-14/01/2021. 61.726€. Investigador principal.
- 10 **Proyecto.** Photodynamic treatment for Alzheimer's disease based on directed amyloid photo-oxidation. Rice University and UTHealth Houston. Ines Moreno Gonzalez. (University of Texas Health Science Center at Houston). 15/06/2019- 03/09/2019. 53.508 €. Investigador principal.
- 11 **Proyecto.** 2018-51-93-JI, Stem cell-derived anti-inflammatory treatment for Alzheimer's disease. Texas Alzheimer's Council on Disease and Related Disorders. Ines Moreno Gonzalez. (University of Texas Health Science Center at Houston). 01/09/2018- 03/09/2019. 176.360 €. Investigador principal.
- 12 **Proyecto.** AZ160106, Identification and characterization of Alzheimer's disease-associated protein misfolding seeds after traumatic brain injury. U.S. Department of Defense. Ines Moreno Gonzalez. (University of Texas Health Science Center at Houston). 01/10/2017-03/09/2019. 440.900 €. Investigador principal.
- 13 **Proyecto.** NIRG-394284, PET imaging to detect Alzheimer's-like pathology after brain injury. Alzheimer's association. Ines Moreno Gonzalez. (University of Texas health Science Center at Houston). 01/10/2016-30/03/2019. 84.289,5 €. Investigador principal.
- 14 **Proyecto.** 257323, Induction of Alzheimer's disease pathology by animal consumption. Alzheimer's Association. Ines Moreno Gonzalez. (University of Texas health Science Center at Houston). 01/04/2013-30/06/2015. 84.289,5 €. Investigador principal.