

Fecha del CVA	24/05/2022
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	FRANCISCO JAVIER		
Apellidos *	VITORICA FERRANDEZ		

\* 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
DOCTOR EN BIOLOGÍA	Universidad Autónoma de Madrid	1985
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: 14 (+ 1 under supervision)**
- **Total number of citations : WOS 6013 - Google Scholar 7724**
- **Average number of citations/year : 141.85 (WOS)**
- **Total number of JCR publications : 113 (70% of them in D1 or Q1)**
- **Total number of publications in the first decile (D1) : 27**
- **Total number of publications in the first quartile (Q1) : 51**

- h-Index: WOS 40 - Google Scholar 43

## 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](http://www.ciberned.es)). Soy además Investigador Responsable del Grupo de Fisiología de la Enfermedad de Alzheimer del Instituto de Investigaciones Biomedicas 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 29 proyectos de investigación (regionales, nacionales e internacionales) y siendo IP en 21 de ellos. Más de 130 aportaciones a Congresos Nacionales e Internacionales. Dirección de 14 Tesis Doctorales y actualmente director de otra Tesis en curso. 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.** Rosana March-Diaz; Nieves Lara-Ureña; Carmen Romero-Molina; et al;. 2021. Hypoxia compromises the mitochondrial metabolism of Alzheimer's disease microglia via HIF1 Nature Aging. 1, pp.385-399.
- 2 Artículo científico.** 0000-0003-0921-5051; 0000-0003-2717-6412; Brokate-Llanos A.M.; et al; 0000-0002-0111-1541. 2021. Steroid hormones sulfatase inactivation extends lifespan and ameliorates age-related diseases Nature Communications. 12. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-20269-y>
- 3 Artículo científico.** Antonia Gutierrez; Javier Vitorica; JA Garcia-Leon. 2019. Use of human pluripotent stem cell-derived cells for neurodegenerative disease modeling and drug screening platform.Future Med Chem. 11, pp.1305-1322..
- 4 Artículo científico.** Jiménez, AJ.; Rodríguez Pérez, LM.; Domínguez Pinos, MD.; et al; Pérez Figares, JM.2014. Increased levels of tumour necrosis factor alpha (TNF?) but not transforming growth factor-beta 1 (TGF?1) are associated with the severity of congenital hydrocephalus in the hyh mouse.Neuropathology and applied neurobiology. 40-7, pp.911-943. ISSN 1365-2990.
- 5 Artículo científico.** González Domínguez, R.; García Barrera, T.; Vitorica, J.; Gómez Ariza, JL.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.
- 6 Artículo científico.** Jimenez, S.; Navarro, V.; Moyano, J.; et al; Vitorica, J.2014. Disruption of amyloid plaques integrity affects the soluble oligomers content from Alzheimer disease brains.PloS one. 9-12, pp.e114041. ISSN 1932-6203.

- 7 **Artículo científico.** Trujillo Estrada, L.; Dávila, JC.; Sánchez Mejías, E.; Sánchez Varo, R.; Gomez Arboledas, A.; Vizuete, M.; Vitorica, J.; Gutiérrez, A.2014. Early neuronal loss and axonal/presynaptic damage is associated with accelerated amyloid- $\beta$  accumulation in A $\beta$ PP/PS1 Alzheimer's disease mice subiculum. *Journal of Alzheimer's disease* : JAD. 42-2, pp.521-562. ISSN 1875-8908.
- 8 **Artículo científico.** Trujillo Estrada, L.; Jimenez, S.; De Castro, V.; 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*. 1, pp.73. ISSN 2051-5960.
- 9 **Artículo científico.** Sánchez-Varo, Raquel María; Trujillo-Estrada, Laura Isabel; Sánchez-Mejías, Elisabeth; et al; Gutiérrez-Pérez, Antonia. 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.
- 10 **Artículo científico.** Torres, Manuel; Jimenez, Sebastian; Sánchez-Varo, Raquel María; et al; Vitorica-Ferrandez, Francisco Javier. 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.
- 11 **Artículo científico.** Pintado-Losa, Cristina; Gavilán-Dorronzoro, María De La Paz; Gavilán-Dorronzoro, Elena; et al; Ruano-Caballero, Diego. 2012. Lipopolysaccharide-induced neuroinflammation leads to the accumulation of ubiquitinated proteins and increases susceptibility to neurodegeneration induced by proteasome inhibition in rat hippocampus. *Journal of neuroinflammation*. 9-1, pp.87-96. ISSN 1742-2094.
- 12 **Artículo científico.** Jimenez-Muñoz, Sebastian; Torres-Canalejo, Manuel; Vizuete-Chacon, Maria Luisa; et al; Vitorica-Ferrandez, Francisco Javier. 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.
- 13 **Artículo científico.** Pintado-Losa, Cristina; Revilla-Torres, Elisa; Vizuete-Chacon, Maria Luisa; Jimenez-Muñoz, Sebastian; García-cuervo, Luisa; Vitorica-Ferrandez, Francisco Javier; Ruano-Caballero, Diego; Castaño-Navarro, Angelica. 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.
- 14 **Artículo científico.** Fernandez, Ma; Jimenez-Muñoz, Sebastian; Mecha, M; Davila, D; Guaza, Carmen; Vitorica-Ferrandez, Francisco Javier; Torres-Aleman, Ignacio. 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.
- 15 **Artículo científico.** Fernández-Montesinos, Rafael; Torres-Canalejo, Manuel; Baglietto-Vargas, David; Gutiérrez-Pérez, Antonia; Gozes-,Illana; Vitorica-Ferrandez, Francisco Javier; Pozo-Pérez, David. 2010. ACTIVITY-DEPENDENT NEUROPROTECTIVE PROTEIN (ADNP) EXPRESSION IN THE AMYLOID PRECURSOR PROTEIN/PRESENILIN 1 MOUSE MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE *J. mol. neurosci*. 41, pp.114-120. ISSN 0895-8696.
- 16 **Capítulo de libro.** Antonia Gutierrez; Javier Vitorica. 2012. Oligomeric Amyloid-Beta And Neuronal Dysfunction In Alzheimer's Hot Topic in Cell Biology. *Chartridge Books Oxford*. pp.207-213. ISBN 978-1-909287-00-6.
- 17 Salvadores, Natalia; Moreno-Gonzalez, Ines; Gamez, Nazaret; et al; Court, Felipe A.2022. A beta oligomers trigger necroptosis-mediated neurodegeneration via microglia activation in Alzheimer's disease *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. 10. ISSN 2051-5960. <https://doi.org/10.1186/s40478-022-01332-9>

