

Fecha del CVA	03/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Iván		
Apellidos *	Manuel Vicente		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	21/05/1981
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	(34) 946012758
URL Web			
Dirección Email	ivan.manuel@ehu.eus		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-0958-4738	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

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

Number of doctoral theses supervised in the last 10 years: 3

Total citations: 385

Average citations/year for the last 5 years (excluding current year): 44,6

Total publications in the first quartile (Q1): 9/24

h index: 11

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

- Artículo científico.** García-Fernández M.D.; Larrea A.; Fernández R.; Rodríguez-Puertas R.; Astigarraga E.; Manuel I.; Barreda-Gómez G.(6/7). 2023. Microarrays, enzymatic assays, and MALDI-MS for determining specific alterations to mitochondrial electron transport chain activity, ROS formation, and lipid composition in a monkey model of Parkinson's disease. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 24-5470. ISSN 1422-0067.
- Artículo científico.** Barreda-Gómez G.; Manuel I. (AC); Rodríguez-Puertas R.(2/3). 2022. Neuroanatomical characterization of the G protein-coupled receptor activity evoked by galanin-related ligands. Journal of Chemical Neuroanatomy. Elsevier. 128, pp.102226. ISSN 0891-0618.
- Artículo científico.** Alberto Llorente Ovejero; Iker Bengoetxea de Tena; Jonatan Martínez Gardeazabal; Marta Moreno Rodríguez; Laura Lombardero; Iván Manuel; Rafael Rodríguez Puertas. (6/7). 2022. Cannabinoid receptors and glial response following a basal forebrain cholinergic lesion. ACS Pharmacology & Translational Science. ACS Publications. 5, pp.791-802. ISSN 2575-9108.
- Artículo científico.** Iker Bengoetxea de Tena; Marta Moreno Rodríguez; Alberto Llorente Ovejero; Iván Manuel Vicente; Lydia Giménez Llort; Rafael Rodríguez Puertas. 2022. Handling and novel object recognition modulate fear response and endocannabinoid signaling in nucleus basalis magnocellularis. European Journal of Neuroscience. Wiley. 55-6, pp.1532-1546. ISSN 0953-816X.
- Artículo científico.** Estibaliz Gonzalez de San Román Martín; Alberto Llorente Ovejero; Jonatan Martínez Gardeazabal; Marta Moreno Rodríguez; Lydia Giménez Llort; Iván Manuel Vicente; Rafael Rodríguez Puertas. 2021. Modulation of neurolipid signaling and specific lipid species in the triple transgenic mouse model of alzheimer's disease. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 22-22, pp.12256. ISSN 1661 6596.

