



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			
Apellidos			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

* datos obligatorios

A.1. Situación 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.*

Fecha del CVA

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre			
Apellidos			
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Departamento / Centro	Psicobiología / Facultad de Psicología		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Psicología experimental y neurociencias del comportamiento	Universidad de Granada / España	2002
Licenciado en Filosofía y Letras, especialidad Psicología	Universidad de Granada / Granada	1998

Parte B. RESUMEN DEL CV

Se destaca de mi CV en lo referente a la actividad investigadora la publicación de 35 artículos en revistas ISI/JCR. De esos 26 han sido publicados en revistas que se sitúan en dentro de los dos primeros cuartiles (el 74%). 12 artículos de estos 24 (el 50%) están situados en el primer cuartil de su categoría científica (Neuroscience, Behavioral Sciences, Substance Abuse, Multidisciplinary Sciences, Veterinary Sciences, and Food Science & Technology). Actualmente tengo un índice H de 13 y con 343 (sólo 31 son autocitas). El promedio de citas en los últimos 5 años (sin contar el 2023) sería de 30,8. A parte de esto, soy autor de más de 40 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales de prestigio (FENS o SENC). Todo ello me ha permitido lograr 3 Sexenios de Investigación consecutivos (1999-2016) y estar en disposición de solicitar el cuarto este año. Soy revisor de 5 revistas científicas incluidas en el JCR dadas las aportaciones relevantes realizadas en mi campo. Estas aportaciones nacen de colaboraciones en México DF, UCI (California) o la República Checa con investigadores con índices h por encima de 40 y publicadas en revistas de alto impacto de mi área de conocimiento (ej. Learning & memory). También, estas investigaciones generaron diferentes hipótesis que dieron lugar a tres tesis doctorales y varios artículos de alto impacto y comunicaciones a congresos. Esta colaboración internacional se realiza con grupos de investigación académicos de Europa (Instituto de la Academia de Ciencias Checa, Università de Cagliari, Università degli Studi di Teramo) y América (USA, Texas Christian University, University of New York; Argentina, Universidad de Córdoba; México, UNAM). Soy miembro fundador de la Red Iberoamericana de Investigación Clínica y Preclínica de las adicciones (RIPCA: <https://ricpa.org>). Participo en la formación de jóvenes investigadores, habiendo dirigido 6 tesis doctorales y otras 2 que están en desarrollo. Otro aspecto relevante es el referente al liderazgo en investigación. En este sentido, destaco el haber sido IP de una partida presupuestaria superior a los 150000€ (LaMarató TV3), y que me permitió coordinar equipos de la Universidad de Barcelona, La Universidad de Jaén y la Universidad de Granada. Igualmente, he sido Co-director de un proyecto de la Junta de Andalucía con una dotación de 19650€ (Referencia: B-CTS-422-UGR18). También me liderado investigaciones en transferencia a problemáticas humanas en

colaboración con la Universidad de Navarra, como el publicado en *Frontiers in Psychiatry* sobre la frustración y desintoxicación. Esta transferencia no se ha limitado únicamente al estudio en humanos, también estoy colaborando con el Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada (CIC) con dos publicaciones en revistas JCR del Cuartil 2 y 1 demostrando la viabilidad y beneficios de la agrupación en roedores, logrando reducciones en los costos de producción de los mismos. Mi prestigio investigador me hace ser profesor en dos másteres universitarios (Neurociencia Cognitiva de la U. de Granada y el Master de Psicología General Sanitaria de la U. de Navarra). Por último, señalar que mi liderazgo y compromiso universitario también se refleja en mi gestión universitaria. Siendo actualmente el decano de la Facultad de Psicología de mi Universidad y previamente haber sido en dos ocasiones y miembro del comité de bioética de mi Universidad.

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

Al cursar una licenciatura, no tuve que realizar un Trabajo Fin de Grado

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida

Al pasar de la licenciatura al programa de doctorado, no tuve que realizar un Trabajo Fin de Máster al no haber cursado ninguno. Sin embargo, sí que realiza un Trabajo de Suficiencia Investigadora (antigua tesina), que acabó formando parte de mi Tesis doctoral (premiada con el premio extraordinario por la Universidad de Granada). Dicho trabajo obtuvo la máxima calificación posible (sobresaliente). En el mismo estudié los cambios cognitivos asociados al envejecimiento y su restablecimiento mediante la realización de trasplantes neurales embrionarios. Pudimos observar que asociado al envejecimiento los animales perdían la capacidad de realizar tareas cognitivamente complejas como el bloqueo condicionado, que requiere de la integridad de la formación hipocámpal. Sin embargo, el trasplante de tejido neuronal del hipocampo permitió restablecer dicho déficit.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Ignacio Morón; Tatiana Manrique; Andrés Molero; M^a Ángeles Ballesteros; Milagros Gallo. (1/5). 2002. The contextual modulation of conditioned taste aversions by the physical environment and time of day is similar. *Learning and Memory*. COLD SPRING HARBOR LAB PRESS. 9, pp.218-221. ISSN 1072-0502. WOS (22)
- 2 Artículo científico.** Agustín Salguero; Leonardo Marengo; Enrique Portillo-Salido; Leandro Ruiz-Leyva; Cruz Miguel Cendan; Ignacio Morón; Ricardo Pautassi. (6/7). 2022. Administration of the sigma-1 receptor agonist PRE-084 at emerging adulthood, but not at early adolescence, attenuated ethanol-induced conditioned taste aversion in female rats. *Neuroscience Letters*. ELSEVIER IRELAND LTD. 778, pp.136585. ISSN 1872-7972. <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2022.136585>
- 3 Artículo científico.** Leandro Ruiz-Leyva; Ana Vázquez-Ágredos; Ana Jiménez-García; Olga López-Guarnido; Antonio Pla; Ricardo Pautassi; Ignacio Morón (AC); Cruz Miguel Cendan. (7/8). 2022. From binge eating to binge drinking: A new and robust paradigm for assessing binge ethanol self-administration in male rats. *Addiction Biology*. Wiley. 27-2, pp.e13153. ISSN 1369-1600. <https://doi.org/10.1111/adb.13153>
- 4 Artículo científico.** Ignacio Morón; Juan Manuel Jiménez-Ramos. (1/2). 2022. Ventral hippocampus lesions and allocentric spatial memory in the radial maze: Anterograde and retrograde deficits. *Behavioural Brain Research*. ELSEVIER IRELAND LTD. 417, pp.113620. ISSN 0166-4328. WOS (4) <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2021.113620>