- 18** Hinojosa, Maria G.; Prieto, Ana, I; Munoz-Castro, Clara; Sanchez-Mico, Maria, V; Vitorica, Javier; Camean, Ana M.; Jos, Angeles. 2022. Cytotoxicity and Effects on the Synapsis Induced by Pure Cylindrospermopsin in an E17 Embryonic Murine Primary Neuronal Culture in a Concentration- and Time-Dependent Manner TOXINS. 14. <https://doi.org/10.3390/toxins14030175>
- 19** 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>
- 20** Trujillo-Estrada, Laura; Sanchez-Mejias, Elisabeth; Sanchez-Varo, Raquel; et al; Baglietto-Vargas, David. 2021. Animal and Cellular Models of Alzheimer's Disease: Progress, Promise, and Future Approaches NEUROSCIENTIST. ISSN 1073-8584. <https://doi.org/10.1177/10738584211001753>
- 21** Alvarez-Vergara MI; Rosales-Nieves AE; March-Diaz R; et al; Pascual A. 2021. Non-productive angiogenesis disassembles A $\beta$  plaque-associated blood vessels. Nature communications. 12, pp.3098. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-23337-z>
- 22** Sanchez-Varo, Raquel; Sanchez-Mejias, Elisabeth; Fernandez-Valenzuela, Juan Jose; et al; Gutierrez, Antonia. 2021. Plaque-Associated Oligomeric Amyloid-Beta Drives Early Synaptotoxicity in APP/PS1 Mice Hippocampus: Ultrastructural Pathology Analysis FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. 15. WOS (1) <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.752594>
- 23** Escartin, Carole; Galea, Elena; Lakatos, Andras; et al; Verkhratsky, Alexei. 2021. Reactive astrocyte nomenclature, definitions, and future directions NATURE NEUROSCIENCE. 24. ISSN 1097-6256. WOS (24) <https://doi.org/10.1038/s41593-020-00783-4>
- 24** Sanchez-Mejias, Elisabeth; Nunez-Diaz, Cristina; Sanchez-Varo, Raquel; et al; Gutierrez, Antonia. 2020. Distinct disease-sensitive GABAergic neurons in the perirhinal cortex of Alzheimer's mice and patients BRAIN PATHOLOGY. 30. ISSN 1015-6305. WOS (13) <https://doi.org/10.1111/bpa.12785>
- 25** 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>
- 26** Garcia-Leon, Juan Antonio; Caceres-Palomo, Laura; Sanchez-Mejias, Elisabeth; et al; Gutierrez, Antonia. 2020. Human Pluripotent Stem Cell-Derived Neural Cells as a Relevant Platform for Drug Screening in Alzheimer's Disease INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 21. WOS (1) <https://doi.org/10.3390/ijms21186867>
- 27** Garcia-Bonilla, Maria; Ojeda-Perez, Betsaida; Garcia-Martin, Maria L.; et al; Jimenez, Antonio J. 2020. Neocortical tissue recovery in severe congenital obstructive hydrocephalus after intraventricular administration of bone marrow-derived mesenchymal stem cells STEM CELL RESEARCH & THERAPY. 11. <https://doi.org/10.1186/s13287-020-01626-6>
- 28** Larramona-Arcas, Raquel; Gonzalez-Arias, Candela; Perea, Gertrudis; et al; Masgrau, Roser. 2020. Sex-dependent calcium hyperactivity due to lysosomal-related dysfunction in astrocytes from APOE4 versus APOE3 gene targeted replacement mice MOLECULAR NEURODEGENERATION. 15. WOS (1) <https://doi.org/10.1186/s13024-020-00382-8>
- 29** Gomez-Arboledas, A.; Davila, J. C.; Sanchez-Mejias, E.; et al; Gutierrez, A. 2019. Dysfunctional astroglial phagocytosis in Alzheimer's disease GLIA. 67. ISSN 0894-1491.
- 30** 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. WOS (42) <https://doi.org/10.1007/s00401-019-02013-z>
- 31** Antonio Garcia-Leon, Juan; Vitorica, Javier; Gutierrez, Antonia. 2019. Use of human pluripotent stem cell-derived cells for neurodegenerative disease modeling and drug screening platform FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. 11. ISSN 1756-8919. WOS (8) <https://doi.org/10.4155/fmc-2018-0520>

