

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

10/01/2020

First and Family name	Paloma Collado Guirao	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	M-6834-2015
	SCOPUS Author ID(*)	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-2925-6806

A.1. Current position

Name of University	National University of Distance Education (UNED)		
Department	Psychobiology		
Address and Country	C/ Juan del Rosal, 10 28040, Madrid, Spain		
Phone number	+34 654153479	E-mail	pcollado@psi.uned.es
Current position	Full Professor	From	2011
Key words	Psychobiology, Neuroscience, Feeding behaviour, Hormones,		

A.2. Education

PhD	University	Year
Psychology	UNED	1990

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production:

JCR articles: 55. Last 14 publications all Q1-Q2 (From 2008 to 2019)

H index: WoS-Publons – 17; Google Scholar – 20

i10: Google Scholar – 38

Total times cited: WoS-Publons – 834; Google Scholar – 12411;

Thesis supervised: 7, 3 of which in co-tutela with the Faculty of Medicine, University of Torino. 4 Thesis underway.

Six-year Period Evaluation: 5

Part B. CV SUMMARY

My research activity began within the group led by professors Guillamón and Segovia with whom I published the first works on the sexual differentiation of a structure belonging to the Vomeronasal System (SVN), the bed nucleus of the accessory olfactory tract (BAOT). BAOT in males have greater volume and number of neurons than females and this differentiation takes place during the first days of postnatal life by action of estradiol aromatized from testosterone, due to a higher rate of neuronal mortality in this nucleus in female rats. Subsequently, with my research group, we studied the existence of sexual dimorphism in the function of structures that control sexodimorphic behaviours. Our results showed that the BAOT inhibits the expression of maternal behaviour in male and female rats and that the nitrergic and GABAergic systems are modulated by gonadal steroids in both the BAOT and the medial anteroventral amygdaloid nucleus. Part of these studies were carried out with the collaboration of Dr. GC Panzica, from the University of Torino with whom I have co-directed three thesis in co-tutela. Other collaborations with the group of Dr. Holman of the University of Cambridge allowed us to work in this same area of sexual differentiation, but in another rodent, the gerbil. The line of research on which we have been working for more than fifteen years now is related to the neurohormonal control of nutrition. Initially we studied the alterations that malnutrition produces in the sexual differentiation of the locus coeruleus (LC) in the rat and we could demonstrate that the restriction in the diet during the development altered several physiological and neural parameters of the LC, and that the vulnerability of males and females to the restriction of the diet was not the same. Our most recent works have focused on the capacity of estradiol to modulate during development the alterations produced by under- and over-nutrition, as well as the programming capacity of this hormone in early postnatal stages on the establishment of the hypothalamic circuit that regulates food intake. Our results have demonstrated both actions of estradiol, since it modulates the expression of

the POMC anorexigenic peptide in both diet conditions, and the absence of activity in its main receptors, ER α , ER β and GPER, produces a long-term decrease of this same peptide. In these studies, we have collaborated with Dr. Julie A. Chowen from Niño Jesús University Children's Hospital in Madrid. At present, our interest is focused on studying the mechanisms through which estradiol is carrying out its modulating and programming actions during development. The results that we are obtaining are relevant, not only because this is the first time that the modulating and programming action of estradiol during the development on the food intake system is shown, but also because they have highlighted that female and male rats have a differential vulnerability. Studying males and females makes the studies more complex but give us a more real view of the differential processes that underlie males and females during development. Our results can help to understand the factors that contribute to the onset of obesity in the short and long term, and to explain the differences in vulnerability to this disorder in men and women. Such knowledge would help to produce tools that could facilitate the prevention, as well as the treatment, of metabolic disorders in a sex specific manner.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books) in the last 10 years.

1. Pinos H., Sánchez-Serrano R., Carrillo B., Fernández-García JM., García-Úbeda R., De Paz A., López-Tolsa GE., Vidal P., Gutiérrez-Ferre V., Pellón R., Collado P. (2023) Activity-based anorexia alters hypothalamic POMC and orexin populations in male rats. *Behav. Brain Res.*, 436: 114055. FI: 3.352; Q2
2. Morgan GSK., Mata Y., Carrillo B., Pellón R., Collado P., Gotti S., Pinos H. (2022) Influence of early maternal separation on susceptibility to the activity-based anorexia model in male and female Sprague Dawley rats. *Neurosci. Res.*, doi.org/10.1016/j.neures.2022.08.001 FI: 2.904; Q2
3. Lagunas N., Fernández-García JM., Blanco N., Ballesta A., Carrillo B., Arévalo MA., Collado P., Pinos H., Grassi D. (2022). Organizational effects of estrogens and androgens on estrogen and androgen receptor expression in pituitary and adrenal glands in adult male and female rats. *Front Anat.* 16:902218. doi: 10.3389/fnana.2022.902218. FI: 3.543; Q1
4. Blanco N., Fernández-García JM., Carrillo B., Ballesta A., García-Úbeda R., Collado P., Pinos H. (2022) Prenatal low-protein and low-calorie diets differentially alter arcuate nucleus morphology in newborn male rats. *Front Neuroanat.* 16:896732. doi: 10.3389/fnana.2022.896732. FI: 3.543; Q1
5. Atienza-Maderuelo M., Collado P., Martín-Sánchez F. (2021) Generating data models to manage individual information related to environmental risk factors and social determinants of health. In *International Conference on Health Information Science (HIS) Proceedings* 13079:234-244. Lecture Notes in Computer Science, Springer Nature.
6. Martín-Sánchez F., Atienza-Maderuelo M., López-Campos G., Collado P. (2021) Use of informatics to characterize the exposome of COVID-19. *British Med J Health Care Informatics*, 28:e100371. FI: 1.40 (SJR)
7. Marraudino M., Ponti G., Moussu C., Farinetti A., Macchi E., Accornero P., Gotti S., Collado P., Keller M., Panzica GC. Early postnatal genistein administration affects mice metabolism and reproduction in a sexually dimorphic way. (2021). *Metabolites*, <https://doi.org/10.3390/metabo11070449>. FI: 5.581; Q2

8. Pinos H., Carrillo B., Merchán A., Biosca-Brull J., Pérez-Fernández C., Colomina MT., Sánchez-Santed F., Martín-Sánchez F., Collado P., Arias JL., Conejo NM. (2021). Relationship between prenatal or postnatal exposure to pesticides and obesity: a systematic review. *Int. J. Environ. Res. Public Health*. 18:7170 (1-24). FI: 4.614; Q1 (SSCI), Q1 (SCIE)
9. Biosca-Brull J., Pérez-Fernández C., Mora S., Carrillo B., Pinos H., Conejo NM., Collado P., Arias JL., Martín-Sánchez F., Sánchez-Santed F., Colomina MT. (2021). Relationship between autism spectrum disorder and pesticides: a systematic review of human and preclinical models. *Int. J. Environ. Res. Public Health*. 18:5190 (1-30). FI: 4.614; Q1 (SSCI), Q1 (SCIE)
10. Fernández-García JM., Carrillo B., Tezanos P., Collado P., Pinos H. (2021). Genistein during development alters differentially the expression of POMC in male and female rats. *Metabolites*, 11:293 (1-11). FI: 5.581; Q2
11. Llorente R.; Marraudino M.; Carrillo B.; Bonaldo B.; Simón-Arecas J.; Abellanas-Pérez P.; Rivero-Aguilar M.; Fernández-García JM.; Pinos H.; García-Segura LM.; Collado P.; Grassi D. (2020). G protein-coupled estrogen receptor immunoreactivity fluctuates during the estrous cycle and show sex differences in the amygdala and dorsal hippocampus. *Front. Endocrinol.* 11:537 (1-11). FI: 5.555; Q1
12. Marraudino M., Carrillo B., Bonaldo B., Llorente R., Campioli E., Garate I., Pinos H., Garcia-Segura LM., Collado P., Grassi D. (2020). G protein-coupled estrogen receptor immunoreactivity in the rat hypothalamus is widely distributed in neurons, astrocytes and oligodendrocytes, fluctuates during the estrous cycle and is sexually dimorphic. *Neuroendocrinology*, 111:660-677. FI: 6.804; Q1
13. Carrillo B., Collado P., Díaz F., Chowen JA., Grassi D., and Pinos H. (2020). Blocking of estradiol receptors ER α , ER β and GPER during development differentially alters energy metabolism in male and female rats. *Neuroscience*, 426:59-68. FI: 3.244; Q2
14. Lagunas N., Marraudino M., de Amorim M., Pinos H., Collado P., Panzica G., Garcia-Segura L.M., Grassi D. (2019). Estrogen receptor beta and G protein-coupled estrogen receptor 1 are involved in the acute estrogenic regulation of arginine-vasopressin immunoreactive levels in the supraoptic and paraventricular hypothalamic nuclei of female rats. *Brain Res.*, 1712:93-100. FI: 2.929; Q3
15. Carrillo B., Collado P., Díaz F., Chowen JA., Pérez-Izquierdo MA., Pinos H. (2019): Physiological and brain alterations produced by high fat diet in male and female rats can be modulated by increased levels of estradiol during critical periods of development. *Nutr. Neurosci.*, 22:29-39. FI: 3.950; Q1
16. Pinos H., Carrillo B., Díaz F., Chowen JA., Collado P. (2018): Differential vulnerability to adverse nutritional conditions in male and female rats: modulatory role of estradiol during development. *Front. Neuroendocrinol.*, 48:13-22. FI: 7.852; Q1
17. Colomina, MT., Sánchez Santed F., Conejo N.M., Collado P., Salvador A., Gallo M., Pinos H., Salas C., Navarro J.F., Adán A., Azpiroz A., Arias J.L. (2018). The Psychoexposome: A holistic perspective beyond health and disease. *Psicothema*, 30:5-7. FI: 1.551; Q2
18. Grassi D., Lagunas N., Pinos H., Panzica G., García-Segura, LM., Collado P. (2017): NADPH-Diaphorase colocalizes with GPER and is modulated by GPER agonist G1 in the SON and PVN of ovariectomized female rats. *Neuroendocrinology*, 104:94-104. FI: 6.804; Q2
19. Carrillo B., Collado P., Díaz F., Chowen JA., Pinos H. (2016): Exposure to increased levels of estradiol during development can have long-term effects on the response to undernutrition in female rats.

Nutr. Neurosci., 19:414-422. FI: 3.950; Q1

20. Nicol AU., Sánchez-Andrade G., Collado P., Segonds-Pichon A., Kendrick KM. (2014): Olfactory bulb encoding during learning under anaesthesia. Front. Behav. Neurosci., 8:1-12. FI: 2.622; Q1
21. Allieri F., Spigolon G., Melcangi RC., Collado P., Guillaumon A., Gotti S., Panzica GC. (2013): Androgen receptor deficiency alters the arginine-vasopressin sexually dimorphic system in Tfm rats. Neuroscience, 253:67-77. FI: 3.244; Q2
22. Grassi D., Lagunas N., Amorin M., Pinos H., Panzica GC., Garcia-Segura LM., Collado P. (2013): Estrogenic regulation of NADPH-diaphorase in the supraoptic and paraventricular nuclei under acute osmotic stress. FI: 3.244; Neuroscience, 248:127-135. Q2
23. Grassi D., Lagunas N., Amorin M., Pinos H., Panzica G., Garcia-Segura LM., Collado P. (2013): Role of oestrogen receptors on the modulation of NADPH-diaphorase-positive cell number in supraoptic and paraventricular nuclei of ovariectomised female rats. J Neuroendocrinol., 25:244-50. FI: 3.040; Q2

C.2. Research projects and grants

1. Participation of androgens in the programming of the neurohormonal circuits that regulate food intake in male and female rats (NEUROFEED). **Funding Entity:** Ministry of Education and Science of Spain., PID2020-115829GB-I00. **PI: P. Collado and H. Pinos.** Funding: 90.750 euros (From 2021 – To 2025).
2. Development of the procedure for the data systematization of EXPOSOMA to develop a computational expotyping platform. **Funding Entity:** Joint Research Institute- National School of Public Health- National Distance Educational University (IMIENS-UNED), IMIENS-2018. PIs: Helena Pinos Sánchez (UNED), Beatriz Carrillo (UNED), Fernando Martín (ISCIII). Funding: 4.000 Euros. (From 2018- To 2020).
3. Psychobiological foundations of the interaction between development and lifestyle: Implications for Health: NEURODEVSTYLE. **Funding Entity:** Ministry of Economy and Competitiveness of Spain, PSI2017-90806-REDT. PI: Jorge Luis Arias Pérez (University of Oviedo). Funding: 13.000 euros (From 2018 – To 2020)
4. Mechanisms through which estradiol modulates during the development the alterations produced by the malnutrition. **Funding Entity:** Ministry of Economy, Industry and Competitiveness of Spain, PSI2017-86396-P. **PI: P. Collado and H. Pinos.** Funding: 84.700 euros (From 2018 – To 2020).
5. Involvement of estradiol on feeding neurohormonal circuit programming in the rat. **Funding Entity:** Ministry of Economy and Competitiveness of Spain, PSI2014-57362-P. **PI: P. Collado and H. Pinos.** Funding: 64.700 euros (From 2015 – To 2017).
6. Nitric oxide participation in the neurohormonal control of feeding behavior. **Funding Entity:** Ministry of Science and Innovation of Spain, PSI2011-24943. **PI: P. Collado.** Funding: 58.000 euros (From 2012 – To 2014).

C.5. Institutional Responsibilities:

- Secretary of Psychology Faculty (14/09/1999 - 20/01/2002)
- Vice-Dean of Investigation of Psychology Faculty (21/01/2002 - 30/09/2003)
- Vice-Dean of Academic Organization of Psychology Faculty (01/10/2003 – 30-09/2005)
- Deputy Vice-Rector of Academic Organization (29/06/2006 - 22/10/2008)
- Vice-Rector of Research (23/10/2008 - 15/07/2013)

- Subdirector of Research Institute- National Health School-UNED (IMIENS) (From July 2016 – present)
- President of the Spanish Society of Psychobiology (from 19/07/2017 hasta 30/05/2019)
- Coordinator of PhD Programme Biomedical Sciences and Public Health (from 03/06/2020 - present)

C.6. Memberships of scientific societies

- President of the Spanish Society of Psychobiology (From 2017 – To July 2019)
- Member of the Spanish Society of Psychobiology (From 2013 – present)
- Member of the Society for Behavioral Neuroendocrinology (From 2007 – To 2015)

C.7. Congress and symposium organization

- 6th International Conference on Hormones, Brain and Behavior (ICHBB), May 5-9th, 2000. (Vocal of the Local Committee)
- Satellite Symposium: Neuroactive Steroids and Metabolic Axis. Torino, 11 February 11th, 2017. Co-Chair)
- II international Congress of Psychobiology. Ávila, July 19-21th, 2017 (President)
- III international Congress of Psychobiology. Granada, May 29-31th, 2019 (Vocal of Organizing Committee)

C.8. Research Stays

- MEC-PR94-195 (1994) MEC-HB96-31 (1996): Joint actions with Dr. Holman's group, Dpt. Anatomy, University of Cambridge.
- PR2005-0081. Nine-month stay in the Laboratory of Cognitive and Behavioral Neuroscience, Babraham Institute in Cambridge, UK, with Dr. Kendrick's group. October 2005 – June, 2006.
- Erasmus bilateral agreement with University of Torino from academic year 2000-2001 for exchanges of PhD students and Teachers.

8. Transfer dissemination of knowledge

- Guest Editor of Revista Diecisiete Nº3: Transversal contribution to sustainable development goals to Global Health. itdUPM, October, 2020.
- Guest Editor of Special Issue *Neuroendocrine Control of Energy Metabolism* in the journal *Metabolites*. February 2021 (Currently in process).
- Radio Programme (UNED): Psychobiological foundations of the interaction between development and lifestyle: Implications for Health. October 2019.
<https://canal.uned.es/video/5dae9d40a3eeb0810d8b4567>

C.8. Reviewer for indexed scientific journals

- Andrology
- Brain Research
- Hormones and Behavior
- Neuroscience
- Neurotoxicology
- Nutrition
- PLOS ONE



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA

21/4/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Milagros
Apellidos	Gallo Torre
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-9712-6106

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

7.1.2. Gradación profesional actual:			
Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	01/11/2009		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Dep. Psicobiología. Instituto de Neurociencias (CIBM).		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Psicobiología, Sistema Nervioso, Conducta		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1982-1985	Profesora Ayudante. Universidad de Granada. España.
1985-1987	Profesora Encargada de curso. Universidad de Granada. España.
1987-1990	Profesora Ayudante, Encargada de curso, Interina. Universidad de Granada. España.
1990-2009	Profesora Titular de Universidad. Universidad de Granada. España.

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciatura en Filosofía y Ciencias de la Educación: Sección Psicología	Universidad de Granada. España.	1979
Doctorado en Filosofía y Ciencias de la Educación: Sección Psicología	Universidad de Granada. España.	1997
Categoría C (invest. animal)		

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las “Instrucciones para cumplimentar el CVA”

Doctora en 1987 con una tesis sobre la función del area postrema en aprendizaje interoceptivo y Profesora Titular de Psicobiología en el año 1990, he sido IP

ininterrumpidamente de proyectos de investigación financiados con fondos públicos desde entonces. Mi investigación se ha centrado en el estudio de los mecanismos cerebrales responsables del aprendizaje y de la memoria, con especial interés en el desarrollo temprano, adolescencia y envejecimiento. Los resultados han sido difundidos en más de 60 publicaciones, más de 100 participaciones en congresos, numerosas conferencias invitadas y han dado lugar a 10 tesis doctorales de las que he sido directora. He contribuido a un proyecto europeo como supervisora y en la actualidad, soy investigadora principal de un proyecto nacional financiado por el MICIU y colP de un proyecto FEDER financiado por la Junta de Andalucía. Desde el año 2003 hasta la actualidad he sido investigadora responsable del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía "Neuroplasticidad y Aprendizaje" CTS-1003 (<http://neplegroup.com/>). Con respecto a la docencia de postgrado para jóvenes investigadores predoctorales imparto docencia en los Masteres Oficiales "Neurociencia Cognitiva y del Comportamiento" (<https://masteres.ugr.es/neurocg/>) y Neurociencias Básicas, Aplicadas y Dolor (<https://masteres.ugr.es/neurodolor/>). Además, he sido vocal del Comité de Ética en Investigación Humana (CEIH) de la Universidad de Granada y en la actualidad soy miembro de la Comisión Académica del doctorado de Psicología de la UGR. La labor docente e investigadora ha sido reconocida con la evaluación positivas del máximo número de tramos docentes y de investigación.

Por otra parte, he dedicado especial interés a gestionar el Instituto de Investigación de Neurociencias Federico Olóriz de la Universidad de Granada que reúne investigadores de formación variada procedentes de diversos centros de la UGR lo que añade la dimensión multidisciplinar que caracteriza a nuestro campo. En este sentido, he ejercido los cargos de subdirectora (2004-2008), secretaria (2008-2013) y directora (2013-2020). Durante este periodo he contribuido a reforzar la colaboración con el Parque de las Ciencias de Granada, celebrando anualmente actividades de divulgación dirigidas a los usuarios finales de la investigación en Neurociencias especialmente con ocasión de la Semana Internacional del Cerebro.