- 5 **Artículo científico.** Cristina Perea; Ana Vázquez-Ágredos; Leandro Ruiz-Leyva; Ignacio Morón (AC); Jesús Zuniga; Cruz Miguel Cendan. (4/6). 2021. Caloric Restriction in Group-Housed Mice: Littermate and Sex Influence on Behavioral and Hormonal Data. FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. FRONTIERS MEDIA SA. 8, pp.639187. ISSN 2297-1769. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.639187>
- 6 **Artículo científico.** Alberto Fernandez-Teruel; Ignasi Oliveras; Toni Canete; et al; Osvaldo Giorgi; Ignacio Morón. (12/17). 2021. Neurobehavioral and neurodevelopmental profiles of a heuristic genetic model of differential schizophrenia- and addiction-relevant features: The RHA vs. RLA rats. Neuroscience and Biobehavioral Reviews. ELSEVIER IRELAND LTD. 131, pp.597-617. ISSN 0149-7634. WOS (5) <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2021.09.042>
- 7 **Artículo científico.** Borja Alejandro Grau-Perales; Alejandro Navarro; Beatriz Gómez-Chacón; Ignacio Morón; Milagros Gallo. (4/5). 2020. Accumbens and amygdala in taste recognition memory: The role of d1 dopamine receptors. Neurobiology of Learning and Memory. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE. 174, pp.107277. ISSN 1074-7427. WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.nlm.2020.107277>
- 8 **Artículo científico.** Agustín Salguero; Andrea Suárez; Maribel Luque; Leandro Ruiz-Leyva; Cruz Miguel Cendán; Ignacio Morón; Ricardo Pautassi. (6/7). 2020. Binge-Like, Naloxone-Sensitive, Voluntary Ethanol Intake at Adolescence Is Greater Than at Adulthood, but Does Not Exacerbate Subsequent Two-Bottle Choice Drinking. FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. FRONTIERS MEDIA SA. 14, pp.50. ISSN 16625153. WOS (8) <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2020.00050>
- 9 **Artículo científico.** Leandro Ruiz-Leyva; Agustín Salguero; Ignacio Morón; Enrique Portillo-Salido; Cruz Miguel Cendan; Ricardo Pautassi. (3/6). 2020. Sigma-1 antagonism inhibits binge ethanol drinking at adolescence. DRUG AND ALCOHOL DEPENDENCE. ELSEVIER IRELAND LTD. 215, pp.108214. ISSN 0376-8716. WOS (2) <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2020.108214>
- 10 **Artículo científico.** David Ramírez-Castillo; Carlos García-Roda; Francisco Guell; Javier Fernández-Montalvo; Javier Bernácer; Ignacio Morón. (6/6). 2019. Frustration tolerance and personality traits in patients with substance use disorders. FRONTIERS IN PSYCHIATRY. FRONTIERS MEDIA SA. 10, pp.421. ISSN 1664-0640. WOS (11) <https://doi.org/10.3389/fpsy.2019.00421>
- 11 **Artículo científico.** Tatiana; Fernando; Ignacio; M^a Ángeles; Milagros. (3/5). 2009. Peculiar Modulation of Taste Aversion Learning by the Time of Day in Developing Rats. Developmental Psychobiology. WILEY INTERSCIENCE. 51-2, pp.147-157. ISSN 0012-1630. WOS (12)
- 12 **Artículo científico.** Tatiana; Andrés; M^a Ángeles; Ignacio; Milagros; André. (4/6). 2004. Time of day-dependent latent inhibition of conditioned taste aversions in rat. Neurobiology of Learning and Memory. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE. 82-2, pp.77-88. ISSN 1074-7427. WOS (23)
- 13 **Artículo científico.** M^a Ángeles Ballesteros; Felisa González; Ignacio Morón; M^a Isabel De Brugada; Antonio Cándido; Milagros Gallo. (3/6). 2002. Dissociation of the associative and visceral sensory components of taste aversion learning by tetrodotoxin inactivation of the parabrachial nucleus in rats. Neuroscience Letters. ELSEVIER SCI IRELAND LTD. 322, pp.169-172. ISSN 0304-3940. WOS (5)

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Papel de los receptores sigma-1 en estados emocionales negativos: dolor psicológico/frustración Acrónimo: PSINDOLOR. Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018. Junta de Andalucía. (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/12/2021. 19.650 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** ADICCIÓN, PERSONALIDAD Y TOLERANCIA A LA FRUSTRACIÓN: UN ESTUDIO NEUROPSICOLÓGICO EN SUJETOS ADSCRITOS A PROYECTO HOMBRE. Ministerio de Sanidad, Asuntos Sociales e Igualdad. (Universidad de Navarra). 01/01/2017-31/12/2019. 42.683 €.

- 3 **Proyecto.** DOBLE DISOCIACIÓN ENTRE EL SISTEMA HIPOCAMPAL Y EL SISTEMA VENTRAL EN DIFERENTES MODALIDADES DE APRENDIZAJE Y MEMORIA. Ministerio de Economía y Competitividad y secretarías de estado de investigación, des. e innov., secretaría general de ciencia y tecn. y la dirección de invest. científica. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2017. 16.940 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** MAÑANA LO DEJO: AUTOMEDICACION EMOCIONAL, CEREBRO Y ADICCION (Ref: PSI2013-44945-P). Ministerio de Economía y Competitividad y secretarías de estado de investigación, des. e innov., secretaría general de ciencia y tecn. y la dirección de invest. científica. (Universidad de Jaén). 01/01/2014-31/12/2016. 60.500 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** GENETICS OF ANXIETY IN GENETICALLY HETEROGENEOUS N/Nih AND INBRED ROMAN RATS: DIFFERENTIAL GENE EXPRESSION IN TARGET BRAIN AREAS (código 092631). Fundació la Marató de TV3. (Universidad de Granada). 01/01/2010-15/03/2014. 152.212 €. Coordinador.
- 6 **Proyecto.** ANSIEDAD Y LABERINTO ELEVADO: BASES PSICOBIOLOGICAS DEL EFECTO DE TOLERANCIA A UN ENSAYO (Referencia SEJ2004-03231/PSIC). MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. (Universidad de Jaén). 14/12/2004-13/12/2007. 21.620 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** CAMBIOS INDUCIDOS POR EL ENVEJECIMIENTO EN LOS MECANISMOS NEURALES DE APRENDIZAJE Y MEMORIA (Referencia 30P0121500). MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. (Universidad de Granada). 30/12/2002-30/12/2005. 32.000 €. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** SISTEMAS NEURALES IMPLICADOS EN APRENDIZAJE AVERSIVO GUSTATIVO Y EVOLUCIÓN DEPENDIENTE DE LA EDAD (Referencia: PB98-1309). MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. (Universidad de Granada). 30/12/1999-30/12/2002. 24.500 €. Miembro de equipo.

Fecha del CVA

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *			
Apellidos *			
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *			
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Psiquiatría / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Medicina clínica y epidemiología; Biomedicina; Psicología		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2010 - 2018	Profesora Titular de Universidad / Universidad de Granada
2006 - 2010	Profesora Contratada Doctora / Universidad de Granada
2004 - 2006	Investigadora Ramón y Cajal / Universidad de Granada
2003 - 2004	Investigadora Ramón y Cajal / Universitat de Barcelona
2001 - 2002	PDI Programa Reincorporación Doctores Generalitat Catalunya / Universitat de Barcelona
1998 - 1999	Investigador Post-Doctoral (EMBO Fellow) / European Molecular Biology Organization/King's College London
1995 - 1998	Becaria Predoctoral de Investigación / Universitat de Barcelona
1994 - 1995	Becaria de colaboración docente / Universitat de Barcelona

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

Citas: 4338

Índice h: 37

Índice i10: 56

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra. Blanca Gutiérrez es Psicobióloga, Licenciada en Biología (especialidad Biología Humana, 1992) y Doctora en Ciencias Biológicas (Psicobiología, 1998) por la Universidad de Barcelona. Tras la finalización de su tesis doctoral, realiza una estancia post-doctoral de 2 años en el Department of Psychological Medicine del Institute of Psychiatry de Londres financiada por la European Molecular Biology Organization (EMBO), a través de su programa de Long Term EMBO Fellowships.

