

CARMEN PEDRAZA BENÍTEZ

Catedrática de Universidad

Teléfono despacho: +(34) 952131088

Teléfono laboratorio: +(34) 952132441

e-mail: mdpedraza@uma.es; neuropsicologia@uma.es

Despacho: Facultad de Psicología (4.12)

Breve Curriculum

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 docente se ha desarrollado fundamentalmente en la Universidad de Málaga, en grado, aunque también ha impartido docencia en postgrado. 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.

Su actividad investigadora se desarrolla en el ámbito de las Neurociencias, siendo su principal tópico 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 relevancia del ácido lisofosfatídico en la depresión y su relación con el estrés. Ha sido investigadora principal y colaboradora en numerosos proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas nacionales y autonómicas, así como en contratos de investigación entre la Universidad y la Empresa. Como resultado de sus estudios cuenta con más de 50 publicaciones indexadas en el JCR. Asimismo, mantiene colaboraciones activas con varios grupos de investigación nacionales y extranjeros, lo que ha permitido la publicación de forma conjunta de varios artículos científicos.

Asignaturas en las que imparte docencia:

Grado en Psicología: Neuropsicología (3º Curso; 1er semestre), Trabajo Fin de Grado.
Máster en Psicología General Sanitaria: Trabajo Fin de Master

Grupos de Investigación a los que pertenece:

- Miembro del grupo de investigación consolidado "Neuroinmunología (esclerosis múltiple)" adscrito al área 3: Neurociencias y Salud Mental, del Instituto de Biomedicina de Málaga (IBIMA).
- Miembro del grupo de investigación "Neuropsicofarmacología de los Transmisores Lipídicos: génesis neural y conducta" financiado por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía (CTS-643).
- Miembro de la Red Glial Iberoamericana.
- Miembro de la Red Glial Española.

Proyectos de Investigación vigentes:

- *Estrés, neurogénesis y depresión. ¿Cuál es el papel del receptor LPA1 para el ácido lisofosfatídico?*. Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo, Junta de Andalucía. (SEJ-1863). IP: Carmen Pedraza Benítez.
- "Implicación de la interacción entre neuroinflamación, neurogénesis y ácido lisofosfatídico (LPA) en la depresión inducida por estrés". Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). (PSI2017-83408-P). IP. Carmen Pedraza Benítez.

Premios recibidos:

- Premio extraordinario de Doctorado de la Universidad de Málaga (2002) por la tesis: "Interacción entre el sistema GHB-érgico y Dopaminérgico en modelos animales de agresión y catalepsia".
- Accesit premio 'Marjorie Grice-Hutchinson' (año 2008) en el área de Ciencias Jurídicas y Sociales, concedido por la Fundación General de la Universidad de Málaga al trabajo: Pedraza C, Dávila G, Martín-López M, y Navarro JF. Antiaggressive effects of GHB in male mice: involvement of dopamine D2 receptors. *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2007;31: 337-422009;201(2):338-42.
- Primer premio 'Marjorie Grice-Hutchinson' (año 2010) en el área de Ciencias Jurídicas y Sociales, concedido por la Fundación General de la Universidad de Málaga al trabajo: Castilla-Ortega E, Sánchez-López J, Hoyo-Becerra C, Matas-Rico E, Zambrana-Infantes E, Chun J, De Fonseca FR, Pedraza C, Estivill-Torrús G, Santín LJ. Exploratory, anxiety and spatial memory impairments are dissociated in mice lacking the LPA1 receptor. *Neurobiol Learn Mem*. 2010; 94(1), 73-82.

