

Fecha del CVA

01/04/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	FRANCISCO JAVIER VITORICA FERRANDEZ		
DNI	05351122B	Edad	62
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto. / Centro	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular / Facultad de Farmacia		
Dirección			
Teléfono	629650361	Correo electrónico	vitorica@us.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTOR EN BIOLOGÍA	Universidad Autónoma de Madrid	1985
Licenciado en Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid	1980

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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

92 artículos publicados en revistas internacionales Según Web of Science

Total de publicaciones 156

Total de veces citado 3.931

Promedio de citas por elemento 38,17

h-index 34

Google Scholar:

Citations 5569

h-index 38

i10-index 80

Dirección de Tesis Doctorales: Más de diez tesis doctorales dirigidas, tres de ellas defendidas en los últimos 4 años.

Más de 15 TFM o TFG dirigidos en los últimos 4 años

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Gomez Arboledas, A.; et al. 2018. Phagocytic clearance of presynaptic dystrophies by reactive astrocytes in Alzheimer's disease. *Glia*. 66-3, pp.637-653. ISSN 1098-1136.
- 2 **Artículo científico.** V Navarro; et al. 2018. Microglia in Alzheimer's Disease: Activated, Dysfunctional or Degenerative. *Front Aging Neurosci*. 10, pp.140.
- 3 **Artículo científico.** Baglietto Vargas, D.; et al. 2017. Dual roles of A β in proliferative processes in an amyloidogenic model of Alzheimer's disease. *Scientific reports*. 7-1, pp.10085. ISSN 2045-2322.
- 4 **Artículo científico.** Serrano Pozo, A.; et al. 2017. Acute and Chronic Sustained Hypoxia Do Not Substantially Regulate Amyloid- β Peptide Generation In Vivo. *PloS one*. 12-1, pp.e0170345. ISSN 1932-6203.
- 5 **Artículo científico.** Sanchez Mejias, E.; et al. 2016. Soluble phospho-tau from Alzheimer's disease hippocampus drives microglial degeneration. *Acta Neuropathologica*. 132-6, pp.897-916. ISSN 1432-0533.
- 6 **Artículo científico.** Hernández Rodríguez, M.; et al. 2016. Asp32 and Asp228 determine the selective inhibition of BACE1 as shown by docking and molecular dynamics simulations. *European journal of medicinal chemistry*. 124, pp.1142-1154. ISSN 1768-3254.
- 7 **Artículo científico.** Fernandez, AM.; et al. 2016. Blockade of the Interaction of Calcineurin with FOXO in Astrocytes Protects Against Amyloid- β -Induced Neuronal Death. *Journal of Alzheimer's disease : JAD*. 52-4, pp.1471-1478. ISSN 1875-8908.
- 8 **Artículo científico.** Sanchez-Mejias E; et al. 2016. Soluble phospho-tau from Alzheimer's disease hippocampus drives microglial degeneration. *Acta Neuropathol*. 2016 Dec;132(6):897-916.
- 9 **Artículo científico.** Heneka, MT.; et al. 2015. Neuroinflammation in Alzheimer's disease. *The Lancet. Neurology*. 14-4, pp.388-793. ISSN 1474-4465.
- 10 **Artículo científico.** González Domínguez, R.; et al. 2015. Deciphering metabolic abnormalities associated with Alzheimer's disease in the APP/PS1 mouse model using integrated metabolomic approaches. *Biochimie*. 110, pp.119-147. ISSN 1638-6183.
- 11 **Artículo científico.** Cardona, C.; et al. 2015. Expression of Gls and Gls2 glutaminase isoforms in astrocytes. *Glia*. 63-3, pp.365-447. ISSN 1098-1136.
- 12 **Artículo científico.** Carriba, P.; et al. 2015. Amyloid- β reduces the expression of neuronal FAIM-L, thereby shifting the inflammatory response mediated by TNF α from neuronal protection to death. *Cell death & disease*. 6, pp.e1639. ISSN 2041-4889.
- 13 **Artículo científico.** González Domínguez, R.; et al. 2014. Region-specific metabolic alterations in the brain of the APP/PS1 transgenic mice of Alzheimer's disease. *Biochimica et biophysica acta*. 1842-12 Pt A, pp.2395-2797. ISSN 0006-3002.
- 14 **Artículo científico.** Jimenez, S.; et al. 2014. Disruption of amyloid plaques integrity affects the soluble oligomers content from Alzheimer disease brains. *PloS one*. 9-12, pp.e114041. ISSN 1932-6203.
- 15 **Artículo científico.** Trujillo Estrada, L.; et al. 2014. Early neuronal loss and axonal/presynaptic damage is associated with accelerated amyloid- β accumulation in A β PP/PS1 Alzheimer's disease mice subiculum. *Journal of Alzheimer's disease : JAD*. 42-2, pp.521-562. ISSN 1875-8908.
- 16 **Artículo científico.** Trujillo Estrada, L.; et al. 2013. In vivo modification of Abeta plaque toxicity as a novel neuroprotective lithium-mediated therapy for Alzheimer's disease pathology. *Acta neuropathologica communications*. 1, pp.73. ISSN 2051-5960.
- 17 **Artículo científico.** Sánchez-Varo, Raquel María; et al. 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. ISSN 0001-6322.
- 18 **Artículo científico.** Torres, Manuel; et al. 2012. Defective lysosomal proteolysis and axonal transport are early pathogenic events that worsen with age leading to increased APP metabolism and synaptic Abeta in transgenic APP/PS1 hippocampus *Molecular neurodegeneration*. 7--, pp.59--. ISSN 1750-1326.

