

Fecha del CVA
13/06/2025
Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	FRANCISCO JAVIER		
Apellidos *	VITORICA FERRANDEZ		
Sexo *	Hombre		
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-0641-7902	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	7003726077	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular / Facultad de Farmacia		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
1990 - 2008	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Sevilla
1989 - 1990	Profesor Titular Interino / Universidad de Sevilla
1987 - 1988	Becario Fulbright / universidad de New York
1986 - 1987	becario Fundacion Juan March / universidad de New York
1985 - 1986	profesor ayudante / Universidad Autónoma de Madrid
1982 - 1985	becario investigacion / Universidad Autónoma de Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Licenciado en Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid	1980

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

Investigador Principal del Ciber sobre enfermedades neurodegenerativas (CIBERNED)
 Investigador Responsable perteneciente al Instituto de Biomedicina de Sevilla (Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla). Instituto acreditado por el ISCIII
Six-year research period (Sexenios de investigación): 6 (since 2019) + 1 (2019)
Tecnológico

- **PhD Thesis supervised: 16 (+ 2 under supervision)**
- **Total number of citations : WOS 8,177 - Google Scholar 11212**
- **Average number of citations/item : 61.95 (WOS)**
- **Total number of JCR publications : 107 (70% of them in D1 or Q1)**
- **Total number of publications in the first decile (D1) : 30**
- **Total number of publications in the first quartile (Q1) : 45**

- h-Index: WOS 41 - Google Scholar 46. Índice i10 99

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi carrera investigadora ha estado centrada en la neurociencia dentro del campo del envejecimiento cerebral y el proceso neurodegenerativo asociado al Alzheimer. Desde el año 2003 dirijo un grupo de investigación centrado en la patología celular y molecular de la enfermedad de Alzheimer bajo la financiación de proyectos i+d nacionales, regionales e internacionales. Desde 2006 soy Investigador Principal del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), organismo perteneciente al Instituto de Salud Carlos III y designado como Centro de Excelencia dentro de la Red Internacional CoEN a propuesta de la Unión Europea; mi grupo forma parte del Programa 1 del CIBERNED dedicado a la Enfermedad de Alzheimer y otras demencias relacionadas (www.ciberned.es). Soy además Investigador Responsable del Grupo de Fisiología de la Enfermedad de Alzheimer del Instituto de Investigaciones Biomédicas de Sevilla (IBIS), acreditado por el ISCIII, y dentro de los grupos consolidados del Área 3 de Neurociencias. Soy revisor científico para numerosas revistas internacionales de neurociencia y miembro del comité de evaluadores expertos de la Alzheimer Association (USA), Medical Research Council (Reino Unido), Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) del **Ministerio de Economía y Competitividad, y de la Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC). Participación en 31 proyectos de investigación (regionales, nacionales e internacionales) y siendo IP en 24 de ellos. Más de 130 aportaciones a Congresos Nacionales e Internacionales. Dirección de 15 Tesis Doctorales y actualmente director de dos Tesis en curso (en ambos casos becarios FPU) 6 Sexenios de Investigación reconocidos por la ANECA (1982-2019) más un Sexenio Tecnológico y 6 quinquenios de docencia. Impartición de docencia en el Grado de Biomedicina y Grado de Farmacia y en diversos Másteres Universitarios.**

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 citaciones

- 1 **Artículo científico.** Bella Mora-Romero; Nicolas Capelo-Carrasco; Juan J. Perez-Moreno; et al; Alberto Pascual. 2024. Microglia mitochondrial complex I deficiency during development induces glial dysfunction and early lethality. NATURE METABOLISM. NATURE PORTFOLIO. 6. WOS <https://doi.org/10.1038/s42255-024-01081-0>
- 2 **Artículo científico.** Rosana March-Diaz; Nieves Lara-Ureña; Carmen Romero-Molina; et al; Alberto Pascual. 2021. Hypoxia compromises the mitochondrial metabolism of Alzheimer's disease microglia via HIF1. Nature Aging. 1, pp.385-399.
- 3 **Artículo científico.** Sanchez-Mejias E; Navarro V; Jimenez S; et al; Vitorica J.2016. Soluble phospho-tau from Alzheimer's disease hippocampus drives microglial degeneration. Acta Neuropathol. 2016 Dec;132(6):897-916.
- 4 Borrego-Ecija, Sergi; Perez-Millan, Agnes; Antonell, Anna; et al; Sanchez-Valle, Raquel. 2023. Galectin-3 is upregulated in frontotemporal dementia patients with subtype specificity. ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260. <https://doi.org/10.1002/alz.13536>
- 5 Munoz-Castro, Clara; Mejias-Ortega, Marina; Sanchez-Mejias, Elisabeth; et al; Vitorica, Javier. 2023. Monocyte-derived cells invade brain parenchyma and amyloid plaques in human Alzheimer's disease hippocampus. ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. 11. ISSN 2051-5960. <https://doi.org/10.1186/s40478-023-01530-z>
- 6 Sanchez-Mico, Maria V.; Jimenez, Sebastian; Gomez-Arboledas, Angela; et al; Vitorica, Javier. 2021. Amyloid-beta impairs the phagocytosis of dystrophic synapses by astrocytes in Alzheimer's disease. GLIA. 69. ISSN 0894-1491. <https://doi.org/10.1002/glia.23943>

