

Parte A. DATOS PERSONALES

CV date 10/01/2023

Nombre y apellidos	Pedraza Benítez, M. Carmen		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2328-2017	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-0011-2817	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA		
Dpto./Centro	PSICOBIOLOGÍA Y METODOLOGÍA EN CC		
Dirección	FACULTAD DE PSICOLOGÍA CAMPUS DE TEATINOS SN		
Teléfono		correo electrónico	mdpedraza@uma.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	15/11/2017
Espec. cód. UNESCO	320909 Psicofarmacología/ 2490 Neurociencias (249002 Neuroquímica)		
Palabras clave	Hipocampo, Amígdala, estrés, depresión, LPA, neurogénesis		

A.2. Formación académica (título, institución)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad
LICENCIADA EN PSICOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

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

- 4 tramos de investigación (sexenios) (CNEAI) (último año evaluado: 2020). 5 tramos de complementos autonómicos.
- He dirigido 6 tesis doctorales (calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2 mención internacional y en la actualidad estoy dirigiendo 4 tesis (con contratos competitivos (FPU; FPI; Plan Propio UMA).
- Cuento con un total de 53 artículos JCR (WOS Thomson Reuters)/ 33 artículos en Q1 de su correspondiente categoría (WOS). El índice H=21; i10= 37 (Google Scholar), habiendo recibido un total de 1638 citas (Google Scholar),

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Psicología (premio extraordinario) por la Universidad de Málaga. Desde noviembre del año 2017 es catedrática de Universidad. Anteriormente, desde el año 2008, y tras un proceso de habilitación nacional, ocupó el puesto de Profesora Titular de Universidad en el área de Psicobiología de la Universidad de Málaga. Su actividad investigadora se desarrolla en el ámbito de las Neurociencias, siendo su principal línea de investigación el estudio del papel de los transmisores lipídicos en la neurogénesis adulta y en la conducta. En la actualidad dirige una línea de investigación centrada en estudiar la relación entre neuroinflamación y neuroplasticidad en la depresión inducida por estrés. Ha sido investigadora principal proyectos del plan nacional y autonómicos (Ministerio de economía y competitividad (MINECO) (ref. PSI2013-44901-P), Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía (ref. SEJ 1863). Actualmente es investigadora principal de un proyecto financiado por el MICINN (antiguo MINECO, convocatoria de 2017 (PSI2017-83408-P). Además, es investigadora principal de dos proyectos, uno del plan nacional y otro de excelencia cuya resolución provisional se ha publicado recientemente. Además, ha participado como investigadora en 12 proyectos obtenidos en convocatorias competitivas: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. PSI2010-16160); Ministerio de Educación y Ciencia, (ref. BIF2006-11754; ref. SEJ2007-61187; ref. SEJ2007-61187); Ministerio de Sanidad (ref. FIS: N° 1/0954; FIS: N° PI021643; FIS: N° PI07/ 0629); Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) (Exp. A/023328/09); UMA (Ref. 03/12/2010 y Ref. 26/02/2010) y de Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales (PI-0234-2013). A lo largo de este período ha establecido colaboraciones activas y continuas con numerosos grupos de investigación nacionales y extranjeros, que han dado lugar a publicaciones compartidas. Con respecto a las actividades de transferencia de la investigación, y bajo el amparo del Art. 83 de la LOU, ha sido investigadora principal en dos contratos de investigación y dos convenios con empresas privadas y ha participado como investigadora en 4 contratos de investigación. En la actualidad tiene reconocidos 4sexenios (último año en evaluado 2020). Cuenta con un total de 70 publicaciones en revistas indexadas, 53 de las cuales en JCR, 34 de los cuales en Q1 de su correspondiente categoría (WOS). Dos de estas publicaciones han sido premiadas por la Fundación General de la Universidad de Málaga y otras dos, han sido reconocidas por su contribución científica al avance del conocimiento de las enfermedades humanas (en 'Global Medica Discovery' y 'World Biomedical Frontiers'). Cuenta además con 5 capítulos de libros derivados