En el año 2001, la Dra. Blanca Gutiérrez vuelve a su universidad de origen, la Universidad de Barcelona, tras la obtención competitiva de un contrato post-doctoral del programa

de reincorporación de doctores (RED) de la Generalitat de Catalunya y posteriormente de un contrato del programa Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia y Tecnología. En junio de 2004 la Dra. Gutiérrez se traslada en calidad de Investigadora del Programa Ramón y Cajal a la Universidad de Granada donde da continuidad a su línea de investigación y lidera el primer grupo de investigación en genética psiquiátrica de Andalucía (Grupo PSYBAM: Psiquiatría, Biología y Ambiente, CTS-628). Tras acreditarse como Profesora Contratada Doctora (vía ANECA) y obtener también la acreditación I3 de excelencia investigadora dentro del Programa de Incentivación para la Intensificación de la actividad Investigadora (Ministerio de Ciencia e Innovación), se adscribe de forma permanente al Departamento de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada, donde en la actualidad continúa ejerciendo su labor docente e investigadora en calidad de Catedrática Universidad desde el 6 de diciembre de 2018.

La Dra. Gutiérrez cuenta con 5 quinquenios o tramos de docencia reconocidos y 4 tramos de investigación o sexenios (de 4 posibles) reconocidos por la CNEAI, además de 5 tramos de 5 posibles (2 de docencia, 2 de investigación y 1 de gestión) reconocidos por la Junta de Andalucía.

Las principales líneas de trabajo de la Dra. Gutiérrez se desarrollan en los campos de la psiquiatría, la psicobiología y las neurociencias y se centran fundamentalmente en el estudio de las interacciones genético-ambientales relacionadas con la conducta normal y patológica del ser humano y en la psicofarmacogenética. Su trabajo ha dado lugar a más de un centenar de publicaciones científicas en forma de artículos en revistas internacionales indexadas, capítulos de libro, libros y otras publicaciones. Su índice de impacto acumulado supera los 200 puntos y su índice h actual es igual a 37 (Fuente: GoogleScholar, abril 2023).

La Prof^a. Blanca Gutiérrez ha participado como investigadora asociada o como investigadora principal de numerosos proyectos de investigación y contratos financiados por entidades públicas y privadas. Entre estos se encuentran proyectos I+D del Ministerio de Educación y Ciencia, proyectos FIS del Instituto de Salud Carlos III, proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía y proyectos financiados por la Unión Europea en alguno de sus Programas Marco. En la actualidad colabora en distintas redes de investigación a nivel internacional, como el Psychiatric Genetics Consortium -PGC- o la Red Maristán, lo que ha incrementado en los últimos años la potencialidad y la proyección de sus investigaciones hacia la translacionalidad. Hasta el momento ha dirigido 8 Tesis Doctorales y más de 50 Trabajos Fin de Máster y DEAs.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Perez-Gutierrez, Ana M.; Carmona, Rosario; Javier Martinez-Gonzalez, Luis; et al; Rivera, Margarita. 2022. MUTATIONAL LANDSCAPE OF RISK VARIANTS IN DEPRESSION AND OBESITY RELATED-GENES: A NEXT GENERATION SEQUENCING APPROACH. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 63, pp.E123-E123. ISSN 0924-977X.
- 2 Artículo científico.** Carrillo de Albornoz, Carmen M.; Gutierrez, Blanca; Ibanez-Casas, Inmaculada; Cervilla, Jorge A.2022. Paranoia and Suicidality: A Cross-Sectional Study in the General Population. ARCHIVES OF SUICIDE RESEARCH. 26-3, pp.1587-1599. ISSN 1381-1118.
- 3 Artículo científico.** Guerrero-Jimenez, Margarita; Gutierrez, Blanca; Cervilla, Jorge A.2022. Psychotic symptoms associate inversely with social support, social autonomy and psychosocial functioning: A community-based study. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL PSYCHIATRY. 68-4, pp.898-907. ISSN 0020-7640.
- 4 Artículo científico.** Rovira, Paula; Gutierrez, Blanca; Sorlozano-Puerto, Antonio; et al; Cervilla, Jorge A.2022. Toxoplasma gondii Seropositivity Interacts with Catechol-O-methyltransferase Val105/158Met Variation Increasing the Risk of Schizophrenia. GENES. 13-6.

- 5 **Artículo científico.** Trubetskoy, Vassily; Pardinas, Antonio F.; Qi, Ting et al. Consortium, Psychiat. 2022. Mapping genomic loci implicates genes and synaptic biology in schizophrenia. NATURE. 604-7906, pp.502+-502+. ISSN 0028-0836.
- 6 **Artículo científico.** Mullins, Niamh; Kang, JooEun; Campos, I, Adrian; et al; Million Vet Program, VA. 2022. Dissecting the Shared Genetic Architecture of Suicide Attempt, Psychiatric Disorders, and Known Risk Factors. BIOLOGICAL PSYCHIATRY. 91-3, pp.313-327. ISSN 0006-3223.
- 7 **Artículo científico.** Zarza-Rebollo, Juan Antonio; Molina, Esther; Lopez-Isac, Elena; Perez-Gutierrez, Ana M.; Gutierrez, Blanca; Cervilla, Jorge A.; Rivera, Margarita. 2022. Interaction Effect between Physical Activity and the BDNF Val66Met Polymorphism on Depression in Women from the PISMA-ep Study. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 19-4.
- 8 **Artículo científico.** Anguita-Ruiz, Augusto; Antonio Zarza-Rebollo, Juan; Perez-Gutierrez, Ana M.; et al; Rivera, Margarita. 2022. Body mass index interacts with a genetic-risk score for depression increasing the risk of the disease in high-susceptibility individuals. TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. 12-1. ISSN 2158-3188.
- 9 **Artículo científico.** Perez-Gutierrez, Ana M.; Pena-Chilet, Maria; Antonio Zarza-Rebollo, Juan; et al; Rivera, Margarita. 2021. SYSTEMATIC ANNOTATION OF BIOLOGICAL NETWORKS ASSOCIATED WITH DEPRESSION AND OBESITY OF THE GENOMIC REGIONS COVERED IN A TARGETED SEQUENCING PANEL. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 51, pp.E119-E119. ISSN 0924-977X.
- 10 **Artículo científico.** Antonio Zarza-Rebollo, Juan; Rivera, Margarita; Perez-Gutierrez, Ana M.; Lopez-Isac, Elena; Gutierrez, Blanca; Cervilla, Jorge; Molina, Esther. 2021. THE GENETIC RELATIONSHIP BETWEEN THE FTO RS9939609 POLYMORPHISM, BODY MASS INDEX AND ANXIETY DISORDERS IN A SPANISH POPULATION-BASED COHORT. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 51, pp.E99-E100. ISSN 0924-977X.
- 11 **Artículo científico.** Ibanez-Casas, Inmaculada; Maura, Carrillo de Albornoz Calahorro Carmen; Gutierrez, Blanca; Cervilla, Jorge A.2021. A population-based cross-sectional study of cognitive deficits in paranoia. PSYCHIATRY RESEARCH. 299. ISSN 0165-1781.
- 12 **Artículo científico.** Huertas, Paloma; Moreno-Kustner, Berta; Gutierrez, Blanca; Cervilla, Jorge A.2020. Prevalence and correlates of suicidality in Andalusia (Spain): Results of the epidemiological study PISMA-ep. JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. 266, pp.503-511. ISSN 0165-0327.
- 13 **Artículo científico.** Zarza-Rebollo, J. A.; Anguita-Ruiz, A.; Molina, E.; Gutierrez, B.; Martin-Laguna, M. V.; Ching-Lopez, A.; Cervilla, J.; Rivera, M.2020. A CONNECTION BETWEEN OBESITY AND DEPRESSION. A GENETIC RISK SCORE IN THE SPANISH POPULATION STUDY PISMA-EP. ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM. 76-4, pp.82-83. ISSN 0250-6807.
- 14 **Artículo científico.** Rivera, Margarita; Porrás-Segovia, Alejandro; Rovira, Paula; Molina, Esther; Gutierrez, Blanca; Cervilla, Jorge. 2019. Associations of major depressive disorder with chronic physical conditions, obesity and medication use: Results from the PISMA-ep study. EUROPEAN PSYCHIATRY. 60, pp.20-27. ISSN 0924-9338.
- 15 **Artículo científico.** Arranz, Maria J.; Gonzalez-Rodriguez, Alex; Perez-Blanco, Josefina; et al; Catalan, Rosa. 2019. A pharmacogenetic intervention for the improvement of the safety profile of antipsychotic treatments. TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. 9. ISSN 2158-3188.
- 16 **Artículo científico.** Munoz-Negro, Jose E.; Prudent, Cecile; Gutierrez, Blanca; Cervilla, Jorge A.2019. Paranoia and risk of personality disorder in the general population. PERSONALITY AND MENTAL HEALTH. 13-2, pp.107-116. ISSN 1932-8621.
- 17 **Artículo científico.** Porrás-Segovia, Alejandro; Rivera, Margarita; Molina, Esther; Lopez-Chaves, David; Gutierrez, Blanca; Cervilla, Jorge. 2019. Physical exercise and body mass index as correlates of major depressive disorder in community-dwelling adults: Results from the PISMA-ep study. JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. 251, pp.263-269. ISSN 0165-0327.