- 19 Artículo científico.** Jimenez-Muñoz, Sebastian; et al. 2011. Age-dependent accumulation of soluble Abeta oligomers reverses the neuroprotective effect of sAPPalpha by modulating PI3K/Akt-GSK-3beta pathway in Alzheimer mice model. *Journal Biological Chemistry*. 286-21, pp.18414-18425. ISSN 0021-9258.
- 20 Artículo científico.** Pintado-Losa, Cristina; et al. 2011. Regional difference in inflammatory response to LPS-injection in the brain: role of microglia cell density *J Neuroimmunol*. 238-1-2, pp.44-51.
- 21 Artículo científico.** Fernandez, Ma; et al. 2011. Regulation of the phosphatase calcineurin by insulin-like growth factor I unveils a key role of astrocytes in Alzheimer's pathology *Mol Psychiatry*. Oct 18. doi:. ISSN 1359-4184.
- 22 Artículo científico.** Baglietto-Vargas, David; et al. 2010. CALRETININ INTERNEURONS ARE EARLY TARGETS OF EXTRACELLULAR AMYLOID-BETA PATHOLOGY IN PS1/ABETAPP ALZHEIMER MICE HIPPOCAMPUS *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 21-1, pp.119-132. ISSN 13872877.
- 23 Artículo científico.** Gavilán-Dorronzoro, María De La Paz; et al. 2009. AGE-RELATED INCREASE IN THE IMMUNOPROTEASOME CONTENT IN RAT HIPPOCAMPUS: MOLECULAR AND FUNCTIONAL ASPECTS *J. neurochem*.108-1, pp.260-272.
- 24 Artículo científico.** Gavilán-Dorronzoro, María De La Paz; et al. 2009. DYSFUNCTION OF THE UNFOLDED PROTEIN RESPONSE INCREASES NEURODEGENERATION IN AGED RAT HIPPOCAMPUS FOLLOWING PROTEASOME INHIBITION *Aging cell (Print)*. 8, pp.654-665.
- 25 Artículo científico.** Moreno-González, Inés; et al. 2009. EXTRACELLULAR AMYLOID-BETA AND CYTOTOXIC GLIAL ACTIVATION INDUCE SIGNIFICANT ENTORHINAL NEURON LOSS IN YOUNG PS1M146L APP 751SL MICE. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 18-4, pp.755-776. ISSN 13872877.
- 26 Artículo científico.** Jimenez, Sebastian; et al. 2008. INFLAMMATORY RESPONSE IN THE HIPPOCAMPUS OF PS1M146L/APP 751SL MOUSE MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE: AGE-DEPENDENT SWITCH IN THE MICROGLIAL PHENOTYPE FROM ALTERNATIVE TO CLASSIC *J. Neurosci*.28-45, pp.11650-11661. ISSN 0270-6474.
- 27** Gutierrez, A.; Vitorica, J.2018. Toward a New Concept of Alzheimer's Disease Models: A Perspective from Neuroinflammation. *Journal of Alzheimer's disease : JAD*. ISSN 1875-8908.

C.2. Proyectos

- 1** 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 €.
- 2** Disfunción glial en la enfermedad de Alzheimer: implicaciones patogénicas y potencial clínico CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED). (Universidad de Sevilla). 01/01/2018-31/12/2019. 120.000 €.
- 3** 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 €.
- 4** 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.
- 5** Oligómeros tóxicos del Abeta como agentes causantes de la disfunción del citoesqueleto y los procesos proteolíticos en la Instituto de Salud Carlos III. Javier Vitorica. (Universidad de Sevilla). 01/01/2013-2015. 228.629 €.
- 6** PS09/00151, MECANISMOS DE SEÑALIZACIÓN DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: CONTROL DE LA ACTIVIDAD MICROGLIAL COMO ESTRATEGIA TERAPÉUTICA NEUROPROTECTORA Instituto de Salud Carlos III. FRANCISCO JAVIER VITORICA FERRANDEZ. (Universidad de Sevilla). 01/01/2010-31/12/2012.

- 7 P09-CTS-4795, CONTROL DE LA DIFERENCIACIÓN MICROGLIAL COMO POSIBLE ESTRATEGIA TERAPEUTICA EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Junta de Andalucía. FRANCISCO JAVIER VITORICA FERRANDEZ. (Universidad de Sevilla). 03/02/2010-2012. Coordinador.
- 8 PI2010/08, Activación glial en el proceso neuroinflamatorio: una potencial diana terapéutica para la enfermedad de Alzheimer Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas, CIBERNED. Javier Vitorica. (Universidad de Sevilla). Desde 01/08/2010.

C.3. Contratos

- 1 IDENTIFICATION, SETTING-UP AND VALIDATION, USING HISTOLOGICAL AND/OR BIOCHEMICAL TECHNIQUES, OF FUNCTIONAL SYNAPTIC/NEURONAL MARKERS IN SEVERAL IN VIVO MODELS OF ALZHEIMER'S DISEASE, NEURODEGENERATION AND AGING sanofi aventis. Antonia Guitierrez. 2012-01/01/2013. 26.400 €.
- 2 Evaluación del efecto neuroprotector de un compuesto NEURON BIOPHARMA. Javier Vitorica Ferrandez. 2011-P24M. 57.060 €.
- 3 IDENTIFICATION OF EARLY MARKERS OF DISEASE PROGRESSION IN A MURINE TRANSGENIC MODEL OF ALZHEIMER DISEASE sanofi aventis. FRANCISCO JAVIER VITORICA FERRANDEZ. 08/07/2004-P365D. 82.786 €.

C.4. Patentes

Manuel Salvador de Lara; Rosa Garcia Valero; Monserrat Argandoña Bertran; Javier Vitorica Ferrandez; Marisa Vizuite Chacon; Joaquin Nieto Gutierrez. P201500205. Uso de la ectoina 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.