de la investigación y ha sido editora de un monográfico en la revista “Escritos de Psicología”. Ha participado en más de 120 comunicaciones presentadas a congresos tanto nacionales como internacionales. Ha dirigido 6 tesis doctorales (una de ellas obtuvo el premio extraordinario de doctorado 2013 y 3 con mención internacional 2019; 2020; 2022) y está dirigiendo 3 en la actualidad, que cuentan con financiación obtenida en convocatorias competitivas (FPU; FPI; plan propio UMA). En la Universidad de Málaga es miembro del comité de ética de Experimentación y desde febrero de 2016-diciembre de 2017 ha ocupado el cargo de Directora de Secretariado de Investigación. Actualmente es coordinadora del programa de doctorado en Psicología de la Universidad de Málaga.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (más relevantes últimos 5 años):

1. León-Rodríguez, A., Fernández-Arjona, M., Grondona, J.M. **Pedraza C.**, López-Avalos, MD: Anxiety-like behavior and microglial activation in the amygdala after acute neuroinflammation induced by microbial neuraminidase. *Sci Rep* 12, 11581 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-15617-5> (IF: Impact Factor 4.996: (2021: 19/73 MULTIDISCIPLINARY (Q2)).
2. Nieto-Quero, A., Chaves-Peña, P., Santín, L.J., Pérez-Martín, M., **Pedraza, C.***. (2021). Do changes in microglial status underlie neurogenesis impairments and depressive-like behaviours induced by psychological stress? A systematic review in animal models. *Neurobiology of Stress*, 100356, (R). IF: Impact Factor 7.142: (2021: 41/274 NEUROSCIENCE (Q1)).
3. Rosell-Valle, C., Martínez-Losa, M., Matas-Rico, E., Castilla-Ortega, E., Zambrana-Infantes, E., Gómez-Conde, A.I., Sánchez-Salido, L., Ladrón de Guevara-Miranda, D., **Pedraza, C.**...GABAergic deficits in absence of LPA₁ receptor, associated anxiety-like and coping behaviors, and amelioration by interneuron precursor transplants into the dorsal hippocampus. *Brain Struct Funct* 226, 1479–1495 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00429-021-02261-4> (A). Impact Factor 3.748: (2021: 1/21 (D1)).
4. Cárdenas J, Blanca MJ, Carvajal F, Rubio S, **Pedraza C***. Emotional Processing in Healthy Ageing, Mild Cognitive Impairment, and Alzheimer’s Disease. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2021; 18(5):2770. <https://doi.org/10.3390/ijerph18052770>. IF: Impact Factor 4.614: (2021: 83/394 (Q1) PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL).
5. Rosell-Valle C., **Pedraza C.**, Manuel I., Moreno-Rodríguez M., Rodríguez-Puertas R., Castilla-Ortega E., Caramés JM., Gómez Conde A., Zambrana-Infantes E., Ortega-Pinazo J, Serrano-Castro PJ., Chun J, Rodríguez de Fonseca F., Santín LJ., Estivill-Torrús. (2021) Chronic central modulation of LPA/LPA receptors-signaling pathway in the mouse brain regulates cognition, emotion, and hippocampal neurogenesis. *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*, 108:110156. DOI: 10.1016/j.pnpbp.2020.110156. IF: Impact Factor IF: 5.201 (67/279 PHARMACOLOGY AND PHARMACY) (Q2).
6. Moreno-Fernández RD, Rosell-Valle C, Bacq A, Zanoletti O, Cifuentes M, Pérez-Martín M, Gavito AL, García-Fernández MI, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Sandi C, **Pedraza C***. (2020). LPA₁ Receptor and Chronic Stress: Effects on Behaviour and the Genes Involved in the Hippocampal excitatory/inhibitory Balance. *Neuropsychopharmacology*, 164:107896. doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.107896. IF: Impact Factor: 5.251 (2020: 54/276 PHARMACOLOGY AND PHARMACY (Q1)).
7. Tabbai S, Moreno-Fernández RD, Zambrana-Infantes E, Nieto-Quero A, Chun J, García-Fernández M, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Oliveira, TG, Pérez-Martín M, **Pedraza C***. (2019). Effects of the LPA₁ receptor deficiency and stress on the hippocampal LPA species in mice. *Frontiers in Molecular Neuroscience* 12:146. doi: 10.3389/fnmol.2019.00146. IF: Impact Factor 3.707 (2018: 92/267 (Q2) NEUROSCIENCE).
8. Moreno-Fernández RD, Nieto-Quero A, Gómez-Salas FJ, Chun J, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Pérez-Martín M, **Pedraza C***. Effects of genetic deletion versus pharmacological blockade of the LPA₁ receptor on depression-like behaviour and related brain functional activity. *Dis Model Mech*. 2018 Sep 10;11(9). doi: 10.1242/dmm.035519. IF: Impact Factor 4.028 (2018: 13/76 (Q1) PATHOLOGY).
9. Sánchez-Marín L, Ladrón de Guevara-Miranda D, Mañas-Padilla MC, Alén F, Moreno-Fernández RD, Díaz-Navarro C, Pérez-Del Palacio J, García-Fernández, M, **Pedraza C.**, Pavón FJ, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Serrano A, Castilla-Ortega E. Systemic blockade of LPA_{1/3} lysophosphatidic acid receptors by ki16425 modulates the effects of ethanol on the brain and behavior. *Neuropharmacology*. 2018. 133:189-201. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.01.033. IF: Impact Factor 4.367 (2018: 40/267 (Q1), PHARMACOLOGY & PHARMACY).
10. Sampedro-Piquero P, Moreno-Fernández RD, Carmen Mañas-Padilla M, Gil-Rodríguez S, Gavito AL, Pavón FJ, **Pedraza C.**, García-Fernández M, Ladrón de Guevara-Miranda D, Santín LJ, Castilla-Ortega E. Training memory without aversion: Appetitive hole-Board spatial learning increases adult hippocampal neurogenesis. *Neurobiol Learn Mem*. 2018. 121: 35-42. doi: 10.1016/j.nlm.2018.03.023. IF: Impact Factor 3.01(2018: 11/53 (Q1) BEHAVIORAL SCIENCES). N° CITAS:10.
11. Moreno-Fernández R, Tabbai S, Castilla-Ortega E, Pérez-Martín M, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, **Pedraza C***. Stress, Depression, resilience and aging: A role for the LPA-LPA₁ pathway. *Current Neuropharmacology*, 2018. doi: 10.2174/1570159X15666170710200352. IF: Impact Factor 4.568 (2018: 33/267 (Q1), PHARMACOLOGY AND PHARMACY). N° CITAS: 16.