- 32 Navarro, Victoria; Sanchez-Mejias, Elisabeth; Jimenez, Sebastian; et al; Vitorica, Javier. 2018. Microglia in Alzheimer's Disease: Activated, Dysfunctional or Degenerative FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. 10. ISSN 1663-4365. WOS (59) <https://doi.org/10.3389/fnagi.2018.00140>
- 33 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. WOS (55) <https://doi.org/10.1002/glia.23270>
- 34 Gutierrez, Antonia; Vitorica, Javier. 2018. Toward a New Concept of Alzheimer's Disease Models: A Perspective from Neuroinflammation ALZHEIMER'S DISEASE: NEW BEGINNINGS. 6. ISSN 2210-5727, ISBN 978-1-61499-875-4. <https://doi.org/10.3233/978-1-61499-876-1-327>
- 35 Serrano-Pozo, Alberto; Sanchez-Garcia, Manuel A.; Heras-Garvin, Antonio; et al; Pascual, Alberto. 2017. Acute and Chronic Sustained Hypoxia Do Not Substantially Regulate Amyloid-p Peptide Generation In Vivo PLOS ONE. 12. ISSN 1932-6203. WOS (4) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0170345>
- 36 Baglietto-Vargas, David; Sanchez-Mejias, Elisabeth; Navarro, Victoria; et al; Gutierrez, Antonia. 2017. Dual roles of A beta in proliferative processes in an amyloidogenic model of Alzheimer's disease SCIENTIFIC REPORTS. 7. ISSN 2045-2322. WOS (17) <https://doi.org/10.1038/s41598-017-10353-7>
- 37 Hernandez-Rodriguez, Maricarmen; Correa-Basurto, Jose; Gutierrez, Antonia; Vitorica, Javier; Rosales-Hernandez, Martha C. 2016. Asp32 and Asp228 determine the selective inhibition of BACE1 as shown by docking and molecular dynamics simulations EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 124. ISSN 0223-5234. WOS (20) <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.08.028>
- 38 Fernandez, Ana M.; Hervas, Ruben; Dominguez-Fraile, Manuel; et al; Torres Aleman, Ignacio. 2016. Blockade of the Interaction of Calcineurin with FOXO in Astrocytes Protects Against Amyloid-beta-Induced Neuronal Death JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. 52. ISSN 1387-2877. WOS (15) <https://doi.org/10.3233/JAD-160149>
- 39 Sanchez-Mejias, Elisabeth; Navarro, Victoria; Jimenez, Sebastian; et al; Vitorica, Javier. 2016. Soluble phospho-tau from Alzheimer's disease hippocampus drives microglial degeneration ACTA NEUROPATHOLOGICA. 132. ISSN 0001-6322. WOS (56) <https://doi.org/10.1007/s00401-016-1630-5>
- 40 Carriba, P.; Jimenez, S.; Navarro, V.; et al; Comella, J. X. 2015. Amyloid-beta reduces the expression of neuronal FAIM-L, thereby shifting the inflammatory response mediated by TNF alpha from neuronal protection to death CELL DEATH & DISEASE. 6. ISSN 2041-4889. WOS (16) <https://doi.org/10.1038/cddis.2015.6>
- 41 Gonzalez-Dominguez, Raul; Garcia-Barrera, Tamara; Vitorica, Javier; Luis Gomez-Ariza, Jose. 2015. Application of metabolomics based on direct mass spectrometry analysis for the elucidation of altered metabolic pathways in serum from the APP/PS1 transgenic model of Alzheimer's disease JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. 107. ISSN 0731-7085. WOS (32) <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2015.01.025>
- 42 Gonzalez-Dominguez, Raul; Garcia-Barrera, Tamara; Vitorica, Javier; Luis Gomez-Ariza, Jose. 2015. Deciphering metabolic abnormalities associated with Alzheimer's disease in the APP/PS1 mouse model using integrated metabolomic approaches BIOCHIMIE. 110. ISSN 0300-9084. WOS (26) <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2015.01.005>
- 43 Cardona, Carolina; Sanchez-Mejias, Elisabeth; Davila, Jose C.; et al; Marquez, Javier. 2015. Expression of Gl1 and Gl2 Glutaminase Isoforms in Astrocytes GLIA. 63. ISSN 0894-1491. WOS (27) <https://doi.org/10.1002/glia.22758>
- 44 Gonzalez-Dominguez, Raul; Garcia-Barrera, Tamara; Vitorica, Javier; Luis Gomez-Ariza, Jose. 2015. High throughput multiorgan metabolomics in the APP/PS1 mouse model of Alzheimer's disease ELECTROPHORESIS. 36. ISSN 0173-0835. WOS (16) <https://doi.org/10.1002/elps.201400544>
- 45 Gonzalez-Dominguez, Raul; Garcia-Barrera, Tamara; Vitorica, Javier; Luis Gomez-Ariza, Jose. 2015. Metabolomic investigation of systemic manifestations associated with Alzheimer's disease in the APP/PS1 transgenic mouse model MOLECULAR BIOSYSTEMS. 11. ISSN 1742-206X. WOS (17) <https://doi.org/10.1039/c4mb00747f>