Publicaciones de los últimos 5 años:

Publicaciones relacionadas con la investigación:

- Moreno-Fernández R, 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. *Disease Models & Mechanism*. 11. dmm035519. doi:10.1242/dmm.035519. **(A)**.
- 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. **(A)**.
- 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 aversión: Appetitive hole-Board spatial learning increases adult hippocampal neurogenesis. *Neurobiol Learn Mem*. 2018. 121: 35-42. doi: 10.1016/j.nlm.2018.03.023. **(A)**.
- 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. **(R)**
- 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. **(A)**
- Martín-Montañez E, Millon C, Boraldi F, F Garcia-Guirado F, **Pedraza C**, Lara E, Santín LJ, Pavía 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. **(A)**

- 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. (A)
- López-Avalos MD, Fernández-Llebregz Zayas R, Cifuentes M, De Andrés MV, Fernández-Llebregz del Rey P, Grondona JM, Pérez-Martín M, **Pedraza C***. (*Corresponding author). *Mente Activa® improves impaired spatial memory in aging rats. The journal of nutrition, health & aging*, 2015. 19(8):819-27. doi: 10.1007/s12603-015-0546-4. (A).
- García-Díaz B, Riquelme R, Varela-Nieto I, Jiménez AJ, de Diego I, Gómez-Conde AL, Matas-Rico E, Aguirre JA, Chun J, **Pedraza C**, Santín LJ, Fernández O, Rodríguez de Fonseca F, Estivill-Torrús G. Loss of lysophosphatidic acid receptor LPA1 alters oligodendrocyte differentiation and myelination in the mouse cerebral cortex. *Brain Structure and Function*, 2015 220: 3701-3720. doi: 10.1007/s00429-014-0885-7. (A)
- **Pedraza C**, Sánchez-López J, Castilla-Ortega E, Rosell-Valle C, Zambrana-Infantes E, García-Fernández, M, Rodríguez de Fonseca F, Chun J, Santín LJ, Estivill-Torrús G. (*Corresponding author). Fear extinction and acute stress reactivity reveal a role of LPA1 receptor in regulating emotional-like behaviors. *Brain Structure and Function* 2014; 219:1659-72 **doi:** 10.1007/s00429-013-0592-9. IF: Impact Factor: 5.618 (2014: 2/20 (D1), ANATOMY & MORPHOLOGY; 30/252 (Q1), NEUROSCIENCES). Nº CITAS: 21
- Castilla-Ortega E, Rosell-Valle C, **Pedraza C**, Rodríguez de Fonseca F, Estivill-Torrús G, Santín LJ. Voluntary exercise followed by chronic stress strikingly increases mature adult-born hippocampal neurons and prevents stress-induced deficits in 'what-when-where' memory. *Neurobiology of Learn & Memory*. 2014; 109: 62-73. **doi:** 10.1016/j.nlm.2013.12.001. (A).
- Castilla-Ortega E, Escuredo L, Bilbao A, **Pedraza C**, Orio L, Estivill-Torrús G, Santín-Núñez LJ, Rodríguez de Fonseca F, Pavón J. 1-Oleoyl lysophosphatidic acid: A new mediator of emotional behavior in rat. *PlosONE*. 2014. **doi:** 10.1371/journal.pone.0085348.
- **Pedraza C**. (2013). Neuropsicología del envejecimiento y las demencia. *Escritos de Psicología*, 6. 1-4. (E).
- Moreno-Fernández RD, **Pedraza C** y Gallo M. (2013). Neurogénesis hipocampal adulta y envejecimiento cognitivo. *Escritos de Psicología* 6, 14-24. (R)
- Castilla-Ortega E, Rosell-Valle C, Blanco E, **Pedraza C**, Chun J, Rodríguez de Fonseca F, Estivill-Torrús F, Santín LJ. Reduced wheel running and blunted effects of voluntary exercise in LPA₁-null mice: the importance of assessing the amount of running in transgenic mice studies. *Neuroscience Research*. 2013; 77:170-179. **doi:** 10.1016/j.neures.2013.09.004.
- Estivill-Torrús G, Santín LJ, **Pedraza C**, Castilla-Ortega E, Rodríguez de Fonseca F. (2013). Role of Lysophosphatidic Acid (LPA) in behavioral processes: implications for psychiatry disorders. En J. Chun y A. Lekhwani (eds), *Lysophospholipid Receptors: Signaling and Biochemistry* (451-473). New Jersey: John Wiley & Sons. ISBN: 978-0-470-56905-4.

Tutorías (primer y segundo semestre):

Tutorías presenciales: jueves 10:30-14:30 horas;

Tutorías virtuales: miércoles 17:30-19:30 horas