12. Moreno-Fernández R, Pérez-Martín M, Castilla-Ortega E, Rosell del Valle C, García-Fernández MI, Chun J, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, **Pedraza C***. MaLPA1-null mice as an endophenotype of anxious depression. *Translational Psychiatry*. 2017 Apr 4;7(4): e1077. doi: 10.1038/tp.2017.24. IF: Impact Factor 4.691 (2017: 23/142 (Q1), PSYCHIATRY). Nº CITAS: 24. (A)
13. Martín-Montañez E, Millon C, Boraldi F, F García-Guirado F, **Pedraza C**, Lara E, Santín LJ, Pavia J, García-Fernández M. IGF-II promotes neuroprotection and neuroplasticity recovery in a long lasting model of oxidative damage induced by glucocorticoids. *Redox Biology*, 2017; 13: 69-81. doi: 10.2016/j.redox.2017.05. IF: Impact Factor: 7.126 (2017: 31/293 (Q1), BIOCHEMICAL & MOLECULAR BIOLOGY). Nº CITAS: 35. (A)
14. Castilla-Ortega E, Pavón FJ, Sanchez-Marín, L, Estivill-Torrús G, **Pedraza C**, Blanco E, Suarez J, Santín L, Rodríguez de Fonseca F, Serrano A. Both genetic deletion and pharmacological blockade of lysophosphatidic acid LPA₁ receptor results in increased alcohol consumption. *Neuropharmacology*. 2016; 103: 92-103. doi: 10.1016/j.neuropharm. IF: Impact Factor 5.12 (2016: 24/256(D1), PHARMACOLOGY & PHARMACY). Nº CITAS: 14. (A)

C.2. Proyectos (en los últimos 5 años).