Miembro de la Sociedad Española de Neurociencias y la Sociedad Española de Psicología Comparada, he contribuido activamente a favorecer la investigación sobre gusto y olfato en el ámbito europeo mediante mi participación en el comité ejecutivo de la European Chemoreception Research Organisation (ECRO) a raíz de ser la presidenta del comité organizador del 17th Congress of the European Chemoreception Research Organization (ECRO2006). Así, he desempeñado diversos cargos en dicho comité (coopted member: 2004-2006; elected member: 2006-2008; elected president: 2008-2010; president: 2010-2012; past president: 2012-2014). Info: <http://www.ecro-online.com/>

Por último, he colaborado en la organización de congresos y simposios siempre que se me ha requerido participando en comités organizadores y científicos, coordinación de sesiones, etc,... En la actualidad formo parte del Local Organizing Committee del 11th IBRO World Congress of Neuroscience y soy vicepresidenta del Comité Organizador del XXXIII International Conference of SEPC. Realizo actividades de evaluación en diversos comités de expertos de agencias españolas y extranjeras así como de editora asociada y revisora anónima de revistas científicas.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

Expósito A.N., Vázquez-Ágredos, A., Menchén, S., Gámiz, F. and Gallo, M. (2023) Taste Neophobia, Latent Inhibition of Taste Aversion and Object Recognition Memory in Adolescent Rats. *Psicothema*, accepted.

Menchén-Márquez S., Banqueri M., Gómez-Chacón B., Arias, JL and Gallo, M. (2023) Increased basolateral amygdala metabolic activity during flavor familiarization: an experimental study. *Behavioral and Brain Functions*, 19(1) 2.

Vázquez-Ágredos A, Gámiz F, Gallo M. (2022). MicroRNA Regulation of the Environmental Impact on Adolescent Neurobehavioral Development: A Systematic Review. *Frontiers Cellular Neuroscience*, 16:956609. doi: 10.3389/fncel.2022.956609.

Gámiz, F. and Gallo, M. (2021) A systematic review of the dietary choline impact on cognition from a psychobiological approach: insights from animal studies. *Nutrients*, 13 (6) 1966. doi: 10.3390/nu13061966.

Grau-Perales, A., Gámiz, F. and Gallo, M. (2020) Effect of hippocampal 6-OHDA lesions on the contextual modulation of taste recognition memory. *Behavioural Brain Research*, 409: 113320. doi: 10.1016/j.bbr.2021.

Grau-Perales, A., Expósito, AN., Gómez-Chacón, B., Morón, I. and Gallo, M. (2020) Accumbens nucleus and amygdala in taste recognition memory: the role of D1 dopamine receptors. *Neurobiology of learning and Memory*, 174: 1072777. Doi: 10.1016/j.nlm.2020.107277

Expósito, AN., Morillas, E., Gómez-Chacón, B. and Gallo, M. (2020) Prefrontal cortex activity patterns during taste neophobia habituation in adult and aged rats. *Behavioural Brain Research*, 392: 112717. doi: 10.1016/j.bbr.2020.112717.

Grau-Perales, AB. and Gallo, M. (2020) The auditory context-dependent attenuation of taste neophobia depends on D1 dopamine receptor activity in mice. *Behavioural Brain Research*, 391: 112687. doi: 10.1016/j.bbr.2020.112687.

Grau-Perales, AB, Gómez-Chacón, B. and Gallo, M. (2019) Differential activity pattern of c-Fos in the nucleus accumbens between adult and aged rats during flavor recognition memory. *Behavioural Brain Research*, 371:111935. doi: 10.1016/j.bbr.2019.111935.

Grau-Perales, AB, Gómez-Chacón, B. and Gallo, M. (2019) Flavor recognition memory related activity of the posterior piriform cortex in adult and aged rats. *Behavioural Brain Research*, 360, 196-201. doi: 10.1016/j.bbr.2018.12.016

Grau-Perales, AB, Levy, ERJ, Fenton, AA and Gallo, M. (2019) Dorsal hippocampal damage disrupts the auditory context-dependent attenuation of taste neophobia in mice. *Neurobiology of Learning and Memory*, 157, 121-127. doi: 10.1016/j.nlm.2018.12.009.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

Memoria de reconocimiento gustativa: un modelo para el estudio de los circuitos cerebrales responsables de la conducta alimentaria en roedores. II congreso de Investigación PTS, Febrero, 2022, Granada. España. Ponencia invitada.

La memoria de un ratón: una ventana al cerebro (Signado en LSE). 23ª Feria de las Ciencias. Parque de las Ciencias de Granada, 12 de Mayo de 2021. Conferencia invitada.

Neurociencia del Comportamiento: el cerebro adaptable. Ciclo de Conferencias "Psicoexposoma", Febrero, 2020, Universidad de Oviedo, España. Conferencia invitada.

Papel de la experiencia en el desarrollo del cerebro adaptable. Febrero 2023. Facultad de Psicología. Universidad de Valencia. Conferencia Invitada.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

Emotional and reward neural systems regulating intake during adolescence (ERNA). (Ministerio de Ciencia y Universidades PID2020-114269GB-I00).

Duración, desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2024

Cuantía de la subvención: 114.950,00 €

Investigador responsable: Milagros Gallo Torre.

Obesidad Prenatal y Adolescencia: El Papel de las Preferencias Gustativas y la Dieta (POA). (Junta de Andalucía (B-SEJ-514-UGR20).

Duración, desde: 2021 hasta: 2023 Cuantía de la subvención: 35.000,00 €

Investigadores responsables: Fernando Gámiz Ruiz y Milagros Gallo Torre.

Determinantes neurobiológicos y conductuales en el consumo de alcohol tipo binge en ratas hembra y macho adolescentes: papel de los receptores sigma-1 y su potencial uso como tratamiento farmacológico. (Adicciones, 2020; Ministerio de Sanidad, Ref. 2020I049)

Duración, desde: 01/01/2021 hasta: 31/12/2023

Cuantía de la subvención: 35.810 €

Investigador responsable: Cruz Miguel Cendán Martínez.

The adolescent brain and the attenuation of taste neophobia: epigenetic effects of early experiences. MINECO PSI2017-86381-P.

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/09/2021 :

Cuantía de la subvención: 93.170 €

Investigador responsable: Milagros Gallo Torre.

Bases psicobiológicas de la interacción entre el desarrollo y estilo de vida: implicaciones para la salud. Acciones de dinamización "Redes de Excelencia" 2017 (MINECO, PSI2017-90806-REDT)

Entidades Participantes: Universidad de Oviedo (coordinadora), Universidad de Almería. Universitat de Barcelona. Universidad de Granada (Milagros Gallo Torre). UNED. Universidad Rovira i Virgil. Universidad de Sevilla. Universidad de Valencia.

Duración, desde: 01/06/2018 hasta: 31/05/2020

Cuantía de la subvención: 13.000 €

Investigador responsable: Jorge Luis Arias Pérez.

Circuitos cerebrales y mecanismos moleculares responsables de la memoria de reconocimiento gustativa: efectos de la edad y de la dieta. PSI2014-57643-P.

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018

Cuantía de la subvención: 88.451 Euros

Investigador responsable: Milagros Gallo Torre.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

DATOS PERSONALES

Fecha del CV abreviado	05-05-2023
------------------------	------------

Nombre y apellidos	JAIME IGLESIAS DORADO
--------------------	-----------------------

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciado en Filosofía y Ciencias de la Educación, Sección Psicología	Universidad Autónoma de Madrid	1980
Doctor en Psicología	Universidad Autónoma de Madrid	1986
Título de la Tesis: Expresión facial y reconocimiento de emociones en la infancia	Calificación: Apto "Cum Laude", con opción a premio extraordinario Director: José Eugenio Ortega Ruano	

SITUACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL ACTUAL

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto./Centro	Psicología Biológica y de la Salud, Facultad de Psicología		
Dirección	Ciudad Universitaria de Cantoblanco, 28049 Madrid		
Teléfono	914975186	correo electrónico	jaim.iglesias@uam.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad Área de Psicobiología	Fecha inicio	03-02-2010
Espec. cód. UNESCO	6106.01 Psicología Experimental. Actividad Cerebral		
Palabras clave	Actividad cerebral, electroencefalografía, emoción, enfermedad de Alzheimer, evaluación neuropsicológica, expresión facial, memoria de caras, neuroimágenes, daño cerebral, deterioro cognitivo, neurociencia afectiva, neurociencia clínica, neurociencia cognitiva, neurociencia social, neurofeedback, oscilaciones cerebrales, percepción visual, psicobiología, psicofisiología, potenciales evocados, tomografía eléctrica cerebral, trastornos del espectro autista, trastornos del neurodesarrollo, trastornos neurodegenerativos (Coordinador junto con Ela I. Olivares del grupo de investigación reconocido de la UAM en Neurociencia Cognitiva, Social y Clínica del Procesamiento de Caras y Expresiones Faciales; Web del grupo de investigación: https://neurofacialgroup.wordpress.com/)		

INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Nº de Sexenios de investigación reconocidos: 6 (año del último concedido: 2021)
 Nº de Tesis doctorales dirigidas: 12 (3 los últimos 7 años; 5 distinguidas con premio extraordinario)
 Índice H=15 (a día 15-01-22); Índice H WoS=12 (a día 21-01-22)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS (últimos 6 años)

- Proyecto desarrollado en la Facultad de Psicología de la UAM. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (**PGC2018-094937-B-I00**). Título: "Fuentes neurales de las respuestas electrofisiológicas relacionadas con el procesamiento de caras en personas mayores con y sin deterioro cognitivo". Financiación: 42.350 euros. Duración: 4 años, desde 1-01-2019 hasta 31-12-2022. Investigadores principales: El Olivares y **J Iglesias**.
- Proyecto desarrollado en la Facultad de Psicología de la UAM. Entidad financiadora: UAM-Santander Research Projects for Interuniversity Cooperation with Latin America (**CEAL-AL/2017-16**). Título: "Study on electrical brain activity and implementation of neurofeedback as a neurocognitive rehabilitation technique". Financiación: 12.570 euros. Duración: 18 meses, desde 1-07-2017 hasta 31-12-2018. Investigadora Principal: El Olivares.
- Proyecto desarrollado en la Facultad de Psicología de la UAM. Entidad financiadora: Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de innovación 2013-2016 (**PSI2013-46007-P**). Título: Reconstrucción de fuentes neurales de potenciales evocados relacionados con el procesamiento de la identidad facial. Financiación: 24.200 euros. Duración: 4 años, desde 1-01-2014 hasta 31-12-2017. Investigadores principales: El Olivares y **J Iglesias**.

CONGRESOS Y EVENTOS CIENTÍFICOS (últimos 6 años)

- Folch-Schulz J, **Iglesias J (2022)**. Let me communicate in another way with you: Processing of affective facial expressions and identity in young children with autism spectrum disorder. Oral communication presented at *IV International Congress of Psychobiology*. Universitat de València, July 21st. *Abstract Book*, p. 69.
- **Iglesias J**, Álvarez-San Millán A, Gutkin A, Olivares EI (**2022**). Emotional face recognition in healthy elderly and people with Alzheimer's disease. Oral communication presented at *IV International Congress of Psychobiology*. Universitat de València, July 21st. *Abstract Book*, p. 71.
- Jiménez-Bascuñán A, **Iglesias J**, Olivares EI (**2022**). Behavioural and event-related potentials studies on facial expression processing in Parkinson's disease. Oral communication presented at *IV International Congress of Psychobiology*. Universitat de València, July 21st. *Abstract Book*, p. 70.

- Jiménez-Bascuñán A, **Iglesias J**, Olivares EI (2022). Enfermedad de Parkinson y potenciales evocados relacionados con el procesamiento de caras y expresiones faciales emocionales. Poster presentation at *III Jornadas de Investigación*, organised by *Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid*.
- Massegú C, Olivares EI, **Iglesias J** (2022). Neurofeedback training for cognitive rehabilitation in Traumatic brain injury. Poster presented at *IV International Congress of Psychobiology*. Universitat de València, July 21st. *Abstract Book*, p. 187.
- Massegú C, Olivares EI, **Iglesias J** (2022). Eficacia del neurofeedback para mejorar el rendimiento cognitivo en personas que han sufrido un accidente cerebrovascular. Poster presentation at *III Jornadas de Investigación*, organised by *Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid*.
- Olivares EI, Bosch-Bayard JF, Urraca AS, Lage-Castellanos A, **Iglesias J** (2022). Event-related potentials and source reconstruction reveal altered perception of new faces in prosopagnosia. Oral communication presented at *IV International Congress of Psychobiology*, Universitat de València, July 21st. *Abstract Book*, p. 67.
- Martínez-Hernández C, **Iglesias J** (2021). Agitación y demencia: intervención basada en el modelo de atención centrado en la persona e interpretación psicobiológica. Comunicación oral presentada en el Curso Online «Neurociencia del comportamiento: del laboratorio a la vida real (II ed.)». Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada, 30 de junio.
- Olivares E, Álvarez-San Millán A, Gutkin A, **Iglesias J** (2021). ¿Percibimos el bosque antes que los árboles? La precedencia global en la percepción visual es modulada por el sexo y la fase del ciclo menstrual. Comunicación oral invitada en el Simposio titulado “Diferencias sexuales en conducta y en sus mecanismos biológicos subyacentes”, *V Congreso Nacional de Psicología e International Symposium on Public Health Psychology CNP 2021*, organizado por el Consejo General de la Psicología de España y Psicofundación. Virtual, 9-11 de julio.
- Álvarez-San Millán A, **Iglesias J**, Gutkin A, Olivares EI (2020). Cambios en la percepción de estímulos visuales jerárquicos durante el envejecimiento típico y patológico. Cartel presentando en el *XII Congreso Nacional de Neuropsicología*, organizado por la Federación de Asociaciones de Neuropsicología de España. Sevilla, 5-7 de marzo.
- Álvarez-San Millán A, **Iglesias J**, Olivares EI (2019). Forest before trees or seen the trees but not the forest? Global versus local precedence in healthy ageing and in neurodegenerative disorders. Cartel presentado en el *III International Congress of Psychobiology*, organizado por la Sociedad Española de Psicobiología. Granada, 29-31 de mayo. Resumen publicado en el *III International Congress of Psychobiology Abstract Book*, Session 1, Poster 9, p. 138.
- Álvarez-San Millán A, **Iglesias J**, Olivares EI (2019). Percepción de estímulos visuales jerárquicos en personas mayores sanas, con Deterioro Cognitivo Leve y enfermedad de Alzheimer inicial: ¿se mantiene la precedencia global típica de adultos jóvenes en las personas mayores sin y con deterioro cognitivo? Cartel presentado en el *XI Congreso Nacional de Neuropsicología*, organizado por la Federación de Asociaciones de Neuropsicología de España. Madrid, 7-9 de marzo.
- Folch-Schulz J, **Iglesias J** (2019). Emotion facial interaction of children with primary and secondary autism with their educators at school. Comunicación oral presentada en el *III International Congress of Psychobiology*, organizado por la Sociedad Española de Psicobiología. Granada, 29-31 de mayo. Resumen publicado en el *III International Congress of Psychobiology Abstract Book*, Oral Communications, Session 2, p. 76.
- **Iglesias J**, Folch J, Urraca AS, Olivares E (2019). Expresión emocional en las demencias y en el autismo infantil y marcadores neurocognitivos de la prosopagnosia. Cartel presentado en las *II Jornadas de Investigación de la Facultad de Psicología UAM*, organizadas por la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid. Madrid, 8-10 de abril.
- Olivares EI, Álvarez-San Millán A, Gutkin A, **Iglesias J** (2019). Estudios sobre el procesamiento de caras en adultos y marcadores del deterioro cognitivo en las demencias. Cartel presentado en las *II Jornadas de Investigación de la Facultad de Psicología UAM*, organizadas por la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid. Madrid, 8-10 de abril.
- Urraca AS, **Iglesias J**, Olivares EI (2019). Facial and verbal mismatch negativity in prosopagnosia: N400 as an index of face imagery. Comunicación oral presentada en el *III International Congress of Psychobiology*, organizado por la Sociedad Española de Psicobiología. Granada, 29-31 de mayo. Resumen publicado en el *III International Congress of Psychobiology Abstract Book*, Oral Communications, Session 3, p. 83.
- Olivares EI, Urraca A, **Iglesias J** (2018). Visual agnostic people don't optimize the use of relevant piecemeal information when they see new faces. Cartel presentado en el *Vision Sciences Society Annual Meeting*. St. Pete Beach, Florida, 18-23 de mayo. Abstract publicado en *Journal of Vision*, 18 (925). <https://doi.org/10.1167/18.10.925>
- Álvarez A, **Iglesias J**, Vizcaíno L, Olivares EI (2017). A neuropsychological study on global/local visual processing in elderly people without and with cognitive impairment. Cartel presentado en el *2nd International Congress of Psychobiology*. Ávila, 19-21 de julio. Resumen publicado en el *2nd International Congress of Psychobiology Abstract Book*, Session 2, Poster 21, p. 145.
- Álvarez A, **Iglesias J**, Vizcaíno L, Olivares EI (2017). Utilidad clínica de la evaluación neurocognitiva del procesamiento visual de objetos, caras y expresiones faciales en personas mayores sin deterioro y con deterioro cognitivo. Comunicación oral presentada en el *III Congreso Nacional de Psicología*, organizado por el Consejo General de Colegios de Psicólogos de España. Oviedo, 3-7 de julio. Resumen publicado en el *Libro de Resúmenes del III Congreso Nacional de Psicología*, CS1110, pp. 230-231. ISBN: 978-84-947385-1-7.
- Folch-Schulz J, **Iglesias J** (2017). The analysis of socioemotional behaviour as a differential diagnosis instrument in children with primary autism. Comunicación oral presentada en el *2nd International Congress of Psychobiology*. Ávila, 19-21 de julio. Resumen publicado en el *2nd International Congress of Psychobiology Abstract Book*, Session 1, p. 54.
- Folch-Schulz J, **Iglesias J** (2017). Interacción facial socioafectiva de niños con autismo primario y secundario durante la interacción con sus educadores en contextos escolares. Comunicación oral presentada en el *III Congreso Nacional de Psicología*, organizado por el Consejo General de Colegios de Psicólogos de España. Oviedo, 3-7 de julio. Resumen publicado en el *Libro de Resúmenes del III Congreso Nacional de Psicología*, CS958, pp. 229-230. ISBN: 978-84-947385-1-7.

- **Iglesias J**, Olivares EI, Muñoz N, García R, Muñiz R (2017). Analizando las emociones cara a cara de personas mayores con GDS 3-5 participantes en la terapia de estimulación emocional T2E. Comunicación oral presentada en el *III Congreso Nacional de Psicología*, organizado por el Consejo General de Colegios de Psicólogos de España. Oviedo, 3-7 de julio. Resumen publicado en el *Libro de Resúmenes del III Congreso Nacional de Psicología*, CS1272, p. 232. ISBN: 978-84-947385-1-7.

- Olivares EI, Urraca AS, Álvarez A, Vizcaíno L, **Iglesias J** (2017). Unusual patterns in both early and late ERPs elicited by the processing of unknown faces in prosopagnosic individuals. Comunicación oral invitada, presentada en el Simposio 25 "Face perception: Individual differences and special populations", en el marco del *57th Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research*. Viena, 11-15 de octubre. Abstract publicado en *Psychophysiology, Supplement 2017*, p. 30.