- 18 Artículo científico.** Rivera, Margarita; Gutierrez, Blanca; Rovira-Peñalba, et al; Cervilla, Jorge. 2019. A GENETIC RISK SCORE, DEPRESSION AND OBESITY: EVIDENCE FROM THE SPANISH POPULATION STUDY PISMA-EP. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 29-3, pp.S973-S973. ISSN 0924-977X.
- 19 Artículo científico.** Rivera, Margarita; Molina, Esther; Gutierrez, Blanca; Cervilla, Jorge. 2019. CHILDHOOD PHYSICAL AND PSYCHOLOGICAL MALTREATMENT MODIFIES THE RISK OF OBESITY ON DEPRESSION. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 29-4, pp.1131-1131. ISSN 0924-977X.
- 20 Artículo científico.** Arranz, M. J.; Gonzalez-Rodriguez, Alex; Perez-Blanco, Josefina; et al; Catalan Campos, Rosa. 2019. PHARMACOGENETICS MAY IMPROVE THE SAFETY PROFILE OF ANTIPSYCHOTIC TREATMENTS. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 29-4, pp.1316-1317. ISSN 0924-977X.
- 21 Artículo científico.** Rivera, Margarita; Porrás-Segovia, Alejandro; Lopez-Chavez, David; Molina, Esther; Gutierrez, Blanca; Cervilla, Jorge. 2019. PHYSICAL EXERCISE DECREASES THE RISK OF DEPRESSION IN THE GENERAL POPULATION: EVIDENCE FROM THE SPANISH PISMA-EP STUDY. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 29-4, pp.1210-1210. ISSN 0924-977X.
- 22 Artículo científico.** Rivera, M.; Porrás-Segovia, A.; Lopez-Chavez, D.; Molina, E.; Gutierrez, B.; Cervilla, J.2019. Relationship between physical exercise, obesity and the risk of depression in the general population: Results from the PISMA-ep study. ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM. 75-2, pp.32-32. ISSN 0250-6807.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Desarrollo de un índice de riesgo multifactorial transdiagnóstico de enfermedad mental en población general (InPREMENT). Instituto de Salud Carlos III. (FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCIA ORIENTAL - ALEJANDRO OTERO). 01/01/2019-31/12/2021. 75.020 €.
- 2 Proyecto.** MedPsych-Genetic and Environmental Determinations of Comorbid Medical Conditions in Major Psychiatric Disorders: The Med-Psych Study. European Comision (FP7-People 2013 IEF). (FIBAO-Universidad de Granada). 01/09/2014-30/05/2017.
- 3 Proyecto.** Epidemiología y los factores de riesgo de la ideación suicida REFERENCIA DEL PROYECTO: Ayudas del Plan Propio: Programa de Fortalecimiento de Grupos de Investigación. Universidad de Granada. Desde 05/2015. 5.000 €. Investigadora principal.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 King's College London. Institute of PSychiatry. Reino Unido. Londres. 01/09/2012-31/08/2013. 1 año. Sabático.
- 2 King's College London. Institute of PSychiatry. Reino Unido. Londres. 01/01/1999-31/12/2000. 2 años. Posdoctoral.
- 3 King's College London. Institute of PSychiatry. Reino Unido. Londres. 01/07/1995-31/08/1995. 2 meses. Doctorado/a.



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 citas 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/acscchembio.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.; Martínez-Navarrete, G.; Morales-Navas, M.; Fernández-Jover, E.; Sánchez-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 parvalbumin 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

Parte A. DATOS PERSONALES

CV date 10/04/2023

Nombre y apellidos	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID
	Código Orcid

A.1. Situación profesional actual

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

A.2. Formación académica (título, institución)

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

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

- 4 tramos de investigación (sexenios) (CNEAI) (último año evaluado: 2020). 5 tramos de complementos autonómicos.
- He dirigido 7 tesis doctorales (calificación: Sobresaliente Cum Laude, 3 mención internacional y en la actualidad estoy dirigiendo 4 tesis (con contratos competitivos (FPU; FPI);).
- Cuento con un total de 54 artículos JCR (WOS Thomson Reuters)/ 34 artículos en Q1 de su correspondiente categoría (WOS). El índice H=22; i10= 37 (Google Scholar), habiendo recibido un total de 1689 citas (Google Scholar),

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Psicología (premio extraordinario) por la Universidad de Málaga. Desde noviembre del año 2017 es catedrática de Universidad. Anteriormente, desde el año 2008, y tras un proceso de habilitación nacional, ocupó el puesto de Profesora Titular de Universidad en el área de Psicobiología de la Universidad de Málaga. Su actividad investigadora se desarrolla en el ámbito de las Neurociencias, siendo su principal línea de investigación el estudio del papel de los transmisores lipídicos en la neurogénesis adulta y en la conducta. En la actualidad dirige una línea de investigación centrada en estudiar la relación entre neuroinflamación y neuroplasticidad en la depresión inducida por estrés. Esta línea está financiada con proyectos obtenidos en convocatorias competitiva de los que es investigadora principal tanto del plan nacional (Ministerio de Ciencia e Innovación (convocatoria Proyectos I+D+i 2020) (PID2020-117464RB-I00), como autonómicos (Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, Junta de Andalucía (P20_00460); Proyectos I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, Junta de Andalucía. (UMA20-FEDERJA-112). Ha sido investigadora principal de proyectos del plan nacional y autonómicos (Ministerio de economía y competitividad (MINECO) (ref: PSI2017-83408-P; ref: PSI2013-44901-P), Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía (ref. SEJ 1863). Además, ha participado como investigadora en 12 proyectos obtenidos en convocatorias competitivas: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. PSI2010-16160); Ministerio de Educación y Ciencia, (ref. BIF2006-11754; ref. SEJ2007-61187; ref. SEJ2007-61187); Ministerio de Sanidad (ref. FIS: N° 1/0954; FIS: N° PI021643; FIS: N° PI07/ 0629); Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) (Exp. A/023328/09); UMA (Ref. 03/12/2010 y Ref. 26/02/2010) y de Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales (PI-0234-2013). A lo largo de este periodo ha establecido colaboraciones activas y continuas con numerosos grupos de investigación nacionales y extranjeros, que han dado lugar a publicaciones compartidas. Con respecto a las actividades de transferencia de la investigación, y bajo el amparo del Art. 83 de la LOU, ha sido investigadora principal en dos contratos de investigación y dos convenios con empresas privadas y ha participado como investigadora en 4 contratos de investigación. En la actualidad tiene reconocidos 4 sexenios (último año en evaluado 2020). Cuenta con un total de 70 publicaciones en revistas indexadas, 54 de las cuales en JCR, 34 de los cuales en Q1 de su correspondiente categoría (WOS). Dos de estas publicaciones han sido premiadas por la Fundación General de la Universidad de Málaga y otras dos, han sido reconocidas por su contribución científica al avance del conocimiento de las enfermedades humanas (en 'Global Medica Discovery' y 'World Biomedical Frontiers'). Cuenta además con 5 capítulos de libros derivados de la investigación y ha sido editora de un