- | | |
|--------------------|---|
| 2021 – 2024 | Ministerio de Ciencia e Innovación (convocatoria Proyectos I+D+i 2020) (PID2020-117464RB-I00). "The LPA1 receptor as a possible biomarker of vulnerability to depression. Role in microglial sensitization and neurogenic changes induced by juvenile stress". IP: Carmen Pedraza Benítez y Margarita Pérez Martín. Cuantía: 124.800€. |
| 2021 – 2023 | Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, Junta de Andalucía (P20_00460). "Estrés postnatal, microglía, neuroplasticidad y depresión: Implicación de la vía LPA-LPA1". IP: Carmen Pedraza Benítez . Cuantía: (114.000€). |
| 2021 – 2022 | Proyectos I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, Junta de Andalucía. (UMA20-FEDERJA-112). Diferencias sexuales en la respuesta neuroinflamatoria del hipotálamo al estrés y su vinculación con la aparición de sintomatología depresiva. I.P: Carmen Pedraza Benítez y Margarita Pérez Martín. Financiación: (49.869€). |
| 2018 – 2021 | Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). (PSI2017-83408-P). "Implicación de la interacción entre neuroinflamación, neurogénesis y ácido lisofosfatídico (LPA) en la depresión inducida por estrés". Investigador principal. Carmen Pedraza Benítez , Financiación recibida: 89.540,00€. |
| 2014 – 2019 | Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo, Junta de Andalucía (SEJ-1863). "Estrés, neurogénesis y depresión. ¿Qué papel juega el receptor LPA1 para el ácido lisofosfatídico?". Investigador principal. Carmen Pedraza Benítez . Financiación recibida: 139.894,00€. |
| 2014 – 2017 | Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). (PSI2013-44901-P). Neurogénesis hipocampal adulta en la extinción de la preferencia de lugar inducida por cocaína: papel del ácido lisofosfatídico y su receptor LPA ₁ . Investigador principal. Carmen Pedraza Benítez y LJ Santín. Financiación recibida: 78.665,00 |
| 2014 – 2017 | Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, Junta de Andalucía. (PI-0234-2013). Evaluación de mejora cognitiva en esclerosis múltiple tras terapia celular con células troncales mesenquimales derivadas de tejido adiposo: estudios de eficacia terapéutica en un modelo experimental de esclerosis múltiple y traslación clínica. Investigador principal. G. Estivill-Torrús. Financiación recibida: 59.000,00. |

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia. (últimos 5 años)

- | | |
|--------------------|--|
| 2021 | 1º premio modalidad PDI spin-off Universidad de Málaga propuesta empresa base tecnológica. |
| 2010 – 2013 | Laboratorios Fernández-Canivell S.A/ Universidad de Málaga (8.06/5.02.2595-3.). Estudio de los efectos de Vitamix® (Ceregumil® con vitaminas) sobre distintos parámetros psicofisiológicos en seres humanos. Investigador principal. Pedro Fernández-Llebrez y del Rey y Jesús Mateo Gondrona. Financiación recibida: 132.356 €. |
| 2014 – 2014 | OXON RISK MANAGEMENT, S.L/ Universidad de Málaga. (8.06/5.75.4066). Estudio Elacetran. Valoración escalas cognitivas. Investigador principal. Carmen Pedraza Benítez , Financiación recibida: 2.000 €. |

C.4. Patentes

Modelo de utilidad concedido por Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM): "Accesorio para inmunohistoquímica en secciones por flotación" (ES 1 263 814 U) (P201930386). 03/06/2021.

C.5.- Gestión de la investigación.

2021-presente: Coordinadora del programa de Doctorado en Psicología.

2016-2017. Directora de secretariado de investigación (Vicerrectorado de Investigación y transferencia, UMA).

2017-2018. Miembro de la Comisión de investigación UMA.



2008-2016. Miembro comité editorial revista Escritos de Psicología.

2016-2017. Miembro de varios comités evaluadores de becas y contratos de investigación. (Becas colaboración (Ministerio de Educación) becas predoctorales, postdoctorales, de incorporación de doctores (plan propio UMA)).

2011-presente. Miembro Comité de ética de la UMA.

