

Fecha del CVA

19/02/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Emma Noelia Zambrana Infantes		
DNI			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	36009657500	
	* Código ORCID	0000-0002-8299-068X	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto. / Centro	Departamento de Psicobiología y Metodología de las Ciencias del Comportamiento / Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) / Facultad de Psicología		
Dirección	Málaga		
Teléfono		Correo electrónico	enzambrana@uma.es
Categoría profesional	Investigador y Técnico de laboratorio	Fecha inicio	2017
Palabras clave	Biología molecular, celular y genética; Neuropsicología; Neurotransmisores y neuromoduladores; Psicofarmacología; Psicología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Máster en Psicología General Sanitaria	Universidad de Málaga	2021
Doctorado: Neurociencias y sus aplicaciones clínicas	Universidad de Málaga	2016
Máster en Psicofarmacología y Drogas de Abuso	Universidad Complutense de Madrid	2011
Licenciado en Psicología Área Psicología Clínica	Universidad de Málaga	2010

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

SCOPUS: citas totales: 83; Índice h: 3. Publicaciones totales (JCR): 6; Publicaciones en D1: 2 (+1 enviada), publicaciones en Q1: 1

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Investigadora del grupo de investigación C01 Neuroinmunología y Neuroinflamación del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) y el grupo CTS643 de Neuropsicofarmacología Aplicada a Enfermedades Neurológicas y Neuropsiquiátricas (Junta de Andalucía, PAIDI). Me licencié en psicología por la Universidad de Málaga en el año 2010 con Premio Extraordinario Fin de Carrera. Cursé el Máster de Psicofarmacología y Drogas de abuso en la Universidad Complutense de Madrid durante el curso académico 2010-2011. Una vez que finalizados los estudios de máster, me incorporé al programa de doctorado de Neurociencias y sus Aplicaciones Clínicas de la Universidad de Málaga en el periodo de investigación. Bajo la dirección del Dr. Luis Javier Santín Núñez y el Dr. Eduardo Blanco Calvo desarrollé la tesis doctoral titulada "Efecto de la Palmitoiletanolamida en la adicción a cocaína: influencia en la sensibilización conductual y en el condicionamiento preferencial de lugar", la cual defendí en la Universidad de Málaga en el año 2016. Mi actividad investigadora se inició con una beca de colaboración durante los años 2009-2010, con la cual pude colaborar con los trabajos que se estaban llevando a cabo en el departamento de Psicobiología y Metodología de las Ciencias del comportamiento, en la Universidad de Málaga, bajo la dirección de Luis J. Santín, en el Grupo CTS643 (PAIDI) dirigido por el Dr. Guillermo Estivill. Como resultado de este trabajo he sido coautora de dos artículos científicos en revistas de alto impacto. A