monográfico en la revista "Escritos de Psicología". Ha participado en más de 120 comunicaciones presentadas a congresos tanto nacionales como internacionales. Ha dirigido 7 tesis doctorales (una de ellas obtuvo el premio extraordinario de doctorado 2013 y 3 con mención internacional 2019; 2020; 2022) y está dirigiendo 4 en la actualidad, que cuentan con financiación obtenida en convocatorias competitivas (FPU y FPI). En la Universidad de Málaga es miembro del comité de ética de Experimentación y desde febrero de 2016-diciembre de 2017 ha ocupado el cargo de Directora de Secretariado de Investigación (Vicerrectora adjunta de investigación). Actualmente es coordinadora del programa de doctorado en Psicología de la Universidad de Málaga.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

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

1. León-Rodríguez, A., Fernández-Arjona, M., Grondona, J.M. **Pedraza C.**, López-Avalos, MD: Anxiety-like behavior and microglial activation in the amygdala after acute neuroinflammation induced by microbial neuraminidase. *Sci Rep* 12, 11581 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-15617-5> (IF: Impact Factor 4.996: (2021: 19/73 MULTIDISCIPLINARY (Q2)).
2. Nieto-Quero, A., Chaves-Peña, P., Santín, L.J., Pérez-Martín, M., **Pedraza, C.***. (2021). Do changes in microglial status underlie neurogenesis impairments and depressive-like behaviours induced by psychological stress? A systematic review in animal models. *Neurobiology of Stress*, 15: 100356, (R). IF: Impact Factor 7.142: (2021: 41/274 NEUROSCIENCE (Q1)).
3. Rosell-Valle, C., Martínez-Losa, M., Matas-Rico, E., Castilla-Ortega, E., Zambrana-Infantes, E., Gómez-Conde, A.I., Sánchez-Salido, L., Ladrón de Guevara-Miranda, D., **Pedraza, C.**...GABAergic deficits in absence of LPA₁ receptor, associated anxiety-like and coping behaviors, and amelioration by interneuron precursor transplants into the dorsal hippocampus. *Brain Struct Funct* 226, 1479–1495 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00429-021-02261-4> (A). Impact Factor 3.748: (2021: 1/21 (D1)).
4. Cárdenas J, Blanca MJ, Carvajal F, Rubio S, **Pedraza C.***. Emotional Processing in Healthy Ageing, Mild Cognitive Impairment, and Alzheimer's Disease. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2021; 18(5):2770. <https://doi.org/10.3390/ijerph18052770>. IF: Impact Factor 4.614: (2021: 83/394 (Q1) PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL).
5. Rosell-Valle C., **Pedraza C.**, Manuel I., Moreno-Rodríguez M., Rodríguez-Puertas R., Castilla-Ortega E., Caramés JM., Gómez Conde A., Zambrana-Infantes E., Ortega-Pinazo J, Serrano-Castro PJ., Chun J, Rodríguez de Fonseca F., Santín LJ., Estivill-Torrús. (2021) Chronic central modulation of LPA/LPA receptors-signaling pathway in the mouse brain regulates cognition, emotion, and hippocampal neurogenesis. *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*, 108:110156. DOI: 10.1016/j.pnpbp.2020.110156. IF: Impact Factor IF: 5.201 (67/279 PHARMACOLOGY AND PHARMACY) (Q2).
6. Moreno-Fernández RD, Rosell-Valle C, Bacq A, Zanoletti O, Cifuentes M, Pérez-Martín M, Gavito AL, García-Fernández MI, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Sandi C, **Pedraza C.***. (2020). LPA₁ Receptor and Chronic Stress: Effects on Behaviour and the Genes Involved in the Hippocampal excitatory/inhibitory Balance. *Neuropsychopharmacology*, 164:107896. doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.107896. IF: Impact Factor: 5.251 (2020: 54/276 PHARMACOLOGY AND PHARMACY (Q1)).
7. Tabbai S, Moreno-Fernández RD, Zambrana-Infantes E, Nieto-Quero A, Chun J, García-Fernández M, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Oliveira, TG, Pérez-Martín M, **Pedraza C.***. (2019). Effects of the LPA1 receptor deficiency and stress on the hippocampal LPA species in mice. *Frontiers in Molecular Neuroscience* 12:146. doi: 10.3389/fnmol.2019.00146. IF: Impact Factor 3.707 (2018: 92/267 (Q2) NEUROSCIENCE).
8. Moreno-Fernández RD, Nieto-Quero A, Gómez-Salas FJ, Chun J, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Pérez-Martín M, **Pedraza C.***. Effects of genetic deletion versus pharmacological blockade of the LPA₁ receptor on depression-like behaviour and related brain functional activity. *Dis Model Mech*. 2018 Sep 10;11(9). doi: 10.1242/dmm.035519. IF: Impact Factor 4.028 (2018: 13/76 (Q1) PATHOLOGY).
9. Sánchez-Marín L, Ladrón de Guevara-Miranda D, Mañas-Padilla MC, Alén F, Moreno-Fernández RD, Díaz-Navarro C, Pérez-Del Palacio J, García-Fernández, M, **Pedraza C.**, Pavón FJ, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Serrano A, Castilla-Ortega E. Systemic blockade of LPA_{1/3} lysophosphatidic acid receptors by ki16425 modulates the effects of ethanol on the brain and behavior. *Neuropharmacology*. 2018. 133:189-201. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.01.033. IF: Impact Factor 4.367 (2018: 40/267 (Q1), PHARMACOLOGY & PHARMACY).
10. Sampedro-Piquero P, Moreno-Fernández RD, Carmen Mañas-Padilla M, Gil-Rodríguez S, Gavito AL, Pavón FJ, **Pedraza C.**, García-Fernández M, Ladrón de Guevara-Miranda D, Santín LJ, Castilla-Ortega E. Training memory without aversion: Appetitive hole-Board spatial learning increases adult hippocampal neurogenesis. *Neurobiol Learn Mem*. 2018. 121: 35-42. doi: 10.1016/j.nlm.2018.03.023. IF: Impact Factor 3.01(2018: 11/53 (Q1) BEHAVIORAL SCIENCES). N° CITAS:10.
11. Moreno-Fernández R, Tabbai S, Castilla-Ortega E, Pérez-Martín M, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, **Pedraza C.***. Stress, Depression, resilience and aging: A role for the LPA-LPA1 pathway. *Current Neuropharmacology*, 2018. doi: 10.2174/1570159X15666170710200352. IF: Impact Factor 4.568 (2018: 33/267 (Q1), PHARMACOLOGY AND PHARMACY). N° CITAS: 16.

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

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

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

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

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

C.4. Patentes

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

C.5.- Gestión de la investigación.