- 6 **Artículo científico.** Alberto Llorente Ovejero; Jonatan Martínez Gardeazabal; Marta Moreno Rodríguez; Laura Lombardero; Estíbaliz González de San Román; Iván Manuel; María Teresa Giralt; Rafael Rodríguez Puertas. (6/8). 2021. Specific Phospholipid Modulation by Muscarinic Signaling in a Rat Lesion Model of Alzheimer's Disease. ACS Chemical Neuroscience. ACS Publications. ISSN 1948-7193.
- 7 **Artículo científico.** Cristina Rosell Valle; Carmen Pedraza; Iván Manuel; et al; Guillermo Estivill Torrús. (3/15). 2020. Chronic central modulation of LPA/LPA receptors-signaling pathway in the mouse brain regulates cognition, emotion, and hippocampal neurogenesis. Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry. Elsevier. 108-110156. ISSN 0278-5846.
- 8 **Artículo científico.** González de San Román, E.; Manuel, I.; Ledent, C.; Chun, J.; Rodríguez de Fonseca, F.; Estivill-Torrús, G.; Santín, L.J.; Rodríguez Puertas, R.2019. CB1 and LPA1 Receptors Relationship in the Mouse Central Nervous System. Frontiers in Molecular Neuroscience. 12. ISSN 1662-5099. <https://doi.org/10.3389/fnmol.2019.00223>
- 9 **Artículo científico.** Llorente-Ovejero, A.; Manuel, I.; Lombardero, L.; Giralt, M.T.; Ledent, C.; Giménez-Llort, L.; Rodríguez-Puertas, R.2018. Endocannabinoid and Muscarinic Signaling Crosstalk in the 3xTg-AD Mouse Model of Alzheimer's Disease. Journal of Alzheimer's Disease. 64-1, pp.117-136. ISSN 1387-2877. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.3233/JAD-180137>
- 10 **Artículo científico.** González de San Román, E.; Manuel, I.; Giralt, M.T.; Ferrer, I.; Rodríguez-Puertas, R.2017. Imaging mass spectrometry (IMS) of cortical lipids from preclinical to severe stages of Alzheimer's disease. Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes. 1859-9, pp.1604-1614. ISSN 0005-2736. SCOPUS (19) <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2017.05.009>
- 11 **Artículo científico.** Llorente-Ovejero, A.; Manuel, I.; Giralt, M.T.; Rodríguez-Puertas, R.2017. Increase in cortical endocannabinoid signaling in a rat model of basal forebrain cholinergic dysfunction. Neuroscience. 362, pp.206-218. ISSN 0306-4522. SCOPUS (4) <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2017.08.008>
- 12 **Artículo científico.** Martínez-Gardeazabal, J.; González de San Román, E.; Moreno-Rodríguez, M.; Llorente-Ovejero, A.; Manuel, I.; Rodríguez-Puertas, R.2017. Lipid mapping of the rat brain for models of disease. Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes. 1859-9, pp.1548-1557. ISSN 0005-2736. SCOPUS (10) <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2017.02.011>
- 13 **Artículo científico.** Manuel, I.; Lombardero, L.; LaFerla, F.M.; Giménez-Llort, L.; Rodríguez-Puertas, R.2016. Activity of muscarinic, galanin and cannabinoid receptors in the prodromal and advanced stages in the triple transgenic mice model of Alzheimer's disease. Neuroscience. 329, pp.284-293. ISSN 0306-4522. SCOPUS (8) <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2016.05.012>
- 14 **Artículo científico.** González De San Román, E.; Manuel, I.; Giralt, M.T.; et al; Rodríguez-Puertas, R.2015. Anatomical location of LPA¹ activation and LPA phospholipid precursors in rodent and human brain. Journal of Neurochemistry. 134-3, pp.471-485. ISSN 1471-4159. SCOPUS (11) <https://doi.org/10.1111/jnc.13112>
- 15 **Artículo científico.** Barreda-Gómez, G.; Lombardero, L.; Giralt, M.T.; Manuel, I.; Rodríguez-Puertas, R.2015. Effects of galanin subchronic treatment on memory and muscarinic receptors. Neuroscience. 293, pp.23-34. ISSN 0306-4522. SCOPUS (5) <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2015.02.039>
- 16 **Artículo científico.** Manuel, I.; Barreda-Gomez, G.; González De San Román, E.; Veloso, A.; Fernández, J.A.; Giralt, M.T.; Rodríguez-Puertas, R.2015. Neurotransmitter receptor localization: From autoradiography to imaging mass spectrometry. ACS Chemical Neuroscience. 6-3, pp.362-373. ISSN 1948-7193. SCOPUS (5) <https://doi.org/10.1021/cn500281t>
- 17 **Artículo científico.** Manuel, I.; De San Román, E.G.; Giralt, M.T.; Ferrer, I.; Rodríguez-Puertas, R.2014. Type-1 cannabinoid receptor activity during Alzheimer's disease progression. Journal of Alzheimer's Disease. 42-3, pp.761-766. ISSN 1387-2877. SCOPUS (18) <https://doi.org/10.3233/JAD-140492>