- 7 Escartin, Carole; Galea, Elena; Lakatos, Andras; et al; Verkhatsky, Alexei. 2021. Reactive astrocyte nomenclature, definitions, and future directions. NATURE NEUROSCIENCE. 24. ISSN 1097-6256. <https://doi.org/10.1038/s41593-020-00783-4>
- 8 Fernandez-Valenzuela, Juan Jose; Sanchez-Varo, Raquel; Munoz-Castro, Clara; et al; Gutierrez, Antonia. 2020. Enhancing microtubule stabilization rescues cognitive deficits and ameliorates pathological phenotype in an amyloidogenic Alzheimer's disease model. SCIENTIFIC REPORTS. 10. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-71767-4>
- 9 Boza-Serrano, Antonio; Ruiz, Rocio; Sanchez-Varo, Raquel; et al; Deierborg, Tomas. 2019. Galectin-3, a novel endogenous TREM2 ligand, detrimentally regulates inflammatory response in Alzheimer's disease. ACTA NEUROPATHOLOGICA. 138. ISSN 0001-6322. <https://doi.org/10.1007/s00401-019-02013-z>
- 10 Gomez-Arboledas, Angela; Davila, Jose C.; Sanchez-Mejias, Elisabeth; et al; Gutierrez, Antonia. 2018. Phagocytic clearance of presynaptic dystrophies by reactive astrocytes in Alzheimer's disease. GLIA. 66. ISSN 0894-1491. <https://doi.org/10.1002/glia.23270>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. Connecting microglial metabolic dysfunction with tau pathology: Clinical relevance for Alzheimer's disease. Instituto de Salud Carlos III. Joan Comella. (Universidad de Sevilla). 01/01/2023-31/12/2024. 70.000 €.
- 2 **Proyecto**. UNRAVELING THE TRANSITION FROM PRE-SYMPTOMATIC TO CLINICAL ALZHEIMER'S DISEASE: MICROGLIA-ASTROGLIA AXIS AS KEY THERAPEUTIC TARGET TO PREVENT DISEASE (PI21/00914). Instituto de Salud Carlos III. (Universidad de Sevilla). 01/01/2022-31/12/2024. 225.060 €.
- 3 **Proyecto**. Firma Molecular de los Astrocitos Reactivos en la Enfermedad de Alzheimer: nuevas dianas terapéuticas. Proyectos I+D+I FEDER Andalucía 2014–2020. Junta de Andalucía. (Universidad de Sevilla). 01/02/2020-31/01/2022. 90.000 €.
- 4 **Proyecto**. PI18/01556, DESCIFRANDO LA DIVERSIDAD FUNCIONAL DE LA RESPUESTA MICROGLIAL Y ASTROGLIAL EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: POTENCIAL PATOLÓGICO Y TERAPÉUTICO. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD. ISCIII. J Vitorica. (Universidad de Sevilla). 01/01/2019-31/12/2021. 130.680 €.
- 5 **Proyecto**. Disfunción glial en la enfermedad de Alzheimer: implicaciones patogénicas y potencial clínico (PI2017/04-1). Proyectos cooperativos, CIBERNED, Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. (Universidad de Sevilla). 01/11/2017-31/12/2019. 48.000 €.
- 6 **Proyecto**. Evaluando la disfunción microglial y astrogial como base del proceso neurodegenerativo en la enfermedad de Alzheimer: nuevas aproximaciones terapéuticas. Instituto de Salud Carlos III. Dr. J. Vitorica. (Universidad de Sevilla). 02/01/2016-31/12/2018. 111.320 €.
- 7 **Proyecto**. Deciphering the link between astrocyte reactivity and synaptic loss in Alzheimer's disease. Marató-TV3 Foundation. (Universidad de Sevilla). 01/01/2015-31/05/2018.
- 8 **Proyecto**. Potencial patológico de los astrocitos: una nueva perspectiva en la enfermedad de Alzheimer (PI2015-2/02-2). Proyectos cooperativos, CIBERNED, Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad de Sevilla). 01/03/2016-28/02/2018. 70.000 €.
- 9 **Contrato**. Análisis del efecto del tratamiento con ozono sobre la enfermedad de Alzheimer en un modelo PS1delta9/APPs CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Neural Therapies SL. 01/01/2019-01/09/2019. 20.000 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Manuel Salvador de Lara; Rosa Garcia Valero; Monserrat Argandoña Bertran; Javier Vitorica Ferrandez; Marisa Vizueté Chacon; Joaquin Nieto Gutierrez. P201500205. Uso de la ectoína o sus derivados como agentes anti-inflamatorios y/o anti-oxidantes en enfermedades causadas por la formación de agregados proteicos 10/03/2015. Universidad de Sevilla.
- 2 **Patente de invención**. FRANCISCO JAVIER VITORICA FERRANDEZ. MAB 62-3G1 01/01/1990.