- Olivares, EI, Urraca AS, Álvarez A, Vizcaíno L, **Iglesias, J.** (2017). Prosopagnosic individuals don't use efficiently featural information in the formation of new face representations as revealed by ERPs. Comunicación oral presentada en el *2nd International Congress of Psychobiology*. Ávila, 19-21 de julio. Resumen publicado en el *2nd International Congress of Psychobiology Abstract Book*, Symposium 8, p. 47.

- Urraca AS, Olivares EI, **Iglesias J** (2017). Brain potentials underlying access to familiarity and identity in acquired and developmental prosopagnosia. Comunicación oral presentada en el *2nd International Congress of Psychobiology*. Ávila, 19-21 de julio. Resumen publicado en el *2nd International Congress of Psychobiology Abstract Book*, Symposium 8, p. 50.

- Castro AM, Lage-Castellanos A, Olivares EI, Pérez J, **Iglesias J**, Jaen J, Valdés-Sosa P, Bobes MA (2016). Temporal dynamics of face processing circuitry: ERP source analysis guided by fMRI. Cartel presentado en el *18th World Congress of Psychophysiology*. La Habana, 31 de agosto - 4 de septiembre. Abstract publicado en *International Journal of Psychophysiology*, 108, p. 109. <https://doi.org/10.1016/j.ijpsycho.2016.07.329>

- Folch-Schulz J, **Iglesias J** (2016). Comunicación no verbal de emociones en niños con autismo primario y secundario durante la interacción facial con sus educadores en contextos escolares. Comunicación oral presentada en el *IX Simposio AME 2016*. Centro Cultural La Corrala, Madrid, 26-28 de mayo.

- Folch-Schulz J, **Iglesias J** (2016). Diagnostic value of early socioaffective behavior of children with primary autism. Cartel presentado en el *3rd Symposium on Biomedical Research "Advances and Perspectives in Neuroscience"*. Instituto de Investigaciones Biomédicas-Facultad de Medicina UAM, Madrid, 22 de abril.

- García-Sánchez A, Olivares EI, **Iglesias J** (2016). Neurofeedback training for brain damaged patients with apperceptive or amnesic associative agnosia. Cartel presentado en el *3rd Symposium on Biomedical Research "Advances and Perspectives in Neuroscience"*. Instituto de Investigaciones Biomédicas-Facultad de Medicina UAM, Madrid, 22 de abril.

- **Iglesias J**, Muñoz N, García R, Muñiz R (2016). Midiendo emociones en GDS 3-5 con el FACS de Ekman (Sistema de Codificación Facial de Emociones) durante una sesión de T2E Alegría. Conferencia plenaria invitada, presentada en el *I Simposio Nacional de Terapia de Estimulación Emocional T2E para Alzheimer*, organizado por la Fundación María Wolff Alzheimer y TNFs, Madrid, 21 de septiembre.

- **Iglesias J**, Santos IM, Álvarez A, Olivares, EI (2016). Modulación atencional de potenciales evocados relacionados con la percepción de la expresión facial, la familiaridad y la confiabilidad de la cara. Comunicación oral presentada en el *IX Simposio AME 2016*. Centro Cultural La Corrala, Madrid, 26-28 de mayo.

- Olivares EI, Saavedra C, Urraca AS, Rodríguez E, **Iglesias J** (2016). Brain mechanisms for face perception and recognition: experimental studies developed with event-related potentials and neural source reconstruction methods. Cartel presentado en el *3rd Symposium on Biomedical Research "Advances and Perspectives in Neuroscience"*. Instituto de Investigaciones Biomédicas-Facultad de Medicina UAM, Madrid, 22 de abril.

- Rodríguez E, Olivares EI, García-Sánchez A, Urraca AS, **Iglesias J** (2016). Now you see it, now you don't: Visual memory impairment in a case of herpes simplex encephalitis. Cartel presentado en el *3rd Symposium on Biomedical Research "Advances and Perspectives in Neuroscience"*. Instituto de Investigaciones Biomédicas-Facultad de Medicina UAM, Madrid, 22 de abril.

- Rodríguez E, Urraca AS, Olivares EI, Saavedra C, **Iglesias J** (2016). Evaluación de un caso con déficit de procesamiento facial tras encefalopatía anóxica severa afectando regiones corticales occipito-parietales. Cartel presentado en el *1st Iberoamerican Congress of Neuropsychology*. Bilbao, 1-4 de junio.

- Saavedra C, Olivares EI, **Iglesias J** (2016). Estudio transversal y longitudinal mediante potenciales evocados del procesamiento explícito e implícito de la identidad y la expresión facial en el envejecimiento y la enfermedad de Alzheimer en estadio leve. Comunicación oral presentada en el *IX Simposio AME 2016*. Centro Cultural La Corrala, Madrid, 26-28 de mayo.

- Saavedra C, Olivares EI, **Iglesias J** (2016). A cross-sectional and longitudinal study on the explicit and implicit processing of facial identity and expression in ageing and the mild stages of Alzheimer's disease. Cartel presentado en el *3rd Symposium on Biomedical Research "Advances and Perspectives in Neuroscience"*. Instituto de Investigaciones Biomédicas-Facultad de Medicina UAM, Madrid, 22 de abril.

- Urraca AS, Olivares EI, Rodríguez E, **Iglesias J.** (2016). Neurocognitive approach to prosopagnosia spectrum disorders: Neuropsychological findings of a case of acquired prosopagnosia and one of developmental prosopagnosia. Cartel presentado en el *3rd Symposium on Biomedical Research "Advances and Perspectives in Neuroscience"*. Instituto de Investigaciones Biomédicas-Facultad de Medicina UAM, Madrid, 22 de abril.

PUBLICACIONES (últimos 6 años)

- Álvarez-San Millán A, **Iglesias J**, Gutkin A, Olivares EI (2022). Progressive attenuation of visual global precedence across healthy ageing and Alzheimer's disease. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 14: 893818 (Sec. Neurocognitive Aging and Behavior; this article is part of the Research Topic "The Aging Human Visual System in Health and Disease: Anatomy, Physiology and Perceptual Function"). doi: 10.3389/fnagi.2022.893818

– Álvarez-San Millán A, **Iglesias J**, Gutkin A, Olivares EI (2022). Both cute and threatening images drive narrowing of attention in men and women *Psychological Research*, 86, 1215-1229. (Available online 19 June 2021). <https://doi.org/10.1007/s00426-021-01548-9>

- Álvarez-San Millán A, **Iglesias J**, Gutkin A, Olivares EI (2021). Forest before trees: Letter stimulus and sex modulate global precedence in visual perception. *Frontiers in Psychology*, 12: 546483. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.546483>

- Olivares EI, Urraca AS, Lage-Castellanos A, **Iglesias J** (2021). Different and common brain signals of altered neurocognitive mechanisms for unfamiliar face processing in acquired and developmental prosopagnosia. *Cortex*, 134, 92–113. <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2020.10.017>

- Bobes MA, Lage-Castellanos A, Olivares EI, Pérez J, **Iglesias J**, Castro AM, Valdés-Sosa PA (2019). ERP Source analysis guided by fMRI during familiar face processing. *Brain Topography*, 32, 720-740. [doi:10.1007/s10548-018-0619-x](https://doi.org/10.1007/s10548-018-0619-x) (Published online 20 February 2018 on the “Special Issue: Controversies in EEG Source Analysis”)

- Folch-Schulz J, **Iglesias J** (2018). *Claves psicobiológicas, diagnósticas y de intervención en el autismo*. Madrid: Ediciones Pirámide (Grupo Anaya, S.A.) (213 págs.). ISBN: 978-84-368-3881-7.

- Folch-Schulz J, **Iglesias J** (2018). Comunicación no verbal de emociones en niños con autismo primario y secundario durante la interacción facial con sus educadores en contextos escolares. En B Sierra, M de la Cueva, J Ángeles, JA Huertas e I Montero (eds.), *Avances en la Investigación de Motivación y Emoción* (9 pp.). Servicio de Publicaciones de la Universidad Autónoma de Madrid. ISBN: 978-84-8344-627-0.

- Olivares EI, Lage-Castellanos A, Bobes MA, **Iglesias J** (2018). Source reconstruction of brain potentials using Bayesian Model Averaging to analyze face intra-domain versus face-occupation cross-domain processing. *Frontiers in Integrative Neuroscience*, 2018 March 23, 12 (Article 12), 16 pages. <https://doi.org/10.3389/fnint.2018.00012>

- Saavedra C, Olivares EI, **Iglesias J** (2018). Procesamiento explícito e implícito de la identidad y la expresión facial en jóvenes, mayores sanos y mayores con deterioro cognitivo. En B Sierra, M de la Cueva, J Ángeles, JA Huertas e I Montero (eds.), *Avances en la Investigación de Motivación y Emoción* (9 pp.). Servicio de Publicaciones de la Universidad Autónoma de Madrid. ISBN: 978-84-8344-627-0.

- Álvarez A, **Iglesias J**, Vizcaíno L, Olivares EI (2017). Evaluación neurocognitiva del procesamiento visual de objetos, caras y expresiones faciales en personas mayores con y sin deterioro cognitivo desde una perspectiva clínica. En *Libro de Capítulos del III Congreso Nacional de Psicología* (Neuropsicología, pp. 37-44). Madrid: Consejo General de la Psicología de España. ISBN: 978-84-947385-2-4.

- Folch-Schulz J, **Iglesias J** (2016): Desarrollo de la comunicación socioemocional y autismo infantil. Saarbrücken, Alemania: Editorial Académica Española (101 págs.). ISBN: 978-3-636-60422-1 (Incluye el prólogo titulado “Claves del autismo desde un enfoque socioemocional”, págs. I-VIII).

PREMIOS DE INVESTIGACIÓN (últimos años)

- Premio Jordi Bernabeu del Comité Científico del *XI Congreso Nacional de Neuropsicología* (Madrid, 7-9 marzo 2019) al mejor póster de investigación, titulado “Percepción de estímulos visuales jerárquicos en personas mayores sanas, con Deterioro Cognitivo Leve y enfermedad de Alzheimer inicial: ¿se mantiene la precedencia global típica de adultos jóvenes en las personas mayores sin y con deterioro cognitivo?”. Autores: Álvarez-San Millán A, **Iglesias J** y Olivares E.

- Mención especial del Comité Científico del *2nd International Congress of Psychobiology* (Ávila, 19-21 julio 2017) al cartel de investigación titulado “A neuropsychological study on global/local visual processing in elderly people without and with cognitive impairment”. Autores: Álvarez A, **Iglesias J**, Vizcaíno L y Olivares EI.

- Mención especial del Comité Científico del *I International Congress of Psychobiology* (Oviedo, julio 2015) a la comunicación oral titulada “A cross-sectional and longitudinal study on ageing and the mild stages of Alzheimer’s disease by means of N170-VPP”. Autores: Saavedra C, Olivares EI e **Iglesias J**.

TUTOR DE UN CONVENIO INTERNACIONAL Y PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS (últimos años)

- Promotor y tutor del **Convenio de colaboración internacional entre el Centro de Neurociencias de Cuba y la Universidad Autónoma de Madrid**, desde mayo de 2005.

- Presidente Electo de la Junta Directiva de la **Sociedad Española de Psicobiología**, elegido en el *IV International Congress of Psychobiology*. Valencia, 20-22 julio 2022 (previamente, Vocal desde el III Congreso, Granada, 29-31 mayo 2019).

- Promotor y miembro de la **Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva** desde 1995, y miembro de la **Sociedad Española de Neurociencia** desde 1985.

MÉRITOS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO (últimos años)

- Vocal académico del **Comité de Ciencias de la Salud de la Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia (ACSUG)** para la evaluación de títulos oficiales de Grado, Máster y Doctorado y asesor desde 2014.

- Asesor para la **Fundación Progreso y Salud de la Junta de Andalucía**, incluyendo la elaboración de informes como experto para el Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía en 2018.

- Participación en la presentación de la **Exposición UAM50 Haciendo futuro**, organizada por el Vicerrectorado de Relaciones Institucionales, Responsabilidad Social y Cultura de la UAM en 2018, en la sección En torno al Cerebro.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 01/04/ 2023

Nombre y apellidos	Juan Manuel Jiménez Ramos		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **		0000-0003-1387-6303

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Psicobiología, Facultad de Psicología		
Dirección	Campus de Cartuja, Universidad de Granada		
Teléfono	638267331	correo electrónico	jmiramos@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	Julio 2010
Palabras clave	610610 - Psicología fisiológica, Aprendizaje y Memoria, Amnesia, Hipocampo, Corteza perirrinal, Lóbulo temporal medial. Control cerebral de las glándulas digestivas.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Filosofía y Letras (Sección Psicología)	Granada	
Con premio extraordinario fin de carrera		
Doctor en Filosofía y Letras (Sección Psicología)	Granada	1987

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi investigación se inició a raíz de una beca concedida por el Ministerio de Educación para realizar “trabajos prácticos en verano” en el ‘Laboratorio de Psicobiología’, creado y dirigido por el Prof. Amadeo Puerto en la Sección de Psicología de la Universidad de Granada. En dicho Laboratorio realicé mi Tesis de Doctorado, bajo la dirección del mencionado Prof. Puerto, abordando exhaustivamente el estudio funcional del circuito cerebro-glandular asociado a las glándulas salivares submandibular-sublingual (s) dentro del contexto de la Neurobiología del Comportamiento de Ingesta y las Secreciones Cefálicas. En 1990 obtuve una plaza de Profesor Titular de Universidad (área de Psicobiología) en la Universidad de Granada. A partir de ese momento mi trabajo de investigación se ha articulado alrededor de tres líneas de investigación examinando la contribución de diversas estructuras del lóbulo temporal medial de la rata en procesos de Aprendizaje y Memoria. En una primera línea me centré en aprendizaje y memoria espacial, con especial énfasis en la función de la región hipocampal (dorsal y ventral) y la corteza perirrinal. Para ello la metodología empleada ha sido y es, por lo general, la producción de lesiones experimentales químicas guiadas estereotáxicamente, permanentes (producidas por microinyección de neurotoxinas) o reversibles (inducidas generalmente por bloqueo de canales de sodio o antagonistas de glutamato). En una segunda línea de investigación, iniciada a partir de 2010 y que desarrollo concurrentemente con la anterior, investigo la implicación de dichas regiones mediotemporales en procesos perceptivos, con importantes publicaciones internacionales. En una tercera línea de investigación, enlazada con las anteriores, he examinado la contribución de diversas estructuras del lóbulo temporal medial en neofobia gustativa en ratas, con diversas publicaciones internacionales. Parte de estas investigaciones todavía está pendiente de publicación. Desde 1997 hasta la actualidad he dirigido como IP cinco Proyectos de Investigación competitivos I+D+I, algunos de ellos con una duración de 4 años, otorgados por MINECO o el Ministerio correspondiente del Gobierno de España. Catedrático de Universidad desde julio de 2010 (ámbito Psicobiología, Universidad de Granada). He actuado como revisor en proyectos de investigación financiados por National Science Foundation de EE.UU. y por Wellcome Trust del Reino Unido. Desde



2012 evaluó asiduamente proyectos de investigación de la ANEP del Ministerio de Ciencia y Educación y participo como evaluador en la Agencia de Evaluación de Castilla-León y de otras Comunidades Autónomas. He sido revisor de un gran número de artículos en diversas revistas internacionales de gran prestigio (Neurobiology of Learning and Memory, Hippocampus, Brain Communications, Brain Research, Behavioural Brain Research, European Journal of Neuroscience, PlosOne, Frontiers in Behavioral Neurosciences, Psicothema, etc.). Dentro de la Gestión Universitaria, en la UGR he sido Vocal de la Comisión de Doctorado (1999-2004), Coordinador del Programa de Doctorado de "Psicología Experimental y Neurociencia del Comportamiento" (2000-2004, Programa que obtuvo la Mención de Calidad otorgada por el Ministerio durante este periodo), Vocal del Comité de Ética en Experimentación Humana (2003-2009), Vocal del Comité de Ética en Experimentación Animal (2008-2018) y primer Secretario del Departamento de Psicobiología de la UGR durante su creación. Con 5 tramos Autonómicos concedidos por la Junta de Andalucía (máximo), 8 quinquenios de docencia concedidos por la UGR y 6 sexenios de investigación concedidos por la CNEAI.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones en Revistas de impacto.

1 Artículo científico. Juan M.J. Ramos. (/1). 2013. Perirhinal cortex lesions produce retrograde but not anterograde amnesia for allocentric spatial information: within-subjects examination. Behavioural Brain Research. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS. 238, pp.154-159. ISSN 0166-4328.

2 Artículo científico. Juan M.J. Ramos. (/1). 2013. Profound retrograde but absence of anterograde amnesia for cued place learning in rats with hippocampal lesions Behavioural Brain Research. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS. 236, pp.102-109. ISSN 0166-4328.

3 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2010. Preserved learning about allocentric cues but impaired flexible memory expression in rats with hippocampal lesions. Neurobiology of Learning and Memory. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495 USA. 93, pp.506-514. ISSN 1074-7427.

4 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2009. Is spatial memory transformed during the consolidation process? Effect of reminding Acta Neurobiologiae Experimentalis. NENCKI INST EXPERIMENTAL BIOLOGY, UL PASTEURA 3, 02-093 WARSAW, POLAND. 69, pp.545-551. ISSN 0065-1400.

5 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2009. Remote spatial memory and the hippocampus: effect of early and extensive training in the radial maze Learning & Memory. COLD SPRING HARBOR LAB PRESS, PUBLICATIONS DEPT, 500 SUNNYSIDE BLVD, WOODBURY, NY 11797-2924 USA. 16, pp.554-563. ISSN 1072-0502.

6 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2008. Hippocampal damage impairs long-term spatial memory in rats: comparison between electrolytic and neurotoxic lesions Physiology & Behavior. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND. 93, pp. 1078-1085. ISSN 0031-9384.

7 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2008. Perirhinal cortex lesions produce retrograde amnesia for spatial information in rats: consolidation or retrieval? Learning & Memory. COLD SPRING HARBOR LAB PRESS, PUBLICATIONS DEPT, 1 BUNG TOWN RD, COLD SPRING HARBOR, NY 11724 USA. 15, pp.587-596. ISSN 1072-0502.

8 Artículo científico. J.M.J. Ramos; J.M.M. Vaquero. (/1). 2005. The perirhinal cortex of the rat is necessary for spatial retention long after but not soon after learning. Physiology & Behavior. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND. 86, pp.118-127. ISSN 0031-9384.

9 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2002. The perirhinal cortex and long-term spatial memory in rats Brain Research. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS. 947, pp.294-298. ISSN 0006-8993.