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

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

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

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

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

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

C6.- Premios recibidos por actividad investigadora

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

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

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

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

2000: Premio extraordinario de Doctorado, Universidad de Málaga.

C7. Organización de eventos científicos (seleccionados)

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

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

2015. XII Congreso Andalúz de Neuropsicología. Málaga.

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

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

C8. Participación en actividades de divulgación científica

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

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

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

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

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

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

2020.- Participación como ponente en Bear of Science.

2020, 2022. Publicación artículo en The Conversation.

2021.- Participación podcast radiofitnessrevolucionario

2022.- Divulgación Neurociencias en varios colegios de Málaga.

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

2023.- Participación podcast take it simple. Salud mental.

2023.- Reportaje revista NovaCiencia.

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

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

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

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

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

Dirección de tesis doctorales en desarrollo:

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

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 01/04/ 2023

Nombre y apellidos			
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **		

(*) 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		correo electrónico	
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) Con premio extraordinario fin de carrera	Granada	
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 PASTEUR 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 tactual 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. Still searching for the superior salivatory nucleus in the rat: Physiological and behavioral effects after excitotoxic lesions. 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 PERIRRINAL 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.

Fecha del CVA

16/07/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos			
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Psicobiología		
Dirección	Campus Cartuja, s/n		
Teléfono	958247885	correo electrónico	jmahia@ugr.es
Categoría profesional	Prof. Titular	Fecha inicio	11/01/2011
Espec. cód. UNESCO	610610, 610601, 611304		
Palabras clave	MECANISMOS CEREBRALES, NUTRICIÓN, REGULACIÓN HIDROMINERAL, ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA INTRACEREBRAL, TUBEROMAMILAR		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Filosofía y Letras, sección Psicología	Universidad de Granada	1993
Doctor en Psicología	Universidad de Granada	2002

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

Javier Mahía Rodríguez tiene reconocidos por la CNEAI los siguientes tramos de investigación: 2 correspondientes a los periodos entre 2003-2007 y 2008-2013 (El último tramo concedido el 9 de junio del 2014).

Publicaciones en Revistas de 1º cuartil: 9 (Neuroscience & Biobehavioral Reviews; European Journal Neuroscience (2), Hormones and Behavior (2), Behavioral Brain Research (2) y Journal Neuroendocrinology (2).

Citas Totales: 102

Promedio citas últimos 5 años: 86

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

Javier Mahía Rodríguez comienza los estudios de Doctorado durante el curso 1993-1994 en el Departamento de

Psicología Experimental y Fisiología del Comportamiento de la Universidad de Granada (creada en el año 2003, renovada en años sucesivos) bajo la Tutela del Catedrático de Psicobiología D. Amadeo Puerto Salgado.

En el siguiente curso, comienza a formar parte del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía "Psicobiología CTS-430" al cual todavía pertenece y cuyo investigador Responsable es D. Amadeo Puerto Salgado. Durante algunos meses disfruta de varias becas predoctorales financiadas por dicho grupo de Investigación.

En el año 2002 se realiza la defensa de la Tesis Doctoral bajo la Dirección del Dr. Amadeo Puerto Salgado, obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude. Fruto de esta investigación han sido publicados 16 artículos en los últimos 10 años, 9 de los cuales en revistas de impacto (1º cuartil) y están siendo preparados para su publicación algunos otros. Asimismo parte de los resultados obtenidos en dicha investigación han sido comunicados en Congresos y Simposiums Nacionales e Internacionales de reconocido prestigio. Con el objetivo de mejorar su actividad investigadora ha disfrutado de varias estancias de investigación en otros centros Nacionales (Universidad de Málaga y Universidad de A Coruña) con el objetivo de mejorar y ampliar la precisión de los resultados obtenidos. Desde el periodo académico 2004-2005 hasta el periodo 2007-2008 ha impartido cursos de Doctorado en la Universidad de Jaén (Área de Psicobiología). Es coautor del libro "La proyección humana de la psicobiología" donde además es autor de dos capítulos, que pretende aunar dos objetivos: presentar al alumnado un material actualizado en castellano, y la incorporación de las aportaciones de nuestro grupo de investigación en relación con las líneas temáticas afines a nuestra investigación. Desde el curso 1998-99, es miembro de la Sociedad Española de Neurociencia, habiendo participado en cuatro proyectos de investigación del Plan Nacional I+D+I, del Ministerio de Educación y cultura. Ha actuado como revisor en revistas tales como: Physiology & Behavior, Neuroscience Letters en varias ocasiones. Desde julio de 2006, Javier Mahía Rodríguez se encuentra acreditado en las categorías profesionales B (personal que lleva a cabo los procedimientos) y C (personal responsable de dirigir o diseñar los procedimientos) definidas en R.D. 1201/2005 (Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía) para el cuidado, supervivencia, experimentación y otros fines científicos con animales. En el año 2014, le ha sido concedido el segundo tramo de investigación por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

La actividad investigadora siempre se ha realizado de forma paralela a la actividad docente.

Ha sido Profesor Asociado, Ayudante y contratado doctor en la Universidad de Jaén hasta el año 2008. Posteriormente ha sido ayudante doctor y actualmente, desde diciembre de 2010, Profesor Titular en la Universidad de Granada. La docencia (siempre de asignaturas pertenecientes al área de Psicobiología) ha sido impartida en las Facultades de Psicología, Odontología y Ciencias de la Educación de varias Universidades andaluzas: Jaén y Granada (de la que forma parte actualmente). También ha desempeñado labores docentes en la UNED, concretamente en el Centro Asociado de Baza (1995-2007). Ha participado en varios Proyectos de Innovación docente. Durante este tiempo también ha desarrollado algunas labores de Gestión, siendo Secretario de Departamento de Psicobiología en la Universidad de Granada y actualmente Director del mencionado Departamento.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículos:

Bernal A, Zafra MA, Simón MJ, Mahía, J (2023). Sodium Homeostasis, a Balance Necessary for Life. Nutrients. 15(2), 395., <https://doi.org/10.3390/nu15020395>

Mahía, J, Bernal, A, Puerto, A (2019). Effects of oxytocin administration on the hydromineral balance of median eminence lesioned rats. Journal of Neuroendocrinology. 31, 1-10.

Bernal, A, Mahía J, Puerto A (2016). Animal models of Central Diabetes Insipidus (CDI): human relevance of acquired beyond hereditary syndromes and the role of oxytocin. Neuroscience and Biobehavioral Reviews. 66, 1-14. DOI: 10.1016/j.neubiorev.2016.02.023

Bernal A, Mahía J, Puerto A. 2015. Opposite effects of oxytocin on water intake induced by hypertonic NaCl. Physiology and Behavior. 141: 135-142.

Mahía, J., Bernal., Puerto, A. (2013). Inhibition of natriuresis in median eminence polydipsia: effects after intake of diets with different osmolalities and after hypertonic NaCl administration. Acta Neurobiologiae Experimentalis, 73, 326-337.

Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. (2013). Differential lasting inhibitory effects of oxytocin and food-deprivation on mediobasal hypothalamic polydipsia. Brain Research Bulletin, 94, 40-48.

Mediavilla, C., Mahía, J., Bernal, A., Puerto, A. (2012). The D2/D3-receptor antagonist tiapride impairs concurrent but not sequential taste aversion learning. Brain Research Bulletin, 87, 346-349.