continuación, obtuve la beca FPU que he disfrutado durante los años 2011-2015. Durante este tiempo, pude desarrollar mi tesis doctoral, en dicho departamento y grupo, que fue defendida en diciembre de 2016, obteniendo calificación Cum Laude por unanimidad. Parte de los resultados derivados de tesis doctoral han sido presentados en una publicación en una revista científica de carácter internacional y en formato póster en el décimo congreso internacional Forum of European Neuroscience (Santín, L.J. et al., Effects of palmitoylethanolamide in cocaine-induced behaviours. 10th Forum of European Neuroscience (FENS), Copenhagen, Dinamarca (2016)). Actualmente tengo un contrato como investigador y técnico del laboratorio de Psicobiología en la Facultad de Psicología (Universidad de Málaga) por el que, además de desarrollar las tareas de mantenimiento y supervisión del laboratorio, sigo participando de forma activa en el diseño y desarrollo de distintos trabajos de investigación, principalmente en tres líneas: modelos animales de adicciones a drogas de abuso, modelos de depresión, y modelos de neuropatologías de base neuroinflamatoria, especialmente esclerosis múltiple y epilepsia autoinmune.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** Medina-Vera, D; Rosell-Valle C; López-Gamero AJ; et al; Rodríguez de Fonseca F. 2020. Imbalance of Endocannabinoid/Lysophosphatidylinositol Receptors Marks the Severity of Alzheimer's Disease in a Preclinical Model: A Therapeutic Opportunity Biology (Basel). MDPI. 9-11, pp.1-22.
- 2 **Artículo científico.** Rosell-Valle, C.; Pedraza, C.; Manuel, I.; et al; Estivill-Torrús, G.2020. Chronic central modulation of LPA/LPA receptors-signaling pathway in the mouse brain regulates cognition, emotion, and hippocampal neurogenesis Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry. Elsevier Inc.
- 3 **Artículo científico.** Rosell Del Valle, Cristina; Martínez Losa, María Magdalena; Matas Rico, Elisa; et al; Zambrana Infantes, Emma Noelia (AC); Estivill Torrús, Guillermo. (5/14). 2020. Transplanted MGE-derived precursors into dorsal hippocampus ameliorates GABAergic deficit and anxiety-like behavior caused by the absence of LPA1 receptor Molecular Psychiatry. Nature Publishing Group. Enviado-ref: 2020MP000162. ISSN 1359-4184.
- 4 **Artículo científico.** Inés González-Gil; Debora Zian; Henar Vázquez-Villa; et al; Emma Zambrana-Infantes; Silvia Ortega-Gutiérrez. (12/21). 2019. A novel agonist of the type 1 lysophosphatidic acid receptor (LPA1),UCM-05194, shows efficacy in neuropathic pain amelioration Journal of Medicinal Chemistry. Amer Chemical Soc. Epub ahead of print. ISSN 0022-2623.
- 5 **Artículo científico.** Tabbai, S.; Moreno-Fernández, R.D.; Zambrana-Infantes, E.; et al; Pedraza, C.2019. Effects of the LPA1 Receptor Deficiency and Stress on the Hippocampal LPA Species in Mice Frontiers in Molecular Neuroscience. FRONTIERS MEDIA SA. 12, pp.146. ISSN 1662-5099.
- 6 **Artículo científico.** Zambrana-Infantes, E.; Rosell del Valle, C.; Ladrón de Guevara-Miranda, D.; Galeano, P.; Castilla-Ortega, E.; Rodríguez De Fonseca, F.; Blanco, E.; Santín, LJ. 2018. Palmitoylethanolamide attenuates cocaine-induced behavioral sensitization and conditioned place preference in mice Pharmacology, Biochemistry & Behavior. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 166, pp.1-12. ISSN 0091-3057.
- 7 **Artículo científico.** Pedraza, C.; Sánchez-López, J.; Castilla-Ortega, E.; et al; Estivill-Torrús, G. 2014. Fear extinction and acute stress reactivity reveal a role of LPA1 receptor in regulating emotional-like behaviors Brain Structure and Function. Springer Heidelberg. 219, pp.1659-1672. ISSN 1863-2653.
- 8 **Artículo científico.** Castilla-Ortega, E.; Sánchez-López, J.; Hoyo-Becerra, C.; et al; Santín, LJ.2010. Exploratory, anxiety and spatial memory impairments are dissociated in mice lacking the LPA1 receptor Neurobiology of Learning and Memory. Elsevier Science. 94-1, pp.73-82. ISSN 1074-7427.

9 Capítulo de libro. Estela Castilla-Ortega; Jorge Sánchez-López; Carolina Hoyo-Becerra; et al; Luis Santín. 2010. Aplicación del análisis de componentes principales al estudio de la conducta de ratones salvajes y carentes del receptor LPA1 en el laberinto de hoyos Actas. XI Congreso Nacional de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud.UMA Tecnolex. pp.516-521.

C.2. Proyectos

- 1** La exposición a alcohol perinatal como factor de riesgo en la enfermedad de Alzheimer. 2020I048 Ministerio de Sanidad y Consumo. Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas. Patricia Rivera González. (Fundación Pública Andaluza Para La Investigación De Málaga En Biomedicina Y Salud (Fimabis)). 01/01/2021-31/12/2022. 75.437,88 €.
- 2** PI16/ 01510, Relevancia clínica y eficacia terapéutica del secretoma de células troncales mesenquimales secretoras de interferón beta en modelos animales de esclerosis múltiple. Nº de expediente PI16/01510 Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos de Investigación en Salud de la convocatoria 2016 del Instituto de Salud Carlos III. Guillermo Estivill Torrús. (Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA)). 01/01/2017-31/12/2019. 110.715 €. Miembro de equipo.
- 3** Estrés, neurogénesis y depresión. ¿Cuál es el papel del receptor LPA1 para el ácido lisofosfatídico?(exp. SEJ-1863) Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. Carmen Pedraza Benítez. (Universidad de Málaga). 01/01/2014-01/12/2018. 139.894 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

C.4. Patentes