10 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2002. Training method dramatically affects the acquisition of a place response in rats with neurotoxic lesions of the hippocampus Neurobiology of Learning and



- Memory. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495 USA. 77, pp.109-118. ISSN 1074-7427.
- 11 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2001. Hippocampal damage in rats disrupts decrements in the processing of an intramaze landmark in a spatial task *Neuroscience Letters*, 304, pp. 89-92. ISSN 0304-3940.
- 12 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2001. Rats with hippocampal lesions can learn a place response, but how long can they retain it? *Behavioral Neuroscience*. AMER PSYCHOLOGICAL ASSOC, 750 FIRST ST NE, WASHINGTON, DC 20002-4242 USA. 115, pp.1048-1058. ISSN 0735-7044.
- 13 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2000. Influence of the shape of the experimental room on spatial learning in rats *Physiology & Behavior*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND. 70, pp.351-357. ISSN 0031-9384.
- 14 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2000. Long-term spatial memory in rats with hippocampal lesions *European Journal of Neuroscience*. BLACKWELL SCIENCE LTD, P O BOX 88, OSNEY MEAD, OXFORD OX2 ONE, OXON, ENGLAND. 12, pp.3375-3384. ISSN 0953-816X.
- 15 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2000. Retention of spatial information in hippocampally damaged rats overtrained on a cartographic task *Brain Research*. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS. 879, pp.200-203. ISSN 0006-8993.
- 16 Artículo científico. J.M.J. Ramos; J.M.M. Vaquero. (/1). 2000. The hippocampus and flexible spatial knowledge in rats *Journal of Physiology and Biochemistry*. SERVICIO PUBLICACIONES UNIVERSIDAD NAVARRA, JOURNAL PHYSIOL BIOCHEMISTRY, APARTADO 177, 31080 PAMPLONA, SPAIN. 56, pp.313-320. ISSN 1138-7548.
- 17 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 1998. Retrograde amnesia for spatial information: a dissociation between intra and extramaze cues following hippocampus lesions in rats *European Journal of Neuroscience*. BLACKWELL SCIENCE LTD, P O BOX 88, OSNEY MEAD, OXFORD OX2 ONE, OXON, ENGLAND. 10, pp.3295-3301. ISSN 0953-816X.
- 18 Artículo científico. J.M.J. Ramos; A. Puerto. (/1). 1991. Effects of parasympathetic denervation of the salivary glands on feeding and drinking behavior in the rat *Psychobiology*. PSYCHONOMIC SOC INC, 1710 FORTVIEW RD, AUSTIN, TX 78704. 19, pp.75-78. ISSN 0889-6313.
- 19 Artículo científico. J.M.J. Ramos; M.E. Castillo; A. Puerto. (/1). 1989. Effect of atropine injection on food-associated drinking in rats with superior salivatory nucleus lesions. *Behavioral and Neural Biology* -continuada con *Neurobiology of Learning and Memory*-. ACADEMIC PRESS INC JNL-COMP SUBSCRIPTIONS, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495. 52, pp.422-429. ISSN 0163-1047.
- 20 Artículo científico. J.M.J. Ramos; M.E. Castillo; A. Puerto. (/1). 1989. Peripheral pathways mediating salivary secretion after nucleus parvocellularis activation in the rat *Brain Research Bulletin*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD, ENGLAND OX5 1GB. 22, pp.469-473. ISSN 0361-9230.
- 21 Artículo científico. J.M.J. Ramos; M.E. Castillo; A. Puerto. (/1). 1988. Salivatory neurons in the brainstem nucleus parvocellularis of the rat: effects of electrolytic lesions. *Brain Research Bulletin*, 21, pp.547-555. ISSN 0361-9230.
- 22 Artículo científico. J.M.J. Ramos; M.E. Castillo; A. Puerto. (/1). 1988. Submandibular and parotid salivary secretion after electrolytic lesioning of the brainstem nucleus parvocellularis in the rat *Physiology & Behavior*, pp.173-180. ISSN 0031-9384.
- 23 Artículo científico. J.M.J. Ramos; M.E. Castillo; A. Puerto. 1988. Trophic changes in submandibular-sublingual salivary glands after superior salivatory nucleus electrolytic lesions in the rat. *Medical Science Research*. 16, pp. 665-666.
- 24 Artículo científico. J.M.J. Ramos; A. Puerto. (/1). 1988. The nucleus parvocellularis reticularis regulates submandibular-sublingual salivary secretion in the rat: a pharmacological study. *Journal of the Autonomic Nervous System* -actualmente continuada en *Autonomic Neuroscience*-. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS. 23, pp. 221-228. ISSN 0165-1838.
- 25 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. (/1). 2017. Perirhinal cortex involvement in allocentric spatial learning in the rat: evidence from doubly marked tasks. *Hippocampus*. WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA. 27, pp. 507-517. ISSN 1050-9631.
- 26 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. (/1). 2016. Perirhinal cortex supports tactical discrimination tasks with increasing levels of complexity: retrograde effect. *Neurobiology of Learning and Memory*. 131, pp.121-130. ISSN 1074-7427.



- 27 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. (/1). 2015. Differential contribution of perirhinal cortex and hippocampus to taste neophobia: effect of neurotoxic lesions. Behavioural Brain Research. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS. 284, pp.94-102. ISSN 0166-4328.
- 28 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. (/1). 2014. Essential role of the perirhinal cortex in complex tactual discrimination tasks in rats. Cerebral Cortex. 24, pp. 2068-2080. ISSN 1047-3211.
- 29 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. (/1). 2014. Perirhinal cortex lesions attenuate stimulus generalization in a tactual discrimination task in rats. Acta Neurobiologiae Experimentalis. 74, pp.15-25. ISSN 0065-1400.
- 30 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. (/1). 2013. Differential contribution of hippocampus, perirhinal cortex and postrhinal cortex to allocentric spatial memory in the radial maze. Behavioural Brain Research. 247, pp. 59-64. ISSN 0166-4328.
- 31 Artículo científico. Juan M. J. Ramos, María Elena Castillo and Amadeo Puerto. 2020. Relationships between prandial drinking behavior and supersensitivity of the salivary glands after superior salivatory nucleus lesions in rats. Physiology & Behavior, 224, Article No. 113022.
- 32 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. 2020. Perirhinal cortex supports both taste neophobia and its attenuation. Neurobiology of Learning and Memory, 173, Article No. 107264.
- 33 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. 2020. Disconnection of the perirhinal and insular cortices severely disrupts taste neophobia. Neurobiology of Learning and Memory, 175, Article No. 107324.
- 34 Artículo científico. Juan M. J. Ramos, I. Morón. 2022. Ventral hippocampus lesions and allocentric spatial memory in the radial maze: anterograde and retrograde deficits. Behavioural Brain Research, 417, Article No. 113620.
- 35 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. 2022. Rapid decay of spatial memory acquired in rats with ventral hippocampus lesions. Behavioural Brain Research, 431, 2022, Article No. 113962.
- 36 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. 2023. Microinjection of NMDA-neurotoxin into the superior salivatory nucleus of the rat: short-term secretory and long-term drinking behavior effects. Physiology & Behavior, Under Review.

C.2. Proyectos

Proyectos competitivos, de 3-4 años de duración, como IP:

- 1. PSI2013-41098-P, DOBLE DISOCIACIÓN ENTRE EL SISTEMA HIPOCAMPAL DORSAL Y EL VENTRAL EN DIFERENTES MODALIDADES DE APRENDIZAJE Y MEMORIA EN RATAS. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos I+D del programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia, subprograma de generación del conocimiento. Juan Manuel Jiménez Ramos. (Universidad de Granada). 01/01/2014- 31/12/2017. Investigador principal.
- 2. PSI2010-14979, DISOCIACIÓN ENTRE PROCESOS DE MEMORIA Y PERCEPCIÓN DENTRO DEL LÓBULO TEMPORAL MEDIAL EN RATAS Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional I+D+I, Proyectos 2010, subprograma PSIC. Juan Manuel Jiménez Ramos. (Universidad de Granada). 01/01/2011-30/12/2014. Investigador principal.
- 3. SEJ2006-03012, FUNCIONES DEL LÓBULO TEMPORAL MEDIAL EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA MEMORIA ESPACIAL MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Proyectos 2006. Juan Manuel Jiménez Ramos. (Universidad de Granada). 01/10/2006-30/09/2009. Investigador principal.
- 4. BSO2001-3013, FUNCIONES DE LA CORTEZA PERIRRHINAL Y POSTRRINAL (PARAHIPOCAMPAL) DE LA RATA EN MEMORIA ESPACIAL Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyectos 2001. Juan Manuel Jiménez Ramos. (Universidad de Granada). 28/12/2001-27/06/2005. Investigador principal.
- 5. PB96-1425, MEMORIA ESPACIAL EN UN LABERINTO: UNA DOBLE DISOCIACIÓN ENTRE EL SISTEMA HIPOCAMPAL Y EL NEOESTRIADO EN LA RATA Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Promoción General del Conocimiento 1996. Juan Manuel Jiménez Ramos. (Universidad de Granada). 15/12/1997- 15/12/2000. Investigador principal.
- 6. P12-SEJ-391, SIGNIFICACIÓN MOTIVACIONAL DE LOS ESTÍMULOS DE COMIDA: SU IMPLICACIÓN EN LOS TRASTORNOS DE LA ALIMENTACIÓN Y LA OBESIDAD. Junta de Andalucía. Desde el 30/01/2014 hasta el 31/07/2018. Participación: Investigador.

Parte A. DATOS PERSONALES
Fecha del CVA

15/05/2023

Nombre y apellidos	Margarita Moreno Montoya		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-9869-2014	
	Código Orcid	0000-0001-7336-6167	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Dpto. Psicología /Facultad de Humanidades y psicología		
Dirección	Carretera de Sacramento s/n 04120 ALMERIA		
Teléfono	950214624	correo electrónico	mgmoreno@ual.es
Categoría profesional	Profesora Catedrática de Universidad	Fecha inicio	26/05/2022
Espec. cód. UNESCO	611302 – 610610 – 610604 – 610101		
Palabras clave	Impulsividad, Compulsividad, Dopamina, Serotonina, diferencias individuales, Modelos experimentales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Psicología	Universidad de Granada	1998
Doctorado en Psicología	Universidad Complutense de Madrid	2003

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

Tres sexenios de investigación CNAI 2001-2007, 2008-2013, 2014-2019 (en vigor)

5 tesis dirigidas

Web of Science ResearcherID h-index: 18, Suma de Citas: 1.430, la media de citas por documento es de 31.8, con una media de citas por año de 75.3 (datos de la Web of Science Core Collection).

He publicado 50 artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Report (JCR), todas situadas en revistas en Q1 o en Q2, en concreto: 33 en Q1 y 16 en Q2.

<http://brujula.ual.es/authors/657.html>

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mis intereses científicos se centran en la investigación traslacional en modelos de impulsividad y compulsividad. Mi producción científica se muestra por los trabajos en modelos animales y en humanos para conocer mejor los factores de vulnerabilidad conductual y bases neurobiológicas en los trastornos psicopatológicos del espectro impulsivo-compulsivo, como son: el Trastorno Obsesivo-Compulsivo, el trastorno de déficit de Atención por Hiperactividad, el Autismo, la Esquizofrenia o los trastornos de la Adicción. Mi carrera empezó en 2000 como estudiante predoctoral con una beca FPU del gobierno de España en el departamento de Psicobiología de la Universidad Complutense de Madrid (1/01/2000-30/12/2003). Participé en 4 proyectos de investigación del Ministerio sobre los efectos del cannabis en la dopamina y el comportamiento. Posteriormente me trasladé a la Universidad de Almería. Puestos: Profesor asociado a tiempo parcial Dpto. Neurociencias, UAL (08/11/2004-04/10/2007). Profesora ayudante doctor en la UAL (05/10/2007-12/04/2012). Profesora titular del Departamento de Psicología de la UAL (2012- 2022), actualmente Catedrática en el mismo departamento. En la UAL, he participado activamente en: 3 proyectos de investigación del Ministerio, para el estudio de la vulnerabilidad al déficit de control inhibitorio en modelos animales; 3 Contratos de Investigación: 2 de la Junta de Andalucía, sobre los efectos de la adicción en la impulsividad en humanos y 1 de la empresa Biosabor SAT para examinar el impacto de la dieta en el control inhibitorio. Desde 2016, he sido co-IP de 1 Proyecto Retos del Ministerio, y actualmente IP 1 Proyecto I+D+i «generación de conocimiento» del Ministerio sobre la caracterización y tratamiento de los trastornos del espectro impulsivo/compulsivo, y co-IP de 1 Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía para estudiar la eficacia de la estimulación eléctrica Transcraneal sobre el control inhibitorio en Adicción (ambos hasta 2022).

Colaboraciones internacionales de investigación: beca FPU, dos estancias de investigación Dpto. de Psicología Experimental, Universidad de Cambridge, Reino Unido (20/04/01-28/07/01) y Dpto. de Neurofarmacología, Scripps Research Institute, San Diego, EEUU (29/07/02-20/10/02). Desde 2009, mantengo una colaboración activa con el profesor Trevor Robbins Psychology Dept., Cambridge University U.K. Estancias de investigación (Salvador Madariaga, Gobierno Español: 01/05/2018-30/08/2018, beca UAL: 28/06/11 - 20/08/11, beca UAL y José Castillejo, Gobierno de España: 17/04/09-20/08/09). Participé en un proyecto European IMAGEN Consortium sobre las bases genéticas y neuroconductuales en impulsividad, una colaboración muy fructífera con la participación en 11 manuscritos: 4 publicaciones Q1 y 8 publicaciones Q1 en IMAGEN Consortium.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES 2016-2023

C.1. Publicaciones

Co-editora e-book especial con Belin D, Robbins TW, Hollander E, Moreno M (2020). Impulsive Compulsive Spectrum Disorders. Frontiers Research Topics, Frontiers in Behavioral Neuroscience. ISBN1664-8714

2020-2023

- 1) Martín-González E, Olmedo-Córdoba M, Flores P, **Moreno-Montoya M** (accepted 2023). Behavioral Domains in Compulsive Rats: Implications for Understanding Compulsive Spectrum Disorders. Frontiers in Behavioral Neuroscience. Q1
- 2) Martín-González E, Olmedo-Córdoba M, Flores P, **Moreno-Montoya M** (2022). Differential neurobiological markers in phenotype-stratified rats modeling high or low vulnerability to compulsive behavior: A narrative review. Curr Neuropharmacol. 2022 Nov 21. doi: 10.2174/1570159X21666221121091454. Q1
- 3) **Moreno-Montoya M**, Olmedo-Córdoba M, Martín-González E (2022) Negative valence system as a relevant domain in compulsivity: review in a preclinical model of compulsivity. Emerg Top Life Sci. ETLS20220005. doi: 10.1042/ETLS20220005.
- 4) Martín-González E, Olmedo-Córdoba M, Prados-Pardo A, Cruz-Garzón DJ, Flores P, Mora S, **Moreno M** (2022). Socioemotional deficit and HPA axis time response in high compulsive rats selected by schedule-induced polydipsia. Hormones and Behavior, 142, 105-170. doi.org/10.1016/j.yhbeh.2022.105170. Q1 índice de impacto: 3.684.
- 5) Abreu AC, Mora S, Tristán AI, Martín-González E, Prados-Pardo Á, **Moreno M**, Fernández I (2022). NMR-based Metabolomics and Fatty Acid Profiles to Unravel Biomarkers in Preclinical Animal Models of Compulsive Behavior. J Proteome Res. 4,21(3):612-622. doi: 10.1021/acs.jproteome.1c00857. Q1 índice de impacto: 4.466
- 6) Sánchez-Salvador L, Prados-Pardo Á, Martín-González E, Olmedo-Córdoba M, Mora S, **Moreno M** (2021). The Role of Social Stress in the Development of Inhibitory Control Deficit: A Systematic Review in Preclinical Models. Int J Environ Res Public Health. 6,18(9):4953. doi: 10.3390/ijerph18094953. Q1 índice de impacto: 2.849
- 7) Mora S, Martín-González E, Prados-Pardo Á, Flores P, **Moreno M** (2021). Increased Compulsivity in Adulthood after Early Adolescence Immune Activation: Preclinical Evidence. Int J Environ Res Public Health. 18(9):4684. doi: 10.3390/ijerph18094684. Q1 índice de impacto: 2.849
- 8) Merchán A, Pérez-Fernández C, López MJ, Moreno J, **Moreno M**, Sánchez-Santed F, Flores P (2021). Dietary tryptophan depletion alters the faecal bacterial community structure of compulsive drinker rats in schedule-induced polydipsia. Physiol Behav. 2021 233:113356. doi: 10.1016/j.physbeh.2021.113356. Q2 índice de impacto: 2.826

2015-2020

- 9) Mora S, Martín-González E, Prados-Pardo Á, Moreno J, López MJ, Pilar-Cuellar F, Castro E, Díaz Á, Flores P, **Moreno M** (2020). Increased vulnerability to impulsive behavior after streptococcal antigen exposure and antibiotic treatment in rats. Brain Behav Immun 89:675-688. doi: 10.1016/j.bbi.2020.08.010. Q1 índice de impacto: 6.633
- 10) Mora S, Merchán A, Aznar S, Flores P, **Moreno M** (2020) Increased amygdala and decreased hippocampus volume after schedule-induced polydipsia in high drinker