- 18 **Artículo científico.** Veloso, A.; Astigarraga, E.; Barreda-Gómez, G.; et al; Fernández, J.A.2011. Anatomical distribution of lipids in human brain cortex by imaging mass spectrometry. Journal of the American Society for Mass Spectrometry. 22-2, pp.329-338. ISSN 1044-0305. SCOPUS (30) <https://doi.org/10.1007/s13361-010-0024-5>
- 19 **Artículo científico.** Veloso, A.; Fernández, R.; Astigarraga, E.; et al; Fernández, J.A.2011. Distribution of lipids in human brain. Analytical and Bioanalytical Chemistry. 401-1, pp.89-101. ISSN 1618-2642. SCOPUS (33)
- 20 **Artículo científico.** Morera-Herreras, T.; Ruiz-Ortega, J.A.; Taupignon, A.; Baufreton, J.; Manuel, I.; Rodríguez-Puertas, R.; Ugedo, L.2010. Regulation of subthalamic neuron activity by endocannabinoids. Synapse. 64-9, pp.682-698. ISSN 0887-4476. SCOPUS (7) <https://doi.org/10.1002/syn.20778>
- 21 **Artículo científico.** Grandoso, L.; Ponce, S.; Manuel, I.; et al; Ugedo, L.2007. Long-term survival of encapsulated GDNF secreting cells implanted within the striatum of parkinsonized rats. International Journal of Pharmaceutics. 343-1-2, pp.69-78. ISSN 0378-5173. SCOPUS (49)
- 22 **Capítulo de libro.** Martínez-Gardeazabal J.; Moreno-Rodríguez M.; González de San Román E.; Beatriz Abad; Manuel I.; Rodríguez-Puertas R.2022. Mass Spectrometry for the Advancement of Lipid Analysis in Alzheimer's Research. Alzheimer's Disease: Methods and Protocols. JeroldChun(ed.) Methods in Molecular biology book series.Springer. 2561, pp.245-259. ISBN 978-1-0716-2655-9.
- 23 **Capítulo de libro.** Lombardero, L.; Llorente-Ovejero, A.; Manuel, I.; Rodríguez-Puertas, R.2020. Brain receptors in Alzheimer's disease. The Neuroscience of Dementia (1st Edition). Elsevier.
- 24 **Capítulo de libro.** Manuel, I.; Lombardero, L.; Llorente-Ovejero, A.; Rodríguez-Puertas, R.2020. Neuropeptides and Neurolipids: what they are and how they relate to Alzheimers disease. The Neuroscience of Dementia (1st Edition). Elsevier.
- 25 **Capítulo de libro.** Pinar-Sueiro, S.; Rodríguez-Puertas, R.; Manuel, I.; Vecino, E.2012. Effect of synthetic cannabinoid CB1 agonist (WIN 55212-2) and antagonist (AM 251) on intraocular pressure in rats. Glaucoma: Etiology, Pathogenesis and Treatments. pp.147-156.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Grupo de Neuroquímica y Neurodegeneración. Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2022-31/12/2025. 126.500 €.
- 2 **Proyecto.** Nuevas terapias para la enfermedad de Alzheimer basadas en dianas de neurolípidos. (BioCruces Health Research Institute). 01/01/2021-31/12/2023. 123.420 €.
- 3 **Proyecto.** Grupo de Neuroquímica y Neurodegeneración. Gobierno Vasco, Departamento de Educación. (Universidad del País Vasco). 2016-2021. 320.400 €.
- 4 **Proyecto.** Fase preclínica de nuevo tratamiento y biomarcadores en plasma para la enfermedad de Alzheimer. Dpto. de Desarrollo Económico e Infraestructuras. Gobierno Vasco-Eusko Jaurlaritz.. (Universidad del País Vasco). 01/01/2017-01/01/2018. 158.740 €.
- 5 **Proyecto.** I+D+i en nuevos fármacos con potencial terapéutico en la enfermedad de Alzheimer-NEUROFAR. Departamento de desarrollo económico y competitividad (Gobierno Vasco). (Universidad del País Vasco). 2016-2016. 98.000 €.
- 6 **Proyecto.** Grupo Neuroquímica y Neurodegeneración. (Universidad del País Vasco). 2013-2015. 52.800 €.
- 7 **Proyecto.** Proyecto Oncoslide – Desarrollo del Oncoslide de membranas celulares como herramienta biotecnológica para la búsqueda de nuevos fármacos antitumorales. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. (Universidad del País Vasco). 2011-2014. 156.588 €.
- 8 **Proyecto.** Desarrollo de un modelo de degeneración colinérgica en cultivos organotípicos de cerebro de roedor para el estudio de la enfermedad de Alzheimer. ALZMODEL. Diputación Foral de Bizkaia. (Universidad del País Vasco). 2013-2013. 9.787 €.

- 9 Proyecto.** Señalización por lípidos y neuropéptidos en relación con la neurotransmisión colinérgica en la enfermedad de Alzheimer.. Instituto de Salud Carlos III. (Universidad del País Vasco). 2011-2013. 87.725 €.
- 10 Proyecto.** Grupo Neuroquímica y Neurodegeneración. Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 2010-2012. 93.000 €.
- 11 Proyecto.** Imagen por espectrometría de masas de fármacos en tejidos. IMAFARMA. Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 2010-2011. 18.136 €.
- 12 Proyecto.** Interacciones entre Sistemas Metabotrópicos de carácter inhibitorio: implicaciones en la enfermedad de Alzheimer y el dolor neuropático. Fondo de Cooperación Aquitania-Euskadi. (Universidad del País Vasco). 2010-2011. 8.000 €.
- 13 Proyecto.** SARS-CoV2 Receptor Targeting for the Treatment of COVID 19 patients (Coronavirus receptor targeting - CORTAR). Euskampus fundazioa. (UPV/EHU y University of Bordeaux (CNRS)). Desde 29/10/2020. 24.000 €.
- 14 Contrato.** ESTEVE3: estudios de caracterización farmacológica de compuestos y sus dianas mediante los modelos y técnicas del grupo en Neuroquímica y Neurodegeneración Laboratorios Dr. Esteve, S.A.. 01/04/2016-01/04/2018. 60.000 €.
- 15 Contrato.** Análisis de microarrays por métodos radiométricos IMG Pharma Biotech, S.L.. 24/03/2014-31/12/2014. 8.000 €.
- 16 Contrato.** Estudio del efecto producido por el fármaco en aprendizaje y posterior estudio autorradiográfico IMG Pharma Biotech, S.L.. 01/03/2014-01/12/2014. 3.417,65 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

P201730284. Tratamiento de la demencia con agonistas cannabinoides España. 02/03/2017. Universidad del País Vasco.