- Mediavilla, C., Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. (2011). Nucleus of the solitary tract and relevance in concurrent but not sequential behavioral test. *Behavioral Brain Research*, 223, 287-292.
- Bernal, A., Mahía, J., García del Río, C Puerto, A. (2010). Oxytocin poliuria and polydipsia is blocked by NaCl administration in food-deprived male rats. *Journal Neuroendocrinology*, 22, 1043-1051.
- Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. (2010). Potentiated effect of systemic administration of oxytocin on hypertonic NaCl intake in food-deprived male rats. *Hormones and Behavior*, 57,
- Mahía, J., Bernal, A., Del Río, C., Puerto, A. (2009). The natriuretic effect of oxytocin blocks medial tuberomammillary polydipsia and polyuria in male rats. *European Journal Neuroscience*, 29, 1440-1446.
- Mahía, J., Bernal., Puerto, A. (2008). NaCl preference and wáter intake effects of food availability in median eminence polydipsia. *Neuroscience Letters*, 447, 7-11.
- Mahía, J., Bernal, A., Puerto, A. (2007). Dipsogenic potentiation by sodium chloride but not by sucrose or polyethylene glycol in tuberomammillary-mediated polydipsia. *Experimental Brain Research*, 183, 27-39.
Fecha: 2007
- Mahía, J., Bernal, A., Puerto, A. (2007). Hyperphagia and increased body weight induced by lesions of the ventral tuberomammillary system. *Behavioral Brain Research*, 181, 147-152.
- Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. (2007). Oxytocin, wáter intake and food sodium availability in male rats. *Hormones and Behavior*, 52, 289-296.
- Mahía, J., Bernal, A., Puerto, A. (2007). Trastornos del comportamiento regulatorio: polidipsia primaria, polidipsia secundaria y su tratamiento. *International Journal of clinical and health psychology*, 7, 509-525.
- Mahía, J & Puerto, A. (2006). Lesions of the tuberomammillary nuclei induce differential polydipsic and hyperphagic effects. *European Journal Neuroscience*, 23, 1321-1331.
- Capítulos de libros:**
- Mahía, J. y Bernal, A. (2020). Animal models for diabetes insipidus. En: Swaab, D. F et al., (Ed.): *Handbook of Clinical Neurology: The Human Hypothalamus: Neuroendocrine Disorders*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820683-6.00020-8>
- Zafra, MA., Mahía, J., Simón MJ., Molina, F., Puerto, A. Enteral feeding: Brain-visceral interactions in the processing of nutrients. *Feed your mind - How does nutrition modulate brain function throughout life?*. pp. 1 - 22. 2018. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.82824>.
- Bernal, A., Mahía, j., Puerto. (2018). Animal models of central diabetes insipidus: oxytocin and low-sodium diets as complementary treatments. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.69538>
- Mahía, J., Bernal, A., Puerto, A. (2007). Implicación de la región Tuberomamilar en el comportamiento hídrico. En: *Investigación en Psicología (vol I). Investigaciones sobre procesos psicológicos*. Servicio Publicaciones Universidad de Jaén, págs. 267-290. ISBN: 978-84-8439-323-8
- Mahía, J., Bernal, A. (2005). Trastornos comportamentales hidrominerales: el caso de la Diabetes Insípida Central. En: A. Puerto (Coord.): *La Proyección humana de la Psicobiología*. Ediciones Aljibe, págs. 47-70. ISBN: 84-9700-296-2.
- Bernal, A., Mahía, J. (2005). La oxitocina como hormona de ambos sexos. En: A. Puerto (Coord.): *La Proyección humana de la Psicobiología*. Ediciones Aljibe, págs. 71-82. ISBN: 84-9700-296-2.
- Aportaciones a Congresos:**
- Valle Inclán, F., Lamas, J., Mahía, J., Espinosa, P. Erp evidence for parallel perceptual and motor processing of spatial location. Thirty-third annual meeting society for psychophysiological research. Rottach-Egern (Alemania), 27-30/10/1993. ISSN/ISBN: 0048-5772.

Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. Comportamientos regulatorios en animales tuberomammilarios sometidos a cambios en la temperatura ambiental. II Congreso Nacional de Psicobiología. Aguadulce (Almería), 19-21/09/2002.

Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. Disruption of adaptation behaviours to extreme environmental temperatures after electrolytic injury of the tuberomammillary nuclei. 4th Forum of European Neuroscience. Lisboa (Portugal), 10-14/07/2004.

Mahía, J., Bernal, A., Zafra, MA., Puerto, A. Efectos de las lesiones Tuberomamilares sobre la nutrición. XI Congreso Nacional de la Sociedad de Neurociencia. Torremolinos (Málaga), 15-18/09/2005. Revista de Neurología, 2005, 41(2): 7.

Zafra, MA., Prados, M., Mahía, J., Molina, F., Puerto, A. Implicación de las fibras vagales sensibles a la capsaicina en el procesamiento de estímulos aversivos gástricos. XI Congreso Nacional de la Sociedad de Neurociencia. Torremolinos (Málaga), 15-18/09/2005. Revista de Neurología, 41 (Supl. 2): 47.

Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. El efecto hiperdipsico de la oxitocina y la disponibilidad de sodio en la dieta. XII Congreso Neurociencia. Valencia. 5-9/09/2007. ISSN/ISBN 978-84-370-6867-1.

Mahía, J., Bernal, A., Puerto, A. Organización funcional del componente ventral tuberomamilar en nutrición y regulación hídrica. III Congreso Neurociencia. Valencia 5-9/09/2007. ISSN/ISBN 978-84-370-6867-1.

Mediavilla, C., Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. The D2/D3-receptor antagonist tiapride impairs concurrent but not sequential taste aversion learning. 13th General Meeting. Roma (Italia), 4-7/09/2009. ISSN/ISBN 0955-8810.

Mediavilla, C., Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. Adquisición y retención del aprendizaje aversivo gustativo secuencial tras la administración del antagonista dopaminérgico tiaprida. XIII Congreso Sociedad Española de Neurociencia. Tarragona. 16-19/09/2009.

Bernal, A., Mahía, J., Mediavilla, C., Puerto, A. Oxytocin potentiates the increased water intake induced by Peg administration. 8th Ibro World Congress of Neuroscience. Florencia (Italia), 14-18/07/2011.

C.2. Proyectos

Proyectos de Investigación:

Disociación anatómica de los diferentes sistemas neurobiológicos implicados en el aprendizaje aversivo-gustativo: estudios comportamentales y citoquímicos (BSO-2002-03332). Ministerio de Educación y Cultura (Plan Nacional I+D+I) Desde 2002 hasta 2005. Cuantía de la subvención: 20.240€. Investigador Responsable: Cristina Mediavilla. Número de Participantes: 4.

Disociación inmunohistoquímica y comportamental de los mecanismos cerebrales prosencefálicos implicados en el aprendizaje aversivo gustativo concurrente y secuencial (SEJ2006-06710). Ministerio de Ciencia y Tecnología (Plan Nacional I+D+I). Desde 2006-2009. Cuantía de la subvención: 30.552, 50€. Investigador Responsable: Cristina Mediavilla. Número de Participantes: 3.

El eje anatómico vagal-parabraquial-cortical como sistema diferenciado de refuerzo/recompensa cerebral natural y artificial (PSI2010.17400). Ministerio de Ciencia y Tecnología, Plan Nacional I+D+I. Duración: desde 2011 hasta 2013. Cuantía de la subvención: 108.900€. Investigador responsable: Amadeo Puerto Salgado. Nº de investigadores participantes: 5.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7... Otros

Estancias científicas:

- Departamento de Fisiología Humana y Educación Física y Deportiva de la Universidad de Málaga. Fecha: del 01/05/2004 al 31/06/2004 (3 meses). Ayudas: Estancias de Excelencia de la Junta de Andalucía, y Plan Propio de la UGR.