- compulsive rats. *Behavioural Brain Research* 390:112592. doi: 10.1016/j.bbr.2020.112592. Q2 índice de impacto: 2.977
- 11) Jupp B, Petretto E, Pitzoi S, Mar A, Oliver Y, Jordan E, Taylor S, Atanur S, Srivastava P, Saar K, Hubner N, Sommer W, Staehlin O, Spanagel R, Robinson E, Schumann G, **Moreno M**, Everitt B, Robbins T, Aitman T, and Dalley J (2020). Impulsivity is a heritable trait in rodents and associated with a novel quantitative trait locus on chromosome 1. *Scientific Reports*. 10(1):6684. doi: 10.1038/s41598-020-63646-9. Q1. índice de impacto: 3.998
- 12) Nazari A, Perez-Fernandez C, Flores P, **Moreno M**, Sánchez-Santed F (2020). Age-dependent effects of repeated methamphetamine exposure on locomotor activity and attentional function in rats. *Pharmacology, biochemistry, and behavior*. 191, pp.172879. doi: 10.1016/j.pbb.2020.172879. Q2 índice de impacto: 2.519
- 13) Prados-Pardo A, Martín-González E, Mora S, Merchán A, Flores P, **Moreno M** (2019). Increased Fear Memory and Glutamatergic Modulation in Compulsive Drinker Rats Selected by Schedule-Induced Polydipsia. *Front Behav Neurosci*. 13:100. doi: 10.3389/fnbeh.2019.00100. eCollection 2019. Q2 índice de impacto: 2.512
- 14) Merchán A, Sánchez-Kuhn A, Prados-Pardo A, Gago B, Sánchez-Santed F, **Moreno M**, Flores P (2019). Behavioral and biological markers for predicting compulsive-like drinking in schedule-induced polydipsia. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 93:149-160. doi: 10.1016/j.pnpbp.2019.03.016. Q1) índice de impacto: 4.361
- 15) Mora S, Martín-González E, Flores P, **Moreno M** (2019). Neuropsychiatric consequences of childhood group A streptococcal infection: A systematic review of preclinical models. *Brain Behav Immun*. S0889-1591(19)30214-4. doi: 10.1016/j.bbi.2019.02.027. Q1 índice de impacto: 6.633
- 16) Merchán A, Mora S, Gago B, Rodríguez-Ortega E, Fernández-Teruel A, Puga JL, Sánchez-Santed F, **Moreno M**, Flores P (2019). Excessive habit formation in schedule-induced polydipsia: Microstructural analysis of licking among rat strains and involvement of the orbitofrontal cortex. *Genes Brain Behav*. 18(3):e12489. doi: 10.1111/gbb.12489. Q1 índice de impacto: 3.397
- 17) **Moreno M**, Decara J, Pavon FJ, Stouffer DG, Edwards S, Serrano A, Suárez J, Parsons LH, Rodríguez de Fonseca F. (2018). Cannabinoid dependence induces sustained changes in GABA release in the globus pallidus without affecting dopamine release in the dorsal striatum: A dual microdialysis probe study. *Addict Biol*. 13, 1251-1261. doi: 10.1111/adb.12694. Q1 índice de impacto: 4.223
- 18) Mora S, Merchán A, Vilchez O, Aznar S, Klein AB, Ultved L, Campa L, Suñol C, Flores P, **Moreno M** (2018). Reduced cortical serotonin 5-HT_{2A} receptor binding and glutamate activity in high compulsive drinker rats. *Neuropharmacology*. 143:10-19. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.09.004. Q1 índice de impacto: 4.367
- 19) Martín-González E, Prados-Pardo A, Mora S, Flores P, **Moreno M** (2018). Do psychoactive drugs have a therapeutic role in compulsivity? Studies on schedule-induced polydipsia. *Psychopharmacology (Berl)* 235: 419-432. Q2 índice de impacto: 3.424
- 20) Sanchez-Kuhn, A., Perez-Fernández, C., **Moreno, M.**, Flores, P. and Sánchez-Santed F. (2018) Differential Effects of Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) Depending on Previous Musical Training. *Frontiers in Psychology*. 9, 1465. doi:10.3389/fpsyg.2018.01465. Q2 índice de impacto: 2.219
- 21) Sánchez-Kuhn, A., León, J.J., Góngora, K., Pérez-Fernández, C., Sánchez-Santed, F., **Moreno, M**, Flores, P. (2017). Go/No-Go task performance predicts differences in Compulsivity but not in Impulsivity Personality Traits. *Psychiatry Research*, 257, 270-275. Q2 índice de impacto: 2.223
- 22) Merchán A, Navarro SV, Klein AB, Aznar S, Campa L, Suñol C, **Moreno M**, Flores P (2017). Tryptophan depletion affects compulsive behaviour in rats: strain dependent effects and associated neuromechanisms. *Psychopharmacology (Berl)*. 234(8):1223-1236. Q2 índice de impacto: 3.222
- 23) Navarro SV, Alvarez R, Colomina MT, Sanchez-Santed F, Flores P, **Moreno M** (2017). Behavioral Biomarkers of Schizophrenia in High Drinker Rats: A Potential Endophenotype of Compulsive Neuropsychiatric Disorders. *Schizophr Bull*. 43:778-787. Q1 índice de impacto: 6.944
- 24) Quinlan EB, Cattrell A, Jia T, Artiges E, Banaschewski T, Barker G, Bokde ALW, Bromberg U, Büchel C, Brühl R, Conrod PJ, Desrivieres S, Flor H, Frouin V, Gallinat J, Garavan H, Gowland P, Heinz A, Martinot JL, Paillère Martinot ML, Nees F, Papadopoulos-

Orfanos D, Paus T, Poustka L, Smolka MN, Vetter NC, Walter H, Whelan R, Glennon JC, Buitelaar JK, Happé F, Loth E, Barker ED, Schumann G, **IMAGEN Consortium**. Psychosocial Stress and Brain Function in Adolescent Psychopathology. Am J Psychiatry. 2017 Aug 1;174(8):785-794. doi: 10.1176/appi.ajp.2017.16040464. Epub 2017 Jun 16. PMID: 28618856. Q1 índice de impacto: 13.391

25) Reverte I, Peris-Sampedro F, Basaure P, Campa L, Suñol C, **Moreno M**, Domingo JL, Colomina MT. Attentional performance, impulsivity, and related neurotransmitter systems in apoE2, apoE3, and apoE4 female transgenic mice. Psychopharmacology (Berl). 2016 Jan;233(2):295-308. doi: 10.1007/s00213-015-4113-9. PMID: 26497539. Q2 índice de impacto: 3.308

C.2. Proyectos investigación como IP

1) La compulsividad como rasgo de vulnerabilidad en el consumo de alcohol en ratas macho y hembra: Identificación de biomarcadores de neuroplasticidad y nuevos tratamientos basados en la funcionalidad de los receptores 5HT2A y GluN2B. Financiado por: Plan Nacional Sobre Drogas PNSD, Ministerio de Sanidad, Gobierno de España. Universidad de Almería. Enero 2023-Diciembre 2024.: 65.126 euros €. IP: Margarita Moreno

2) Hacia una nueva caracterización y tratamiento de los trastornos del espectro impulsivo-compulsivo: un enfoque traslacional. Convocatoria I+D+i «generación de conocimiento» Ministerio de ciencia, innovación y universidades, Gobierno de España (PGC2018-099117-BC21). Universidad de Almería. 48 meses desde: Enero 2019 hasta: Diciembre 2022. Cuantía de la subvención: 85.668,00 euros. IP: Margarita Moreno

3) La neuroplasticidad como biomarcador y modulador en el déficit del control de impulsos (UAL2020-CTS-D2068). Convocatoria UAL-FEDER Una manera de hacer Europa. Organismo Financiador: Universidad de Almería y Fondos FEDER. Duración: Enero 2021-Junio 2023. Cuantía de la subvención (euros): 30.000,00 IP: Margarita Moreno

4) Eficacia de la estimulación eléctrica Transcraneal sobre el control inhibitorio en Adicción. Convocatoria proyectos de Excelencia: Retos Consolidado, Junta de Andalucía (P18-RT-1886). Universidad de Almería. Duración 36 meses. Cuantía de la subvención: 140.352,00 euros IP: Fernando Sanchez Santed y Margarita Moreno.

5) Estudio Traslacional de Vulnerabilidad al déficit en control inhibitorio por activación inmune y estrés. Proyecto Retos de la Sociedad, Ministerio de Economía y Competitividad (PSI2015-70037-R). Universidad de Almería. Duración 42 meses, desde: Enero 2016 hasta: Junio 2019. Cuantía de la subvención: 48.400,00 euros. IPs: Margarita Moreno y Pilar Flores Cubos.

6) Schedule-induced polydipsia as a model of compulsive behavior: neurochemical and neuroanatomical implications on vulnerability to deficit in inhibitory control. Funded by: Ministerio de Ciencia e Innovación (PSI2012-31660). Institution: Universidad de Almería. 2013-2015. 36.300 €. PI: Pilar Flores Cubos. Participation: investigator.

7) IMAGEN European project neuroimaging: bridging genetics and neural function. Funded by: 6º Programa Marco de la Unión Europea. 21 Institutions: Experimental Psychology Department, Universidad de Cambridge, UK. Duration: 2009-2012 .13 millions €; 306.066 € to Cambridge University. PI in WP1: Trevor Robbins. Participation: investigator

8) Impulsive decision-making vs. impulsive actions: behavioral and neurochemical differences. Funded by: Ministerio de Ciencia e Innovación (PSI2009-08626). Institution: Universidad de Almería. 2009-2012. 62.920 €. IP: Pilar Flores Cubos. Participation: investigator.

C.3. Congresos

15 Ponencias invitadas en Universidades Nacionales e Internacionales, 4 ponencias invitadas en Symposium, 112 contribuciones en posters and comunicaciones orales cortas en Congresos Internacionales. Las más relevantes:

1. Neurobehavioural basis of compulsive drinking in rats and its treatment. Symposium Compulsivity and neurobehavioural plasticity. European Behavioural Pharmacology Society (EBPS). EBPS Biennial Meeting. 13/07/2021- 16/07/2021. Invited Lecturer in Symposium.

2. Neurobiological and behavioural biomarkers in an animal model of compulsive behaviour. III International Congress of Psychobiology. Granada, España. 29/05/2019-31/05/2019. Invited Lecturer in Symposium
3. A compulsive phenotype selected by SIP: behavioural and neurochemical evidence of inhibitory control vulnerability. European Brain and Behavior Society (EBBS) y European Behavioural Pharmacology Society (EBPS) Joint Meeting, Gran Guardia Palace, Verona, Italia. 12/09/2015 – 15/09/2015. Invited Lecturer in Symposium

C.4. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- 1) Convenio de Investigación I+D Relación entre dieta mediterránea y marcadores de inflamación. Company: Biosabor SAT, Almería. Institution: Universidad de Almería. Duration: 2017-2018. 9.500 €. IP: Fernando Sánchez Santed

C.5. Tesis y trabajos fin de estudios

Dirección de 5 tesis doctorales. 23 estudiantes de TFG y 12 de TFM.

- 1) Elena Martín González. Mapping the vulnerability to compulsion by Schedule-Induced Polydipsia: neurobehavioral domains and psychopharmacological modulation. Programa de Doctorado en Salud, Psicología y Psiquiatría UAL. Mayo 2022. Mención Internacional.
- 2) Ana Merchán Carrillo, FPU 2015-2018. Schedule-induced polydipsia as a model of compulsive behaviour. Excessive habit formation and neurobiological substrates Universidad de Almería, Facultad de Psicología. Diciembre 2018, Mención Internacional.
- 3) Santiago Mora Parada, FPI 2015-2018 from Grant PSI2012-31660. Mecanismos inmunológicos y neuroquímicos que subyacen al déficit en control inhibitorio. Universidad de Almería, Facultad de Psicología. Noviembre 2018. Mención Internacional, Premio 2018 tesis Universidad de Almería.
- 4) Silvia Victoria Navarro Murcia: Compulsive drinking in Schedule-induced Polydipsia as a feature of vulnerability to psychopathology: implications of serotonin in its development and maintenance. Enero 2016.

C6. Actividades de Tránsito de la investigación en la sociedad

Organización y participación en la Noche Europea de los Investigadores, organizado por la OTRI Universidad de Almería, Proyecto Europeo “Open researchers”, Comisión Europea Marie Skłodowska Curie Actions Septiembre 2014-2021. Organización y participación Talleres de la Semana de la Ciencia, organizado por la OTRI-UAL, en 2014, 2016, 2018 y 2020. Participación en charlas de divulgación científica para alumnos de la ESO en Colegios de la Provincia de Almería.

C7. Otros

Directora del grupo de investigación CTS-280 Neurociencia Clínica y Experimental
Coordinadora del Master en Ciencias del Sistema Nervioso, interuniversitario Universidad de Almería y Rovira i Virgili, desde 2018.
Aportaciones a congresos: 4 ponencias en symposium y 112 aportaciones en formato poster o comunicación en congresos internacionales.



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 30/11/2021

First name	María Cruz		
Family	Rodríguez del Cerro		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
ID numb			
e-mail	mcrdelcerro@psi.uned.es	http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,705020&_dad=portal&_schema=PORTAL	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	K-8416-2014 /0000-0001-9449-212X		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Catedrática de universidad		
Initial date	28/12/1999		
Institution	UNED		
Department/Center		Psicobiología	
Country	Spain	Teleph. N°	+343986291
Key words	Parental behavior, environmental stress, brain development, vomeronasal system, human maternal behavior, attachment, bonding, testosterone, progesterone, corticosterone, estradiol, rat,		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
xxxx-xxxx	

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD Psychobiology	UNED	1985
Licensed in Psychology	UAM	1978

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

1. Mi curriculum docente e investigador se ha ubicado fundamentalmente en la **UNED y en el departamento de Psicología de la Universidad Rutgers del Estado de New Jersey. En la UNED se inició** en el 1979-80 con el Profesor A. Guillamón como mentor y años más tarde con los profesores J. Rosenblatt y B. Komisaruk en Rutgers (Becas de movilidad de personal docente e investigador). La línea de investigación -marco teórico y experimental- ha sido el **estudio de las diferencias entre machos y hembras en regiones cerebrales que se relacionaban con el control neural de las conductas reproductoras**, conducta sexual y maternal, dado que dichas conductas eran diferentes entre machos y hembras y dependían del control gonadal perinatal. Tras la obtención de la plaza de **Prof. Titular** de en el Dpto. de **Psicobiología** de la **UNED** en **1987**, inicio mi propia investigación y

voy formando un grupo de jóvenes investigadores al dirigir sus Tesis doctorales sobre **el estudio de la Conducta Maternal (CM) en la rata y la función que el sistema vomeronasal (SVN) podría tener en la expresión de este comportamiento sexodimórfico**. Fue el primer laboratorio de CM en España en la metodología experimental de la CM. Demostramos que **la CM podía ser inducida en machos si cambiábamos su dimorfismo sexual de estructuras pertenecientes al SVN mediante lesiones que acercaban su morfología a la de una hembra**. Estos cambios morfológicos que se traducían en cambios conductuales hacia el otro sexo nos llevó a plantear líneas de investigación buscando los **mecanismos neuroendocrinos subyacentes** y planteamos **una hipótesis que nos ha servido de marco teórico** en la interpretación de los resultados obtenidos, al introducir diferentes variables que pudieran afectar el proceso de diferenciación sexual del SVN en periodo perinatal. La Hipótesis, en cuestión, plantea **la existencia en el macho de una mayor población neuronal en el SVN que estaría inhibiendo las conductas de hembra**. Entre los **factores epigenéticos que podían estar afectando la diferenciación sexual del SVN y por tanto de la CM se estudiaron los efectos del Diazepam** (por ser un fármaco extensamente consumido con mayor frecuencia entre mujeres), **y del estrés ambiental**, dado que conocíamos estudios de los 70 del grupo de Dörner en Alemania que indicaban una mayor prevalencia de homosexuales nacidos en las ciudades alemanas más bombardeadas durante la 2ª G.M. Así pues demostramos (trabajos publicados en los 90 y principios de 2000) que la conducta maternal puede ser afectada por diferentes agentes epigenéticos como el estrés ambiental sufrido durante la gestación. **El estrés ambiental puede alterar o, incluso, bloquear a largo plazo la ejecución de la secuencia comportamental que representa la conducta maternal en el “modelo animal rata” con unas consecuencias dramáticas para los hijos**. Los resultados sobre cómo el estrés sufrido por las madres gestantes afectan la conducta posterior de sus crías hembras cuando llegaron a adultas mostraron un bloqueo, casi total, del repertorio maternal que correlaciona positivamente con las alteraciones neuromorfológicas y neuroendocrinas. En otras palabras, el estrés prenatal altera **el proceso de diferenciación sexual del cerebro y del comportamiento** en ratas hembras, mientras que en los machos parece que facilita la expresión de CM posiblemente debido a los **cambios neuromorfológicos y hormonales consecuentes a las alteraciones crónicas del eje HHA de la madre** durante la gestación. **Esta línea de investigación está aportando datos importantes a tener en cuenta si trasladamos este marco de estudio a lo que pudiera acontecer en humanos. Me refiero a la posibilidad de tener en cuenta este efecto en mujeres durante el último tercio de su gestación (7-9 mes) y prevenir situaciones de riesgo tanto en el mundo laboral como doméstico**. Posiblemente, hayan sido los trabajos realizados sobre los **efectos del estrés perinatal ambiental** en la diferenciación sexual del cerebro y de la CM en el modelo animal, los que hayan ofrecido una serie de resultados muy consistentes y de posible alta aplicabilidad a estudios en humanos que estamos llevando a cabo, recientemente, en población estadounidense y esperamos que, en breve, en población española. La lentitud del estudio de temas tan delicados en humanos no nos desalienta sino, al contrario, nos empuja a investigar con todo rigor y cautela y, sobre todo, con el convencimiento de que estamos desentrañando importantes datos neurofuncionales que pueden ser de ayuda en mejorar la calidad de vida de los individuos y en consecuencia de la sociedad. **Hemos demostrado mediante el modelo animal rata que los comportamientos parentales en las etapas tempranas del desarrollo pueden estar troquelando el cerebro y la conducta de los sujetos. Por tanto, consideramos nuestro abordaje mediante fMRI y el marco teórico en que nos movemos como estudios críticos para entender las bases neurobiológicas del posterior enfrentamiento de los individuos a su entorno**.

Part C. RELEVANT MERITS

Aportaciones que considero claves de mi investigación en Neurociencias de la conducta parental y de la diferenciación sexual cerebral en mamíferos .1.El SVN como primera vía multisináptica descrita en mamíferos relacionada con la diferente expresión de la CM por macho o por hembra. 2.El establecimiento de los fundamentos teóricos motivacionales sobre las diferencias conductuales entre sexos.3.La implicación diferencial del Bulbo Olfatorio Accesorio frente al bulbo Olfatorio Principal en la regulación neural de la CM en la rata.4.La función reguladora del complejo receptor GABAA tanto en la organización de las diferencias de sexo en SNC como en la expresión de la CM.5.Reconocimiento del papel de la progesterona en diferentes periodos reproductivos y la identificación de las regiones cerebrales a través de las que ejerce su acción en los mismos.6.La combinación de 2-DG y de c-fos en un mismo animal como procedimiento de mapeo pre-postsináptico a lo largo de la vía multisináptica del SVN implicada en el control de la expresión de la CM..7.El estrés prenatal altera tanto la conducta maternal de las madres hacia sus crías como hacia otras adoptadas. Estos cambios conductuales tienen consecuencias

en la siguiente generación mediante diferentes mecanismos que acontecen en el eje HHA de la madre y de las propias crías. **8.** El hallazgo, por primera vez en la literatura, de que una conducta apropiada maternal en el período postnatal hacia crías - hijas de madres estresadas durante su gestación- puede prevenir las alteraciones conductuales que expresan esas crías cuando llegan al período adulto sin cambiar los niveles hormonales (T, E2, Prog) ni neuromorfológicos (BOA Y APOM) de las mismas. **9.** Una buena crianza puede compensar alteraciones neurobiológicas causadas por agentes teratogénicos ambientales como el estrés crónico durante la gestación. Éste es uno de los hallazgos más importantes que hemos alcanzado por el optimismo que transmite en la antigua dicotomía Nature vs. Nurture (Herencia frente a Ambiente).

C.1. Publications

Zubiaurre-Elorza L, Cerdán S, Uribe C, Pérez-Laso C, Marcos A, **del Cerro MCR**, Fernandez R, Pasaro E, Guillamón A (2021). The effects of testosterone on the brain of trans

men, *Androgens: Clinical Research and Therapeutics* 2.1, 19, DOI:10.1089/andro.2021.0008.