C6.- Premios recibidos por actividad investigadora

2011: Premio *Marjorie Grice-Hutchinson* otorgado al artículo: *Neurobiol Learn Mem*, 2010, 94:73-82. Fundación General de la Universidad de Málaga (FGUMA), Málaga, España.

2008: *Accesit Marjorie Grice-Hutchinson* otorgado al artículo: *Progress Neuropsychopharmacol Biol Psych*, 2008, 31: 337-42. Fundación General de la Universidad de Málaga (FGUMA), Málaga, España.

2003: Premio a la mejor comunicación presentada, 16th European College of Neuropsychopharmacology Congress. Praga (República Checa).

2017: Premio a la mejor comunicación presentada en el II International Congress of Psychobiology. Ávila, España.

2000: Premio extraordinario de Doctorado, Universidad de Málaga.

C7. Organización de eventos científicos (seleccionados)

2022: II Jornadas InterUniversitarias para estudiantes de Doctorado en Psicología.

2021. I Jornadas InterUniversitarias para estudiantes de Doctorado en Psicología.

2015. XII Congreso Andalúz de Neuropsicología. Málaga.

2013. Seminarios del Área de Neurociencias y Salud Mental. Universidad/IBIMA.

2005. Curso de Verano: Intervención transdisciplinar en daño cerebral adquirido. Málaga.

C8. Participación en actividades de divulgación científica

2009. – Ponente en ateneo Málaga: ¿Y después del daño cerebral qué?

2014.- Ponente en Desgranando Ciencia 2 ¿Qué papel juega la corteza prefrontal en la cognición?

2018-2022. Participación Taller en Noche Europea de los investigadores.

2018. Ponente en I Jornadas de Mujeres neurocientíficas. UGR.

2019. Ponente en las Jornadas del día de la mujer y la niña en la ciencia.

2020-2021. Participante en taller del día de la mujer y la niña en la ciencia.

2020.- Participación como ponente en Bear of Science.

2020, 2022. Publicación artículo en The Conversation.

2022.- Divulgación Neurociencias en varios colegios de Málaga.

2022.- Participación en artículos de divulgación en Medical News Today y Verificat.

2021.- Participación podcast radiofitnessrevolucionario

2022.- Participación podcast take it simple. Salud mental.

C8. Dirección de tesis Doctorales (en los últimos 5 años)

2016. Título: Evaluación Neuropsicológica del procesamiento emocional en el envejecimiento normal, deterioro cognitivo leve y enfermedad de Alzheimer. Doctor: José Cárdenas Ruiz. Calificación: Sobresaliente cum laude.

2019. Título: Estrés, Neurogénesis y depresión. ¿qué papel Juega el receptor LPA1 para el ácido Lisofosfatídico?. Doctor: Román Darío Moreno Fernández (FPU). Sobresaliente *cum laude*. *Mención internacional*.

2020. Título: Determinación de las especies de LPA en hipocampo de ratón. Doctor: Sara Tabbai Amal (FPI). Efecto de diferentes protocolos de estrés. Enero 2020. *Sobresaliente cum Laude*. *Mención internacional*.

2022. Título: Efectos del estrés sobre comportamientos de tipo depresivo, la microglía y la neurogénesis hipocampal. Papel del sistema LPA endógeno. Doctoranda: Andrea Nieto Quero (FPU). Julio 2022. Sobresaliente cum Laude. *Mención internacional*.

Dirección de tesis doctorales en desarrollo:

1. Título: Respuesta neuroinflamatoria del hipotálamo al estrés. Diferencias de sexo y su vinculación con la aparición de sintomatología depresiva. Doctoranda: María Inmaculada Infantes López (FPU). Inicio: octubre 2020.
2. Título: Papel de la sensibilización de la microglía y los cambios neurogénicos inducidos por estrés juvenil en el desarrollo de depresión. Doctoranda: Patricia Cháves Peña (FPI). Inicio: octubre 2021.
3. Título: Estrés postnatal, microglía, neuroplasticidad y depresión. Doctorando: José Muñoz Martín (FPU). Inicio: octubre 2021.
4. Título: El receptor LPA1 como un Biomarcador del desarrollo de depresión inducida por estrés. Doctorando: Víctor Martín Aguiar (FPU). Inicio: octubre 2022.