- 46 Gonzalez-Dominguez, Raul; Garcia-Barrera, Tamara; Vitorica, Javier; Luis Gomez-Ariza, Jose. 2015. Metabolomic research on the role of interleukin-4 in Alzheimer's disease METABOLOMICS. 11. ISSN 1573-3882. WOS (11) <https://doi.org/10.1007/s11306-015-0773-z>
- 47 Gonzalez-Dominguez, Raul; Garcia-Barrera, Tamara; Vitorica, Javier; Luis Gomez-Ariza, Jose. 2015. Metabolomics reveals significant impairments in the immune system of the APP/PS1 transgenic mice of Alzheimer's disease ELECTROPHORESIS. 36. ISSN 0173-0835. WOS (18) <https://doi.org/10.1002/elps.201400450>
- 48 Heneka, Michael T.; Carson, Monica J.; El Khoury, Joseph; et al; Kummer, Markus P.2015. Neuroinflammation in Alzheimer's disease LANCET NEUROLOGY. 14. ISSN 1474-4422. WOS (1.861) [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(15\)70016-5](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(15)70016-5)

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **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 €.
- 2 **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 €.
- 3 **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 €.
- 4 **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 €.
- 5 **Proyecto**. Evaluando la disfunción microglial y astrogliar 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 €.
- 6 **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.
- 7 **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 €.
- 8 **Proyecto**. 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 €.
- 9 **Proyecto**. 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.
- 10 **Proyecto**. 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.
- 11 **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 €.
- 12 **Contrato**. 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 €.

- 13 Contrato.** Evaluación del efecto neuroprotector de un compuesto NEURON BIOPHARMA. Javier Vitorica Ferrandez. 2011-01/01/2013. 57.060 €.
- 14 Contrato.** IDENTIFICATION OF EARLY MARKERS OF DISEASE PROGRESSION IN A MURINE TRANSGENIC MODEL OF ALZHEIMER DISEASE sanofi aventis. FRANCISCO JAVIER VITORICA FERRANDEZ. 08/07/2004-08/07/2005. 82.786 €.
- 15 Contrato.** Identification of early markers of disease progression in a murine transgenic model of Alzheimer disease Sanofi aventis. FRANCISCO JAVIER VITORICA FERRANDEZ. 08/07/2004-08/07/2005.

#### **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 proteícos 10/03/2015. Universidad de Sevilla.
- 2 Patente de invención.** FRANCISCO JAVIER VITORICA FERRANDEZ. MAB 62-3G1 01/01/1990.

#### **C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados**

- 1** SANOFI-SYNTHELABO. PARIS; FRANCIA. Desde 01/04/1994. 90 días. Invitado/a.
- 2** UNIVERSITY OF MISSOURY. KANSAS CITY; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. Desde 02/07/1992. 122 días. Invitado/a.
- 3** STATE UNIVERSITY OF NEW YORK. NEW YORK; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. Desde 08/01/1986. 966 días. Posdoctoral.