Komisaruk BR, **del Cerro MCR** (2021) How Does Our Brain Generate Sexual Pleasure?, *International Journal of Sexual Health*, DOI:10.1080/19317611.2021.1989534

Gómez a A, Cerdán c S, Pérez-Laso b C, ...**del Cerro, MCR b(10/11)** Guillamon b, A,(CA) Effects of adult male rat feminization treatments on brain morphology and metabolomic profile *Hormones and Behavior* 125 (2020) 104839 <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2020.104839>

Perez-Laso C1, Cerdan2 S, Junque3 C, **(9/10)del Cerro MCR1** and Guillamon1 a. (2020) Effects of Adult Female Rat Androgenization on Brain Morphology and Metabolomic Profile. *Cerebral Cortex*, 2018;28: 2846–2853 doi: 10.1093/cercor/bhx163

Del Cerro, M.C.R., Ortega, E., Gómez, F., Segovia, S. Pérez-Laso, C. (2015): Environmental prenatal stress eliminates brain and maternal behavioral sex differences and alters hormone levels in female rats. *Hormones and Behavior*, 73 (2015) 142-147. doi.org/10.1016/J.YHBEH.2015.07.004

Komisaruk, B. R. and **del Cerro, M. C. R.** (2015) Neurology and sex. In *The International Encyclopedia of Human Sexuality* (eds A. Bolin and P. Whelehan). doi:10.1002/9781118896877.wbiehs314

Komisaruk, BR & **del Cerro, MCR.** (2015) Human sexual behavior related to pathology and activity of brain. In F. Boller and D. Vodusek (eds.), *Handbook of Clinical Neurology, Series 3: Neurological Disorders of Sex and Bladder*. Pp 109-119. New York: Elsevier Publishing Inc.,

Komisaruk, BR et al. (**del Cerro, MCR, 3/7**). Jay Rosenblatt (1924-1914). *Developmental Psychobiology* (Impact Factor: 2.6). 04/2014; DOI: 10.1002/dev.21216

Pérez-Laso, C, Ortega E, Pérez-Izquierdo M.A., Gómez F, Segovia S, **del Cerro MCR.** (2013).: Maternal care interacts with prenatal stress altering sexual dimorphism in male rats. *Hormones and Behavior*. 64:624-633, 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.yhbeh.2013.07.009>

C. Pérez Laso, S. Rubio, J.L.R. Martín, F. Gómez, S. Segovia, **M.C.R. del Cerro**. Differential regional brain responses to induced maternal behavior in rats measured by cytochrome oxidase immunohistochemistry. *Behav. Brain Res.* 223:293-296. 2011. DOI: [10.1016/j.bbr.2011.04.046](https://doi.org/10.1016/j.bbr.2011.04.046)

C.2. Congress

1. Rutgers University, Newark, New Jersey, USA. Rutgers Newark-National Institutes of General Medical Sciences Minority Training Grant Program: Doctoral Program Seminar Series. Maria Cruz Rodriguez del Cerro, Inviting professor. March, 2021: Perinatal Stress Effects on Brain Development



and Parental Behavior” **on line**. March, 2020: Neurobiology of Parental Behavior in animals and humans” **on line**. October, 2019: Stress Effects on Brain Development and Parental Behavior in Mammals.”/2.NYC- **UNGA Conference 2019, Sept. 15th**.(United Nations Global Achievements) Invited Speaker in Panel 2: Advancing Youth Through social and economic empowerment. “Building peaceful brains” [UNGA Conference 2019: TRANSFORMING OUR WORLD INCLUSIVE SOCIAL DEVELOPMENT FOR ALL](#) / 3.UNED, Madrid,Facultad de Psicología. 21 Febrero,2019. Conferencia en celebración del día de la Psicología (Juan Huarte de S Juan). “Efectos del estrés en el cerebro y en la conducta”. /4. Pamplona, Colegio Oficial de Médicos. 18 Marzo, 2018. “La importancia del afecto para el desarrollo cerebral”/ 5.Universidad de Sevilla, Facultad de Psicología. Diciembre 2018. “Efectos del estrés prenatal en el desarrollo cerebral y en la conducta en mamíferos”/6. Centro Asociado de la UNED en Calatayud. Conferencia inaugural del curso 2017-2018.

C.3. Research projects

DGC2018-094919-B-C21, 1 Enero 2019-30 Septiembre 2022, IP 1. A.Guillamón, IP 2 M^a Cruz Rodríguez del Cerro. 90.750 Euros.

Grant ID: 5R25GM096161: Funding source: **NIH** (National Institutes of Health): National Institute of General Medical Sciences. Program Director: BR Komisaruk. Award: \$3,213,516. Funded role of **MCR del Cerro** Coordinator Prog for Spain and **Research training on fMRI mapping of Parental Behavior**. Minority Biomedical Research Support. Group related: Minority doctoral and undergraduate students at Rutgers University. Dates: 2011-2012-2013-2014-2015.

RUBIC Grant (Rutgers University Brain Imaging Center)(2015): Functional magnetic resonance imaging (fMRI) analysis of maternal response in women. 2015-2017, \$40,825, Jan 2015- Dec.2017.

PSI2011-2013 “Using near-realtime fMRI as a neurobiofeedback signal to control pain and other responses”. Funding source: Rutgers University Brain Imaging Center. Co-Investigators: **MCR del Cerro** & BR Komisaruk. Dates: 2012-2015. Award: \$44,500.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

Komisaruk BR, **del Cerro MCR** (2020). The cervix is sensitive, and surgeons need to acknowledge the part it plays in some women’s pleasure. <https://theconversation.com/the-cervix-is-sensitive-and-surgeons-need-to-acknowledge-the-part-it-plays-in-some-womens-pleasure-131618>

El País. María Cruz Rodríguez del Cerro|28 jun 2019 - 12:59 CEST,Hay algún otro ser vivo en el planeta que haya hecho un cambio de género?

Rodríguez del Cerro, MC (2017) El Cerebro Afectivo. Plataforma Editorial,Barcelona,ISBN:978-84-17002-32-9

Invited Speaker en BAW (Brain Awareness Week): National Museum of Health and Medicine of the Walter Reed Military Hospital Complex, Washington, DC. **MCR del Cerro**: Maternal Behavior. Parental Behavior: A Biparental Brain? March 2018-17-16-15-13-inicio en 2011.

[Entrevista en ABC sobre PADRES E HIJOS](#)

M^a Cruz del Cerro, como especialista en conducta parental y autora del libro El Cerebro Afectivo responde a preguntas sobre la importancia de los afectos en la infancia (28/6/2017)

CURRICULUM VITAE

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	April 20th, 2023
First name	Olga		
Family name	VALVERDE GRANADOS		
Gender (*)		Birth date	
ID number			
e-mail		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Professor (Catedrática)		
Initial date			
Institution	Universitat Pompeu Fabra		
Department/Center	Medicine and Life Sciences (MELIS)		
Country	Spain	Teleph.	
Key words	Drug addiction, fetal alcohol spectrum disorders, major depression, psychostimulants, cognition, animal models, behavior, cannabinoids, neurobiology, neuropsychiatric disorders.		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, see call)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1990 - 1993	Assistant Professor. Biochemistry Department. University of Cadiz. Spain.
1993 - 1995	Postdoctoral fellow "Human Capital and Mobility Program" (EU). Dpt. Chimie Orga. Université René Descartes. Paris. France.
1995 - 1996	Postdoctoral Research Contract CNRS. Dpt. Chimie Organique. Université René Descartes. Paris. France.
1996 - 1997	Postdoctoral fellow "Training and Mobility of Researchers" (EU). Dpt. Chimie Organ. Université René Descartes. Paris. France.
1997 - 1998	Researcher contract INSERM, INSERM U-266, Paris, France.
1998 - 2008	Associated Professor, Department of Experimental and Health Sciences, Universitat Pompeu Fabra, Spain.
11/1998 – 03/1999	Maternity
01/2002 – 06/2002	Maternity
2008 - current	Full Professor with tenure, Department of Medicine and Life Science (MELIS), Universitat Pompeu Fabra, Spain.
08/2010 – 12/2010	Maternity

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Bachelor's Degree in Medicine	University of Cadiz	1989
PhD in Neuroscience	University of Cadiz	1992
PhD in Pharmacy	Université René Descartes	1996

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces) to complete this section, please read carefully: "Instructions to fill CVA"

I received my PhD in the Neurosciences Program at the University of Cádiz (1992). My postdoc (Université René Descartes, Paris, France), lasted 6 years (1992-1998) and I also defended a second PhD Thesis in 1996 (Russell Award for the best PhD thesis). I also made two short stays in La Jolla (USA) and Montreal (Canada). During this period, I worked in several research projects that allowed us to characterize functions of the opioid system regarding pain and drug addiction (*Nature*, 383: 819, 1996;

Nature 388: 586, 1997; *EMBO J* 17: 886: 1998). Later, I joined the University Pompeu Fabra (UPF) in 1998. From 2006, I lead the **Behavioural Neurobiology Research Group (GReNeC-NeuroBio)** at the UPF (<https://www.upf.edu/web/gredec>). Together with my team, we have contributed to **study of the function of cannabinoid receptors** in physiological and pathological conditions, such as depression, drug addiction, and pain (*Science* 283: 401, 1999; *Neuron* 34: 807, 2002; *PNAS* 102: 15670, 2005; *Neuropsychopharmacology*, 30: 1670, 2005; *Biol Psychiat.*, 63: 1030; 2008).

In the last five years, my investigation has been focused on the study of the neurobiological substrate of psychiatric disorders, including the study of the foetal alcohol spectrum disorders, drug addiction and its comorbidity. These lines of research have been funded, and I have been the PI of eight competitive grants and contracts with the pharmaceutical company. (UE 634143 – from 2015 to 2018 – and UE 600387 - From 2016 – to 2019-); (Ministry of Science, Innovation and Universities (PID2019-104077RB-I00/AEI- from 2019 to 2022-), Ministry of Health (RETICS-ISCIII, RD16/017/010 – from 2016 to 2021-; RIADPA-ISCIII- RD21/0009/0001 – from 2022 to 2025; and Plan Nacional sobre Drogas 2014/020 – from 2015 to 2018 – and Plan Nacional sobre Drogas 2018/007 – from 2019 to 2021-), Ministry of Economy (SAF 2016-75966 – from 2016 to 2019-), and Generalitat de Catalunya (2017SGR109 and 2021SGR00485).

The **main achievements** during these years include: **i)** The study of the **deleterious effects of maternal alcohol binge drinking for developing fetus**. We evaluated the effect of prenatal and postnatal alcohol exposure on cognitive and addictive behaviour in mice and its underlying molecular mechanisms. (*Cantacops et al.*, 2017, *Neuropharmacology* 2017, 123: 368; *Cantacops et al.*, 2018, *Progress Neuropsychopharmacol Biol Psychiat* 84: 237; *García-Baos et al.*, 2023, *BioRxiv*). We have described that maternal binge-like alcohol consumption during prenatal period alters sensitivity to the reinforcing effects of cocaine in adult offspring (*Cantacops et al.*, 2020, *Br. J Pharmacol.* 177: 1090). **ii)** We showed that **cannabidiol attenuates cocaine intake** in the operant self-administration task (*Alegre-Zurano et al.*, 2022, *Biomed. Pharmacother.* 148: 112708; *Alegre-Zurano et al.*, *BioRxiv*, 2023). Cannabidiol enhanced hippocampal neurogenesis and reduced cocaine voluntary intake by a mechanism involving the cannabinoid CB1 receptors (*Luján et al.*, 2018, *Neuropharmacology* 143: 163; *Luján et al.*, 2020, *Addiction Biol* 25: e12778). We have demonstrated that circadian rhythms through the participation of Bmal1 modulate cocaine intake (*Castro-Zavala et al.*, 2022, *Biomed. Pharmacother.* 153: 113333). **iii)** We have developed a **model of depression** using the procedure of maternal separation to evaluate comorbidity between drug addiction and depression (*Castro-Zavala et al.*, 2021, *Addiction Biol.* 26: e1294; *Castro-Zavala et al.*, 2021 *Progr Neuropsychopharmacol Biol Psychiat* 109: 110262; *Martín-Sánchez et al.*, 2022, *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiat* 109: 110262, 115: 110508). We have investigated the shared genetic bases between major depression and Alzheimer's disease based on a comprehensive characterization from the behavioural to transcriptomic level (*Martín-Sánchez et al.*, 2021, *Alzheimer's Dis Ther.*, 13: 73). Additionally, we have recently set up a model of **post-partum depression** (*García-Baos et al.*, 2022 *Biomed. Pharmacother.* 154: 113598) to investigate the particular the specific pathophysiology of this disease.

As technologies, we have developed several and sophisticated behavioural test, including operant task paradigms, stereotaxic and other surgeries in rodents, and we apply several multiple biochemistry and molecular techniques (immunohistochemistry, western blot, RT-qPCRs, ELISA), transcriptomic and bioinformatic analysis.

- **ICREA Academia award** (2022-2026) (Generalitat de Catalunya) for my research activity.
- I have completed **5** officially recognized research periods (CNEAI) ("tramos de investigación").
- Doctoral thesis directed in last 10 years: 10 defended and 4 in progress.
- Total citations: **10.524**; Publications with 100 or more citations: **26**; h index: **46**, index i10: **127**
- Total peer-review publications: **152**; Publications in Q1: **126**.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

All publications available in: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=valverde+o>

- 1.- García-Baos A, Gallego-Landin I, Ferreres-Álvarez I, Puig-Reyne X, Castro-Zavala A, **Valverde O***, Martín-Sánchez A*. (2022) Effects of fast-acting antidepressant drugs on a postpartum depression mice model. *Biomed Pharmacother.* 154: 113598. ***Equally contributed**. IF: 7,41 D1.
- 2.- Castro-Zavala A, Alegre-Zurano L, Cantacops L, Gallego-Landin I, Welz PS, Benitah SA, **Valverde O**. (2022) Bmal1-knockout mice exhibit reduced cocaine-seeking behaviour and cognitive impairments. *Biomed Pharmacother.* 153: 113333. IF: 7,41 D1.
- 3.- Alegre-Zurano L, Berbegal-Sáez P, Luján MÁ, Cantacops L, Martín-Sánchez A, García-Baos A, **Valverde O**. (2022) Cannabidiol decreases motivation for cocaine in a behavioral economics

- paradigm but does not prevent incubation of craving in mice. *Biomed Pharmacother.* 148: 112708. IF: 7,41 D1. Citations: 1.
- 4.- Martín-Sánchez A, Piñero J, Nonell L, Arnal M, Ribe EM, Nevado-Holgado A, Lovestone S, Sanz F, Furlong LI, **Valverde O.** (2021) Comorbidity between Alzheimer's disease and major depression: a behavioural and transcriptomic characterization study in mice. *Alzheimers Res Ther.* Apr 2;13(1):73. IF: 8,83 D1. Citations: 5.
- 5.- García-Baos A, Puig-Reyne X, García-Algar Ó, **Valverde O.** (2021) Cannabidiol attenuates cognitive deficits and neuroinflammation induced by early alcohol exposure in a mice model. *Biomed Pharmacother.* Jun 11; 141:111813. IF: 7,41 D1. Citations: 4.
- 6.- Martín-Sánchez A, García-Baos A, Castro-Zavala A, Alegre-Zurano L, **Valverde O.** (2021) Early-life stress exacerbates the effects of WIN55,212-2 and modulates the cannabinoid receptor type 1 expression. *Neuropharmacology.* Feb 15;184:108416. IF: 5,27, Q1. Citations: 6.
- 7.- Castro-Zavala A, Martín-Sánchez A, Luján MÁ, **Valverde O.** (2021) Maternal separation increases cocaine intake through a mechanism involving plasticity in glutamate signalling. *Addict Biol.* 26(2): e12911. IF: 4,28, Q1. Citations: 14.
- 8.- Cantacorps L, Montagud-Romero S, Luján MÁ, **Valverde O.** (2020) Prenatal and postnatal alcohol exposure increases vulnerability to cocaine addiction in adult mice. *Br J Pharmacol.* Mar;177(5):1090-1105. IF: 9,47, D1. Citations: 12.
- 9.- Luján MA, Cantacorps L, **Valverde O.** (2020) The pharmacological reduction of hippocampal neurogenesis attenuates the protective effects of cannabidiol on voluntary cocaine intake. *Addict Biol.* Jun 4: e1277 8. DOI:10.1111/adb.12778. IF: 4,28, D1. Citations: 35.
- 10.- De Backer JF, Monlezun S, Detraux B, Gazan A, Vanopdenbosch L, Cheron J, Cannazza G, Valverde S, Cantacorps L, Nassar M, Venance L, **Valverde O***, Faure P*, Zoli M*, De Backer O*, Gall D*, Schiffmann SN*, de Kerchove d'Exaerde A. (2018) Deletion of Maged1 in mice abolishes locomotor and reinforcing effects of cocaine. *EMBO Rep.* pii: e45089. doi: 10.15252/embr.201745089. IF: 9,1, D1. ***Equally contributed.** Citations: 16.
- 11.- Luján MÁ, Castro-Zavala A, Alegre-Zurano L, **Valverde O.** (2018) Repeated Cannabidiol treatment reduces cocaine intake and modulates neural proliferation and CB1R expression in the mouse hippocampus. *Neuropharmacology*, 143:163-175, 2018. IF: 5,27, Q1. Citations: 90.
- 12.- López-Arnau R, Luján MA, Duarte-Castells L, Pubill D, Camarasa J, **Valverde O***, Escubedo E. (2017) Exposure of adolescent mice to 3,4-methylenedioxypyrovalerone increases the psychostimulant, rewarding and reinforcing effects of cocaine in adulthood. *Br J Pharmacol.* 174(10): 1161-1173. ***Corresponding author.** IF: 9,47; D1. Citations: 21.
- 13.- Moscoso-Castro M, López-Cano M, Gracia-Rubio I, Ciruela F, **Valverde O.** (2017) Cognitive impairments associated with alterations in synaptic proteins induced by genetic loss of adenosine A2a receptors in mice. *Neuropharmacology*, 126: 48-57. IF: 5,27; D1. Citations: 21.
- 14.- Cantacorps L, Alfonso-Loeches S, Moscoso-Castro M, Cuitavi J, Gracia-Rubio I, López-Arnau R, Escubedo E, Guerri C, **Valverde O.** (2017) Maternal alcohol binge drinking induces persistent neuroinflammation associated with myelin damage and behavioural dysfunctions in offspring mice. *Neuropharmacology*. 123: 368-384; IF: 5,27; Q1. Citations: 47.
- 15.- **Valverde O**, García-Fuster MJ. (2023) Cannabidiol in medicinal usage of stress: Modeling investigation into cocaine. Chapter 19. *In: Medicinal Usage of Cannabis and Cannabinoids* (Eds) Martin, Patel, & Preedy. London. (Book Chapter)
- 16.- García-Baos A, Pastor A, Gallego-Landin I, de la Torre R, Sanz F, **Valverde O.** (2023) PPAR-γ is a promising therapeutic target for memory deficits induced by early alcohol exposure. *BioRxiv* (doi.org/10.1101/2023.01.20.524912). *Mol Psychiat.* (second revision).
- 17.- Alegre-Zurano L, García-Baos A, Castro-Zavala A, Medrano M, Gallego-Landin I **Valverde O** (2023), The FAAH inhibitor URB597 reduces cocaine intake during conditioned punishment and mitigates cocaine seeking during withdrawal. *BioRxiv* (doi.org/10.1101/2023.03.13.532386) (under review in *Transl. Psychiat.*).

C.2. Congress

- Valverde O. Sistema endocannabinoide y depresión dual. 24 Congreso Internacional Patología Dual. Madrid. 2022.
- Valverde O. Involvement of endocannabinoid system on cognitive alterations observed in a mice model of fetal alcohol spectrum disorder. IV International Congress of Psychobiology. Valencia, 2022.
- Valverde O. Cannabinoids modulate cognitive deficits and neuroinflammation induced by early alcohol exposure. ESBRA Meeting. Timisoara. Romania. October 2021.
- Valverde O. Alteraciones cognitivas producidas por la exposición prenatal al alcohol. Efectos de los endocannabinoides. Congreso Internacional de Patología Dual. Sevilla, December 2021.
- Valverde O. Uso del cannabidiol para el tratamiento del consumo de cocaína en el animal de experimentación. XLVIII Jornadas de Sociodroalcohol. November 2021, Barcelona.

- Valverde O. "Effects of cannabidiol on cocaine intake and its modulatory effects on neural proliferation in the mouse hippocampus". III International Psychobiology Conf. Granada, May 2019.
- Valverde O. "Applications of Psygenet and Disgenet tools for the evaluation of the comorbidity between depression and Alzheimer disease" October 2019. Lisbon Addiction (Portugal).
- Valverde O. "Drug addiction and its comorbidity. Basic and Clinical Research". CRG Group leader's Conferences. PRBB. Barcelona, July 2018.
- Valverde O. "Environmental factors that affect the develop of drug addiction". CIMUS Conferences. USC. Santiago de Compostela, May 2018.

C.3. Research projects

- La depresión postparto como factor de vulnerabilidad para el consumo de cannabis de la madre y la descendencia. **EXP2022/008695**. Funded by Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad. From 2023-2025. **PI: O. Valverde**.
- Cannabidiol effects on different phases of cocaine addictive process. Influence of circadian rhythms on these effects. **PID2019-104077-RB-I00**. Funded by: AEI, Ministerio de Ciencia y Tecnología. From 2020 to 2023. **PI: O. Valverde**.
- Factores ambientales que inciden en la recaída al consumo de cocaína en el ratón. Efectos protectores del cannabidiol. **SAF2016-75966R**. Funded by: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). From 2016 to 2019. **PI: O. Valverde**.
- Alteraciones cognitivas y vulnerabilidad al consumo de cannabinoides debido la exposición al alcohol en forma de atracón durante la gestación y la lactancia. Posibles tratamientos experimentales con fitocannabinoides. **PNSD 2018/007**. Funded by: Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad. From 2018 to 2020. **PI: O. Valverde**.
- Efectos de un modelo de privación materna sobre el consumo de alcohol y cannabinoides en el ratón adolescente. **PNSD 2014/020**. Funded by: Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad. From 2015 to 2018. **PI: O. Valverde**.
- Long-term consequences of binge ethanol consumption (vs chronic drinking) on emotional, cognitive, and addictive behavior in mice. **SAF2013-41761R**. Funded by: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). From 2014 to 2016. **PI: O. Valverde**.
- Creating medically-driven integrative bioinformatics applications focused on oncology, CNS disorders and their comorbidities (MedBioinformatics). **UE 634143**. Funded by UE. H2020, PHC-32-2014 topic. From 2015 to 2018. **PI UPF-GReNeC: O. Valverde**; Coordinator: F. Sanz.
- Redes Temáticas de Investigación Cooperativas del Instituto de Salud Carlos III. Red de Trastornos Adictivos (Retics-RTA). **RD06/001/1001; RD12/0024/0028 and RD16/0017/0010**. Funded by Ministerio de Sanidad. From 2007 to 2012; From 2012 to 2016 and from 2017 to 2021; **PI: O. Valverde**.
- Efectos de un modelo de privación materna sobre el consumo de alcohol y cannabinoides en el ratón adolescente. **2014/020**. Funded by Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad. Spain. From 1/2015 to 12/2018. **PI: O. Valverde**
- Neurobiological basis to identify animal models for the study of psychiatry co-morbidity: drug abuse and depression. **SAF 2010/60249**. Funded by MINECO. Spain. From 2011 to 2014. **PI: O. Valverde**
- Consolidated Research team "Neurobiology of Behavior Research Group" (GRENEC) recognized and funded by AGAUR. Generalitat de Catalunya **2009SGR684; 2014SGR034; 2017SGR109; 2021SGR00485**. Funded by AGAUR. From 2014 to current. **PI: Olga Valverde**

C.4. Contracts, technological or transfer merits

- Efectos del Cannabidiol y del Delta9-THC en un modelo de psicosis en ratón. Contract with the company: **Phytoplant Research S.L.**, From 2017 - current. Contract and research collaboration. **PI: Olga Valverde**
- Olga Valverde, is founder of **MedBioinformatics Solutions S.L.** (<https://www.medbioinformatics.com/>), a **spin-off company** of the Universitat Pompeu Fabra and the Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), Barcelona. Olga Valverde owns a 10% of the shares of the Company.
- Olga Valverde is Vice-Director of the Medicine and Health Science Department (MELIS) (UPF). Vice-Director of Social Sciences Evaluation Panel (CAR), AQU Catalunya. President of Enrique Fuentes Quintana Foundation panel for the Award to the best doctoral thesis in Health Sciences. Panel member at the ANR evaluation panel (Integrative and Cognitive Neuroscience - CE37) (2019-2021). Director of the International PhD program in Biomedicine (UPF) (From 2019-2022). Panel member of ERC Consolidated grants (LS5-Neuroscience) from 2022. AEI Colaborator (Neuroscience subprogram) from 2020.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

18 mayo
2023

First and Family name	Jose Miñarro Lopez		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-5731-7821	
	SCOPUS Author ID (*)		
	WoS Researcher ID (*)	B-4414-2011	

(*) Optional

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad de Valencia		
Department	Psicobiología		
Address and Country	Avda. Blasco Ibañez, 21. 46010 Valencia		
Phone number	963864020	E-mail	Jose.minarro@uv.es
Current position	Catedrático Universidad	From	May 2010
Key words	Neurobiology, addiction, stress, adolescence, animal models, neuroinflammation		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Licenciado en Psicología	Valencia	1981
Doctor Psicología	Valencia	1987

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)

6 sexenios de investigación concedidos (ratio actividad investigadora / sexenios concedidos 1), ultimo: 2011-2016. Tesis doctorales dirigidas últimos diez años 7, en curso de realización: 1. Citas totales: 3524. Periodo 2010-2020: 1277. Promedio citas/año últimos 5 años: 328. Publicaciones totales incluidas en Web of Science: 196, Índice h: 33

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

Ledesma, J. C., Rodríguez-Arias, M., Gavito, A. L., Sánchez-Pérez, A. M., Viña, J., Medina Vera, D., Rodríguez de Fonseca, F., & **Miñarro, J.** (2020). Adolescent binge-ethanol accelerates cognitive impairment and β -amyloid production and dysregulates endocannabinoid signaling in the hippocampus of APP/PSE mice. *Addiction biology*, e12883. doi.org/10.1111/adb.12883. **IF: 4,223, Q1**

Ani Gasparyan, Francisco Navarrete, Marta Rodríguez-Arias, **José Miñarro**, Jorge Manzanares (2020) Cannabidiol Modulates Behavioural and Gene Expression Alterations Induced by Spontaneous Cocaine Withdrawal. *Neurotherapeutics*, 23 nov. <https://doi.org/10.1007/s13311-020-00976-6>. **IF: 6.035, Q1.**

Rodríguez-Arias M, Montagud-Romero S, Guardia Carrión AM, Ferrer-Pérez C, Pérez-Villalba A, Marco E, López Gallardo M, Viveros MP, **Miñarro J** (2018) Social stress during adolescence activates long-term microglia inflammation insult in reward processing nuclei. *PLoS One*. 2018 Oct 26;13(10):e0206421. doi: 10.1371/journal.pone.0206421. eCollection 2018. PMID: 30365534. **FI: 2.776, Q2**

Rodríguez-Arias M, Montagud-Romero S, Rubio-Araiz A, Aguilar MA, Martín-García E, Cabrera R, Maldonado R, Porcu F, Colado MI, **Miñarro J.** (2017) Effects of repeated social defeat on adolescent mice on cocaine-induced CPP and self-administration in adulthood: integrity of the blood-brain barrier. *Addiction Biology* 22(1):129-141. DOI: 10.1111/adb.12301. **IF: 5,578, Q1**

Blanco-Gandía MC, Ledesma JC, Aracil-Fernández A, Navarrete F, Montagud-Romero S, Aguilar MA, Manzanares J, **Miñarro J**, Rodríguez-Arias M (2017) The rewarding effects of ethanol are modulated by binge eating of a high-fat diet during adolescence. *Neuropharmacology* 121:219-230. DOI: 10.1016/j.neuropharm.2017.04.040 **IF: 4,249, Q1**

Rodríguez-Arias M, Navarrete F, Blanco-Gandia MC, Arenas MC, Bartoll-Andrés A, Aguilar MA, Rubio G, **Miñarro J**, Manzanares J. (2016) Social defeat in adolescent mice increases vulnerability to alcohol consumption. *Addict Biol.* Jan;21(1):87-97. doi: 10.1111/adb.12184. PMID: 25219790. **FI: 4.13, Q1**

Arenas MC, Mateos-García A, Manzanedo C, Rodríguez-Arias M, Aguilar MA, Navarrete F, Gutiérrez MS, Manzanares J, **Miñarro J.** (2016) Topiramate increases the rewarding properties of cocaine in young-adult mice limiting its clinical usefulness. *Psychopharmacology (Berl)*. Dec;233(23-24):3849-3859. doi: 10.1007/s00213-016-4409-4. PMID: 27596289. **IF: 3.30, Q1**

Rodríguez-Arias M, Aguilar MA, **Miñarro J.** Therapies in early development for the treatment of opiate addiction. *Expert Opin Investig Drugs*. 2015;24(11):1459-72. doi: 10.1517/13543784.2015.1086746. Epub 2015 Sep 28. PMID: 26414784. **IF: 4.408 Q1**

Rodríguez-Arias M, Valverde O, Daza-Losada M, Blanco-Gandía MC, Aguilar MA, **Miñarro J** (2013) Assessment of the abuse potential of MDMA in the conditioned place preference paradigm: role of CB1 receptors. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. Dec 2; 47:77-84. doi: 10.1016/j.pnpbp.2013.07.013. Aug 17. PMID: 23959085 **IF: 4.025, Q1**

Rodríguez-Arias M, Maldonado C, Vidal-Infer A, Guerri C, Aguilar MA, **Miñarro J** (2011) Intermittent ethanol exposure increases long-lasting behavioral and neurochemical effects of MDMA in adolescent mice. *Psychopharmacology (Berl)*. 2011 Nov;218(2):429-42. doi: 10.1007/s00213-011-2329-x. Epub 2011 May 10. PMID: 21556804. **FI:4.077, Q1**

C.2. Research projects

Title: Influencia de la dieta grasa en el consumo de alcohol en adolescentes. **Funding entity:** Ministerio Sanidad. Delegación Gobierno Plan Nacional Drogas . **Reference number:** PND2018-I013. **Quantity:** 62.625 €. **Period:** 2019-2021. **Type of call:** NACIONAL. **Researchers:** 2, José Miñarro. **Principal Investigator:** Marta Rodríguez Arias

Title: Red de Trastornos Adictivos (RTA). **Funding entity:** Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia. **Reference number:** RD/0017/0007. **Quantity:** 119.680 €. **Period:** 2018-2021. **Type of call:** NACIONAL. **Researchers:** 5, Marta Rodríguez, Asunción Aguilar, Carmen Arenas, Carmen Manzanedo. **Principal Investigator:** José Miñarro López

Title: Intervención nutricional (dieta rica en grasa /dieta cetónica) para disminuir los efectos reforzantes de la cocaína y el etanol. **Funding entity:** GENERALITAT. VALENCIANA. CONSELLERIA EDUCACION. **Reference number:** PROMETEO 2018/132. **Quantity:** 196.857 €. **Period:** 2018-2021. **Type of call:** AUTONOMICA. **Researchers:** 7, Marta Rodríguez, Asunción Aguilar, Carmen Arenas, Carmen Manzanedo, M^a Carmen Blanco, Sandra Montagud. **Principal Investigator:** José Miñarro López

Title: Caracterización y potenciación de la resiliencia al incremento de los efectos reforzantes de la cocaína y el etanol inducido por el estrés social. **Funding entity:** Ministerio de Ciencia. **Reference number:** PSI2017-83023. **Quantity:** 120.000 €. **Period:** 2018-2021. **Type of call:** NACIONAL. **Researchers:** 3, José Miñarro López. **Principal Investigator:** Marta Rodríguez, Asunción Aguilar

Title: Intervención ambiental y farmacológica en la neuroinflamación como mecanismo subyacente a los efectos del estrés social sobre las propiedades reforzantes de cocaína y etanol. **Funding entity:** Ministerio de Ciencia. **Reference number:** PSI2014-51847R. **Quantity:** 91.234 €. **Period:** 2015-2017. **Type of call:** NACIONAL. **Researchers:** 3, Marta Rodríguez, Asunción Aguilar. **Principal Investigator:** José Miñarro López

Title: Consecuencias del consumo de una dieta rica en grasas y de alcohol durante la adolescencia en los procesos cognitivos, sociales y vulnerabilidad en la adicción a la cocaína. **Funding entity:** GENERALITAT VALENCIANA. CONSELLERIA EDUCACION **Reference number:** PROMETEOII 2014/063. **Quantity:** 113.000 €. **Period:** 2014-2017. **Type of call:** AUTONOMICA. **Researchers:** 5, Marta Rodríguez, Asunción Aguilar, Carmen Arenas, Carmen Manzanedo, **Principal Investigator:** José Miñarro López

Title: Red de Trastornos Adictivos (RTA). **Funding entity:** Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia. **Reference number:** RD/0012/0028/0005. **Quantity:** 145.000 €. **Period:** 2013-2015. **Type of call:** NACIONAL. **Researchers:** 5, Marta Rodríguez, Asunción Aguilar, Carmen Arenas, Carmen Manzanedo. **Principal Investigator:** José Miñarro López

Title: Efectos del estrés social en el condicionamiento de la preferencia de lugar (CPL) inducido por cocaína y MDMA (éxtasis). Implicación del sistema Dopaminérgico y glutamatérgico. **Funding entity:** Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto I+D+i. **Reference number:** PSI2011-24762. **Quantity:** 88.330 €. **Period:** 2012-2014. **Type of call:** NACIONAL. **Researchers:** 3, Marta Rodríguez, Asunción Aguilar. **Principal Investigator:** José Miñarro López

C.3. Contracts, technological or transfer merits

C.4. Patents

C.5, Participación en Tareas de Evaluación. Proyectos de Investigación

Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Ministerio de Educación y Ciencia, desde el año, 2004. Instituto de Salud Carlos III (FIS). Ministerio de Sanidad y Consumo, desde el año 2006. Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad y Política Social, desde el año 2008.

C.6. Evaluación Profesorado.

ANECA. Acreditación Nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios. ACADEMIA, durante los años 2010, 2011 y 2012.

C.7. Revisor artículos científicos.

Addiction Biology, Behavioural Brain Research, Behavioural Pharmacology, Brain Research, Neuroscience, Neuroscience Letters, Pharmacology, Biochemistry and Behavior, Physiology and Behavior, Progress in Neuro-psychopharmacology & Biological Psychiatry, Psychopharmacology, European Neuropsychopharmacology, European Journal of Pharmacology.

C.8. Premios

Reconocimiento Trayectoria Profesional en al campo de la Investigación Científica en Biomedicina y de las CC. de la Salud. Generalitat Valenciana. 8 setiembre de 2010.

C.9. Docencia

Seis Componentes por meritos docentes concedidos, desde el año 1987, el último 2012-2016. (Ratio años docencia/componentes docentes concedidos: 1)

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	18/05/2023
---------------	------------

Nombre y apellidos	Luis Javier Santín Núñez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0003-1755-6497	
	SCOPUS Author ID(*)	6701837059	
	WoS Researcher ID (*)	G-4364-2011	

(*) Recomendable

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Facultad de Psicología y Logopedia		
Dirección	Departamento de Psicobiología y Metodología de las CC		
Teléfono		correo electrónico	luis@uma.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	10/01/2014
Palabras clave	Comportamiento, neurogénesis, adicción, cocaína, memoria		
Palabras clave inglés	Behavior, neurogenesis, addiction, cocaine, memory		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Psicología	Universidad de Oviedo	1994
Doctor en Psicología	Universidad de Oviedo	1999

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

4 sexenios de investigación consecutivos (31/12/2021). 1 sexenio de transferencia (31/12/2018). 9 tesis doctorales dirigidas y 5 en desarrollo. WOS: Publicaciones JCR: 114. Citas totales: 1743. Índice h: 25. Citación media por documento: 15.3. Citación media por año: 62.3.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

El Dr. Luis J Santín Núñez es Catedrático de Psicobiología y Director del Departamento de Psicobiología de la Universidad de Málaga. Cuenta con un amplio bagaje en el campo de la Psicofarmacología Experimental y la Neurociencia Conductual. Se doctoró en la Universidad de Oviedo en el año 1999 con Premio Extraordinario de Doctorado y desde el año 2002 forma parte del grupo de investigación financiado por la Junta de Andalucía "Neuropsicofarmacología aplicada en enfermedades neurológicas y neuropsiquiátricas (CTS643)", pertenece al grupo de investigación Grupo consolidado "Neuroinmunología y Neuroinflamación" adscrito al área 3: Neurociencias y Salud Mental (Instituto de Investigación Biomédica de Málaga. IBIMA) y a la Red de Trastornos Adictivos (RED RTA) del Instituto de Salud Carlos III (RD16/0017/0001). Se ha especializado en el estudio de la regulación de la neurogénesis hipocampal adulta, la memoria, la emoción y la conducta adictiva. La experiencia investigadora del Dr. Santín se refleja en la publicación de más de 110 artículos científicos en revistas de reconocido prestigio con impacto JCR, más de 10 capítulos de libro y más de 120 contribuciones a congresos nacionales e internacionales, además de haber participado en el equipo de investigación de más de 20 proyectos financiados incluyendo un proyecto internacional (H2020). Como investigador principal, destaca su capacidad para obtener financiación continuada desde el año 2007 hasta la actualidad mediante siete proyectos de investigación (cinco nacionales y dos autonómicos). Dispone de 6 patentes concedidas (3 Internacionales) y 2 en evaluación. Ha dirigido nueve Tesis Doctorales (tres de ellas con la Mención de Premio Extraordinario) y cinco Tesis se encuentran en desarrollo. Es evaluador habitual de artículos de investigación, así como de contratos postdoctorales y proyectos de investigación (Fundación Progreso y Salud (Consejería de Salud y Familias. Junta de Andalucía), Universidad de Málaga, Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva-ANEP y Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding - UEFISCDI). Ha tutorizado más de diez contratos pre y postdoctorales obtenidos en convocatorias competitivas (FPU, Juan de la Cierva, U-Mobility Marie Curie etc.), además de contratos de técnicos de apoyo vinculados a proyectos de investigación. Desde el año 2008 es miembro fundador y del consejo de dirección de la empresa neurotecnológica "Brain Dynamics S.L." (Premio Spin-Off'08 de la Universidad de Málaga).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 artículos seleccionados últimos 5 años)

1. Rosell-Valle C, Pedraza C, Manuel I, Moreno-Rodríguez M, Rodríguez-Puertas R, Castilla-Ortega E, Caramés JM, Gómez-Conde, AI, Zambrana-Infante EN, Ortega-Pinazo J, Serrano-Castro P, Chun J, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Estivill-Torrús G. Chronic central modulation of LPA/LPA receptors-signaling pathway in the mouse brain regulates cognition, emotion, and hippocampal neurogenesis. *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*, 2021. 108:110156. Doi: 10.1016/j.pnpbp.2020.110156. IF: 4.361; Q1 (45/271 PHARMACOLOGY & PHARMACY). Autor de correspondencia.
2. Sampedro-Piquero P Ladrón de Guevara-Miranda D, Pavon FJ, Serrano A, Suarez J, Rodríguez de Fonseca F, Santin LJ, Castilla-Ortega E. Neuroplastic and cognitive impairment in substance use disorders: a therapeutic potential of cognitive stimulation. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 2019. 106:23-48. doi:https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2018.11.015. IF: 8.329; Q1 (19/272 Neuroscience). Autor de correspondencia.
3. Sampedro-Piquero P Ávila-Gámiz F Moreno Fernández RD Castilla-Ortega E, Santín LJ. The presence of a social stimulus reduces cocaine-seeking in a place preference conditioning paradigm. *Journal of Psychopharmacology*, 2019. 33(12):1501-1511. doi:10.1177/0269881119874414. IF: 4.223; Q1 (29/146 Psychiatry). Autor de correspondencia.
4. Ladrón Guevara-Miranda D, Moreno-Fernández RD, Gil-Rodríguez S, Rosell-Valle C, Estivill-Torrús G, Serrano A, Pavón FJ, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Castilla-Ortega E. Lysophosphatidic acid-induced increase in adult hippocampal neurogenesis facilitates the forgetting of cocaine-contextual memory. *Addiction Biology*, 2019. 24(3):458-470. doi:10.1111/adb.12612. IF: 4.223; Q1 (2/19 Substance Abuse). Autor de correspondencia.
5. Culuti D, Ladrón de Guevara-Miranda D, Castilla-Ortega E. Santin LJ, Sampedro-Piquero P. Highlighting the role of cognitive and brain reserve in the substance use disorder field. *Current Neuropharmacology*, 2019. 17(11):1056-1070. doi: 0.2174/1570159X17666190617100707. IF: 4.568; Q1 (59/267 Pharmacology & Pharmacy). Autor de correspondencia.
6. Sampedro-Piquero P, Moreno-Fernández RD, Mañas-Padilla MC, Gil-Rodríguez S, Gavito AL, Pavón FJ, Pedraza C, García-Fernández MI, Ladrón de Guevara-Miranda D, Santín LJ, Castilla-Ortega E. Training memory without aversion: Appetitive hole-board spatial learning increases adult hippocampal neurogenesis. *Neurobiology of Learning and Memory*. 2018;151:35-42. doi: 10.1016/j.nlm.2018.03.023. IF: 3.010; Q1(11/53 Behavioral Sciences). Autor de correspondencia.
7. Ladrón de Guevara-Miranda D, Millón C, Rosell-Valle C, Pérez-Fernández M, Missiroli M, Serrano A, Pavón FJ, Rodríguez de Fonseca F, Martínez-Losa M, Álvarez-Dolado M, Santín LJ, Castilla-Ortega E. Long-lasting memory deficits in mice withdrawn from cocaine are concomitant with neuroadaptations in hippocampal basal activity, GABAergic interneurons and adult neurogenesis. *Disease Models & Mechanisms*, 2017. 10(3): 323-336. doi:10.1242/dmm.026682. IF: 4.398; Q1 (11/79 Pathology). Autor de correspondencia.
8. Castilla-Ortega E, Santín LJ. Adult hippocampal neurogenesis as a target for cocaine addiction: a review of recent developments. *Current Opinion in Pharmacology*. 2020. 50: 109-116. doi: 10.1016/j.coph.2019.10.002. IF: 4.807; Q1 (33/271 PHARMACOLOGY & PHARMACY). Autor de correspondencia.
9. Culuti D, Ladrón de Guevara-Miranda D, Castilla-Ortega E. Santin LJ, Sampedro-Piquero P. Highlighting the role of cognitive and brain reserve in the substance use disorder field. *Current Neuropharmacology*, 2019. 17(11):1056-1070. doi: 10.2174/1570159X17666190617100707. IF: Impact Factor: 4.668; Q1 (61/272 NEUROSCIENCES). Autor de correspondencia.
10. Sampedro-Piquero P Ladrón de Guevara-Miranda D, Pavon FJ, Serrano A, Suarez J, Rodríguez de Fonseca F, Santin LJ, Castilla-Ortega E. Neuroplastic and cognitive impairment in substance use disorders: a therapeutic potential of cognitive stimulation. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 2019. 106:23-48. doi: 10.1016/j.neubiorev.2018.11.015. IF: 8.329; D1/Q1 (19/272 NEUROSCIENCES). Autor de correspondencia.

C.2. Proyectos (últimos 5 años)

Investigador principal

1. Título: Uso de IGF-II para el tratamiento de las alteraciones hipocámpales y conductuales inducidas por el consumo crónico de cocaína durante la adolescencia (NEUROPROCOC). Ref:

PID2020-113806RB-I00. IP: María Inmaculada García Fernández y Luis Javier Santín Núñez, Universidad de Málaga. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+i. Duración: 01/09/2021 - 31/08/2024. Financiación: 108.900 €.

2. Título: Mejora neurogénica mediante entrenamiento neurocognitivo como estrategia para favorecer la extinción y reducir la reinstauración de las asociaciones contexto-cocaína. Ref: PSI2017-82604. IP: Luis Javier Santín Núñez. Universidad de Málaga. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO). Plan Nacional de I+D+i. Duración: 01/01/2018 - 01/01/2021. Financiación: 135.000 €.

3. Título: Función del IGF-II y Receptor de IGF-II en El Sistema Nervioso Central: Efectos Antioxidantes y Neuroprotectores en Modelos Experimentales de Neurodegeneración Con y Sin Estrés. Ref. UMA18-FEDERJA-004. IP: María Inmaculada García Fernández y Luis Javier Santín Núñez, Universidad de Málaga. Entidad financiadora: Proyectos I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, Junta de Andalucía. Duración: 01/11/2019 - 01/11/2021. Financiación: 19.250 €.

4. Título: Neurogénesis hipocampal adulta en la extinción de la preferencia de lugar inducida por cocaína: papel del ácido lisofosfatídico y su receptor LPA1. Ref: PSI2013-44901. IP: Luis J Santín y Carmen Pedraza Benítez. Universidad de Málaga. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de I+D+i. Duración: 01/01/2014 - 01/01/2018. Financiación: 78.650 €.

Miembro del Equipo Investigador (últimos 5 años. Selección proyectos)

1. Título: Plataforma de Biobanco y Biomodelos Animales y 3D de Málaga. Ref. PT20/00101; ISCIII. IP: Francisco J. Tinahones Madueño. IBIMA. Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Unidades de las Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud. Acción Estratégica en Salud 2017-2020. Duración: 01/12/2020-01/12/2022. Financiación: 334.950,00 €.

2. Título: Estudio traslacional de la participación del fragmento N-terminal 1-15 de la galanina en la dependencia alcohólica: Nuevas estrategias terapéuticas y evaluación de biomarcadores en adicción. Ref: PI-0083- 2019. IP: Carmelo Millón Peñuela. Entidad Financiadora: Consejería de Salud y Familia, Junta de Andalucía. Duración: 2019-2022. Financiación: 52.599,59 €.

3. Título: High fat diet, microbiota and neuroinflammation in the progression of Alzheimer disease. Ref: EULACH16/T01-0131. IP: Fernando Rodríguez de Fonseca (IBIMA). Entidad financiadora: EULAC Health. Programa Europeo EU-LAC HEALTH JOINT CALL ON HEALTH RESEARCH AND INNOVATION 2017. Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO). Duración: 01/01/2018 - 01/01/2022. Financiación: 149.998,86 €.

4. Título: Red de trastornos adictivos (RED RTA). Ref: RD16/0017/0001. IP: Fernando Rodríguez de Fonseca (Coordinador Nacional de la Red. IBIMA). Entidad financiadora: Redes temáticas de investigación cooperativa del ISCIII. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO). Duración: 01/01/2016 - 31/12/2020. Financiación: 630.118,50 €.

5. Título: Dimorfismo sexual en la expresión de sistemas de señalización inflamatorios de células blancas en pacientes con trastornos por uso de alcohol.: Utilidad como biomarcadores de adicción. Ref: PND2018/033. IP: Francisco Javier Pavón Morón. Entidad Financiadora: Plan Nacional Sobre Drogas. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Duración: 01/2019-12/2021. Financiación: 85.000 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Miembro fundador y del consejo directivo de la empresa neurotecnológica Brain Dynamics (Premio Spin-Off'08 de la Universidad de Málaga).

C.4. Patentes

1. Modalidad: Patente de Invención. Título: Composición farmacéutica que comprende inhibidores selectivos de la recaptación de la serotonina y galanina (1-15). Nº Solicitud: P201730214. Nº Publicación: ES2659092. Fecha de Concesión: 22/06/2018. Inventores: José Angel Narváez Bueno, Zaida Díaz Cabiale, Manuel Narváez Peláez, Carmelo Millón Peñuela, Belén Gago Calderón, Antonio Flores Burgess, Luis Javier Santín Núñez. Titularidad: Universidad de Málaga.

2. Modalidad: Patente de Invención. Título: Método de identificación de compuestos capaces de promover la interacción entre receptores de Galanina (GALRS) y receptores del Neuropeptido Y

(NPYYRS) y la formación de complejos de heterorreceptores GALRS/NPYYRS. Nº Solicitud: P201631230. Nº Publicación: ES2644978. Fecha de concesión: 18/09/2018. Inventores: José Angel Narváez Bueno, Zaida Díaz Cabiale, Manuel Narváez Peláez, Carmelo Millón Peñuela, Belén Gago Calderón, Antonio Flores Burgess, Luis Javier Santín Núñez. Titularidad: Universidad de Málaga.

3. Modalidad: Patente de Invención. Título: Combinación que comprende Galanina y (LEU31, PRO34) NPY; Usos y Métodos. Nº Solicitud: P201500842. Nº Publicación: ES2589165. Fecha de concesión: 07/11/2018. Inventores: José Angel Narváez Bueno, Zaida Díaz Cabiale, Manuel Narváez Peláez, Carmelo Millón Peñuela, Belén Gago Calderón, Antonio Flores Burgess, Luis Javier Santín Núñez. Titularidad: Universidad de Málaga.
4. Modalidad: Patente de Invención. Título: GAL(1-15) y análogos de la misma para uso en la reducción y consumo de alcohol. Nº Solicitud: P201731170. Nº Publicación: ES2707210. Fecha de concesión: 23/09/2020. (Solicitud internacional: Nº solicitud PCT/ES2018/070634, Fecha: 02/10/2018). Inventores: Carmelo Millón Peñuela, Antonio Flores Burgess, Belén Gago Calderón, María Inmaculada García Fernández, José Angel Narváez Bueno, Luis Javier Santín Núñez, Zaida Díaz Cabiale. Titularidad: Universidad de Málaga.
5. Modalidad: Modelo de utilidad. Título: Accesorio para inmunohistoquímica en secciones por flotación. Nº Solicitud: 2 U202130179. Fecha de presentación: 30/04/2019. Nº Publicación: ES1263814. Fecha de publicación de la solicitud: 30/10/2020. Fecha de Concesión: 16/06/2021. Inventores: Román Darío Moreno Fernández, Juan Antonio Bascuñana Pareja, Joaquín Fernández Cabrera, Carmen Pedraza Benítez, Luis Santín Núñez, Íñigo Azcoitia Elías, José Luis Trejo Pérez, Estela Castilla Ortega. Titularidad: Universidad de Málaga (62,5%), Servicio Andaluz de Salud (12,5%), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (12,5%) y Universidad Complutense de Madrid (12,5%).

C.5. Dirección de Tesis Doctorales (se indican las defendidas en los últimos 5 años)

1. Título: Papel del fragmento N-terminal (1-15) de la Galanina en depresión: Interacciones con la Fluoxetina. Directores: Luis J Santín y Zaida Díaz Cabiale. Doctorando: Antonio Flores Burgess (Universidad de Málaga). Fecha de lectura: Mayo, 2019. Sobresaliente cum laude. Mención Internacional.
2. Título: Aspectos emocionales y cognitivos relacionados con el consumo de cocaína: Correlatos neurobiológicos y papel de la plasticidad hipocampal. Directores: Luis J Santín y Estela Castilla Ortega. Doctorando: David Ladrón de Guevara Miranda (Universidad de Málaga). Fecha de lectura: Abril, 2019. Sobresaliente cum laude. Mención Internacional.

C.6. Otros (Premios/reconocimientos)

1. Premio "Kjell Fuxe" concedido al mejor trabajo publicado en el área de Ciencias de la Salud recibido en 2 convocatorias consecutivas (2021 y 2022). Premios de Investigación Universidad de Málaga-FGUMA.
2. EMCDDA Scientific Award 2016 (mención especial). European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, EMCDDA). Reconocimiento al artículo:
3. Selección del artículo: Castilla-Ortega et al. Neurobiol Learn Mem. 2014, 109:62-73, por la web de difusión científica internacional Global Medical Discovery (ISSN 1929-8536). <https://globalmedicaldiscovery.com>.
4. Premio Marjorie Grice-Hutchinson a los artículos: Neurobiol Learn Mem, 2010, 94:73-82 y Behav Brain Res, 2009, 201(2):338-42. Premios de Investigación Universidad de Málaga-FGUMA.
5. Premio Spin-Off'08 al proyecto empresarial Brain Dynamics (FGUMA).

Fecha del CVA

05/10/2022

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citaciones y promedio por año

Perez-Fernandez C. Matamala Montoya M. Morales-Navas M. Guardia-Escote L. Cabré M. Colomina M.T. Giménez E. Sánchez-Santed F. (AC) (7/7). 2022. Influence of Gestational Chlorpyrifos Exposure on ASD-like Behaviors in an *fmr1*-KO Rat Model. *Molecular Neurobiology*, 59, 5835-5855. <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02933-0>

Perez-Fernandez, Cristian; Morales-Navas, Miguel; Guardia-Escote, Laia; Colomina, Maria Teresa; Gimenez, Estela; Santed, Fernando Sanchez (AC) (6/6). 2021. Pesticides and aging: Prewaning exposure to Chlorpyrifos induces a general hypomotricity state in late-adult rats *NEUROTOXICOLOGY*. 86, pp.69-77. <https://doi.org/10.1016/j.neuro.2021.07.002>

Cristina Abreu, Ana; Morales Navas, Miguel; Perez Fernandez, Cristian; Sanchez-Santed, Fernando (AC); Fernandez, Ignacio (AC) (4/5). 2021. *ACS CHEMICAL BIOLOGY*. 16,753-765. <https://doi.org/10.1021/acschembio.1c00053>

Perez-Fernandez, Cristian; Morales-Navas, Miguel; Manuel Aguilera-Saez, Luis; et al; Sanchez-Santed, Fernando (AC). (10/10). 2020. Medium and long-term effects of low doses of Chlorpyrifos during the postnatal, preweaning developmental stage on sociability, dominance, gut microbiota and plasma metabolites *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. 184, 109341. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109341>

Perez-Fernandez, Cristian; Morales-Navas, Miguel; Guardia-Escote, Laia; Teresa Colomina, Maria; Gimenez, Estela; Sanchez-Santed, Fernando (AC). (6/ 6). 2020. Postnatal exposure to low doses of Chlorpyrifos induces long-term effects on 5C-SRTT learning and performance, cholinergic and GABAergic systems and BDNF expression *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. 330, 113356. <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2020.113356>

Morales-Navas, Miguel; Castano-Castano, Sergio; Perez-Fernandez, Cristian; Sanchez-Gil, Ainhoa; Teresa Colomina, Maria; Leinekugel, Xavier; Sanchez-Santed, Fernando (AC). (7/7). 2020. Similarities between the Effects of Prenatal Chlorpyrifos and Valproic Acid on Ultrasonic Vocalization in Infant Wistar Rats *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. 17, 6376. <https://doi.org/10.3390/ijerph17176376>

Perez-Fernandez, Cristian; Morales, Miguel; Guardia-Escote, Laia; Garrido-Cardenas, Jose Antonio; Colomina, Maria Teresa; Gimenez, Estela; Sanchez-Santed, Fernando (AC). (7/7). 2019. Long-term effects of low doses of Chlorpyrifos exposure at the preweaning developmental stage: A locomotor, pharmacological, brain gene expression and gut microbiome analysis. *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*, 135,110865. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2019.110865>

Perez-Fernandez, Cristian; Flores, Pilar; Sanchez-Santed, Fernando (AC). (3/3). 2019. A Systematic Review on the Influences of Neurotoxicological Xenobiotic Compounds on Inhibitory Control *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*, 13, 1-20. <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2019.00139>

Sanchez-Kuhn, Ana; Perez-Fernandez, Cristian; Moreno, Margarita; Flores, Pilar; Sanchez-Santed, Fernando (AC). (5/5). 2018. Differential Effects of Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) Depending on Previous Musical Training *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*, 10, 1-9. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2018.01465>

Castano-Castano, S.; Martinez-Navarrete, G.; Morales-Navas, M.; Fernandez-Jover, E.; Sanchez-Santed, F.; Nieto-Escamez, F.(5/6). 2019. Transcranial direct-current stimulation (tDCS) improves detection of simple bright stimuli by amblyopic Long Evans rats in the SLAG task and produces an increase of parvoalbumin labelled cells in visual cortices BRAIN RESEARCH, 1704, 94-102. <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2018.09.039>

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

Fernando Sánchez-Santed. Técnicas de neuromodulación no invasivas y su aplicación en Psicología. Simposio invitado. IV Congreso Nacional de Psicología 21 al 24 de Julio, 2019. Vitoria-Gasteiz, Spain.

Fernando Sánchez-Santed. Simposio: neuromodulación. Simposio invitado. III Congreso Internacional de Psicobiología, 30 de mayo, 2019. Granada, Spain.

Fernando Sánchez-Santed. Organizador del Ciclo de Seminarios del Programa de Doctorado SAPP sobre Investigación en Dolor. Universidad de Almería, noviembre 2019-Junio 2020.

Fernando Sánchez-Santed. Organizador del Ciclo de Seminarios del Programa de Doctorado SAPP sobre Estilo de Vida y Salud. Universidad de Almería, noviembre 2019-Junio 2020.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

Contaminantes ambientales, fenotipo autista y envejecimiento. PID2020-113812RB-C32, MINECO. Fernando Sánchez-Santed (Universidad de Almería). 01/09/2021-31/12/2024. 145.200€

Eficacia de la estimulación eléctrica transcraneal sobre el control inhibitorio en adicción. P18-RT-1886 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES. Fernando Sánchez Santed. (Universidad de Almería). 01/01/2020- 31/12/2022. 150.000 €.

Correlatos neuro-biologicos de los desordenes del neurodesarrollo inducidos por factores geneticos o ambientales. PSI2017-86847-C2-1-R, MINECO. Fernando Sánchez Santed. (Universidad de Almería). 01/01/2018-31/12/2020. 95.590 €.

Consecuencias sobre el neurodesarrollo de la exposición postnatal a contaminantes ambientales: Programación temprana de la respuesta del sistema nervioso central e inmune. PSI2014-55785-C2-1-R, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y CONMPETITIVIDAD. FERNANDO SÁNCHEZ SANTED. 01/01/2015-31/12/2017. 98.010 €

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.

Socio fundador de la EBT Instituto de Neurorrehabilitación Infantil InPaula SL

Socio fundador del Centro de Neurorrehabilitación Imparables SL