- Laboratorio de Neurociencia y Control Motor de la Universidad de A Coruña. 31/08/2005 (8 semanas). Ayudas: Estancias de Excelencia de la Junta de Andalucía, y Plan Propio de la UGR.

Becas:

- Becas de Postgrado Homologadas: Beca de Investigación, Universidad de Granada, Años 1993, 1994.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 20/04/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre			
Apellidos			
Sexo (*)	MUJER	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2009		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Departamento/ Centro	PSICOBIOLOGÍA/FACULTAD DE PSICOLOGÍA		
País	ESPAÑA	Teléfono	
Palabras clave	NUTRICIÓN, RECOMPENSA, PREFERENCIAS GUSTATIVAS, SISTEMA DE REFUERZO CEREBRAL, NERVIOS VAGO, SACIACIÓN, SISTEMA DIGESTIVO, FASE CEFÁLICA		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1993-1994	Profesor Asociado Tipo I a tiempo completo (TC)/ Univ. de Jaén/ España. Incorporación de la profesora a la que sustituyo. Contrato administrativo de colaboración temporal por sustitución.
1994-1995	Profesor Asociado Tipo I (TC)/ Univ. de Granada/ España. Contrato administrativo de colaboración temporal por necesidades docentes.
1995-1999	Profesor Asociado Tipo I (TC)/ Univ. de Almería/ España. Cese por cambio de contrato.
2000	Profesor Asociado Tipo II (TC)/ Univ. de Almería/ España. Cese por cambio de Universidad.
2000-2006	Profesor Asociado Tipo III (TC)/ Univ. de Granada/ España. Cese por cambio de contrato.
2006-2009	Profesor Contratado Doctor (TC)/ Univ. de Granada/ España. Cese por cambio de contrato.

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Filosofía y Ciencias de la Educación	Univ. Granada, España	1989
Tesis Doctoral (Psicobiología)	Univ. Granada, España	2000

Parte B. RESUMEN DEL CV

Inicio de los estudios de doctorado (91-92) en el programa Psicología Experimental y Neurociencias del Comportamiento (mención de calidad desde 2003) bajo la tutela del Catedrático D. Amadeo Puerto y la Dra. Filomena Molina. En 1993 entro a formar parte del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía (CTS-430). He disfrutado de varias becas predoctorales concedidas por dicho Grupo y desde 1997 he participado en cinco Proyectos de Investigación del Plan Nacional I+D+i financiados por el Ministerio de Educación y Ciencia (o equivalente) y recientemente en uno del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada (2022). En el año 2000 realizo la defensa de la Tesis Doctoral

(“Sobresaliente Cum Laude”). He publicado 18 artículos en revistas internacionales de impacto (el más reciente en 2023; *Nutrients*) y soy coeditora, junto con la Dra. Molina y el Dr. Puerto, del libro “The cephalic phase of nutrition” (2009, *Research Signpost*), en el cual, además, participamos con dos capítulos. Autora de otros 3 capítulos de Libro: 2 en “La proyección humana de la Psicobiología” *Aljibe* 2005, y 1 (por invitación) en “Feed Your Mind - How Does Nutrition Modulate Brain Function Throughout Life?” *IntechOpen* 2019. He actuado de revisora para las revistas “*American Journal of Clinical Nutrition*”, *Physiology and Behavior* y “*Appetite*”, entre otras. He realizado 16 comunicaciones a Congresos organizados por entidades de reconocido prestigio nacional e internacional, y he participado en el Comité organizador del II, III (Presidente) y IV Congreso Internacional de Psicobiología. He disfrutado de varias estancias de investigación en Centros pertenecientes a las U. de Oviedo, Granada y Santiago de Compostela. En el año 2003 entré a formar parte de la American Association for the Advancement of Science (AASS), en el 2004 de la Sociedad Española de Neurociencia, en 2006 de la American Physiological Society (APS) y en 2016 de la Sociedad Española de Psicobiología (SEPsicoBio). De la segunda y última sigo siendo miembro en la actualidad. De la SEPsicoBio he sido presidenta desde el 31 de mayo de 2019 hasta el 21 de julio de 2022. En el curso académico 2004-2005 fui tutora del doctorando D. Laureano Hernández Bellido. Desde julio de 2006 estoy acreditada en las categorías profesionales B y C para el cuidado, supervivencia, experimentación y otros fines científicos con animales.

He sido profesora contratada a tiempo completo (Asociada y Contratada Doctora) desde el año 1993 hasta el 10 de julio de 2009 en que pasé a ser Profesora Titular. La docencia (asignaturas del área de Psicobiología) ha sido impartida en las Facultades de Psicología de Jaén, Almería y Granada (de la que formo parte actualmente). He participado en dos Proyectos de Innovación Docente y como profesora en el Máster oficial de la Univ. Complutense de Madrid “Psicofarmacología y Drogas de Abuso”, y desde el curso 2013 en el “Máster Internacional de Neurociencia Cognitiva” de la Univ. Autónoma de Barcelona. He formado parte de Tribunales de Contratación y Tesis en varias ocasiones. Durante este tiempo también he desarrollado algunas labores de Gestión, entre ellas, en las Comisiones de Investigación e infraestructura del Dpto. de Psicobiología y de la Facultad de Psicología respectivamente. Desde el 26/03/2015 soy Secretaria del Dpto de Psicobiología.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

- Bernal A, **Zafra MA**, Simón MJ, Mahía J. Sodium Homeostasis, a Balance Necessary for Life. *Nutrients*. **2023**;15(2):395. doi: 10.3390/nu15020395.
- Simon MJ, **Zafra MA**, Puerto A. Differential rewarding effects of electrical stimulation of the lateral hypothalamus and parabrachial complex: Functional characterization and the relevance of opioid systems and dopamine. *J Psychopharmacol*. **2019**;33(12):1475-1490.
- Simon MJ, **Zafra MA**, Puerto A. Differential rewarding effects of electrical stimulation of the lateral hypothalamus and parabrachial complex: Functional characterization and the relevance of opioid systems and dopamine. *J Psychopharmacol*. **2019**;33(12):1475-1490. doi: 10.1177/0269881119855982
- Agüera AD, **Zafra MA**, Molina F, Puerto A. Increased short-term food intake after external lateral parabrachial subnucleus lesions in rats. *Acta Neurobiol Exp (Wars)*. **2019**;79(1):101-111. doi: 10.21307/ane-2019-009
- Zafra MA**, Mahía J, Simón MJ, Molina F, Puerto A. Enteral feeding: Brain-visceral interactions in the processing of nutrients. In: *Feed your mind - How does nutrition modulate brain function throughout life?* Bosch-Bouju C. (Ed.). London: IntechOpen, **2018**.
- Zafra MA**, Agüera AD, Molina F, Puerto A. Relevance of the nucleus of the solitary tract, gelatinous part, in learned preferences induced by intragastric nutrient administration. *Appetite*. **2017**;118:90-96. doi: 10.1016/j.appet.2017.08.004.
- Zafra MA**, Agüera AD, Molina F, Puerto A. Disruption of re-intake after partial withdrawal of gastric food contents in rats lesioned in the gelatinous part of the nucleus of the solitary tract. *Appetite*. **2017**;113:231-238. doi: 10.1016/j.appet.2017.02.040.

- Zafra MA**, Molina F, Puerto A. Chemical afferent vagal axotomy blocks re-intake after partial withdrawal of gastric food contents. *Nutr Neurosci.* **2017**;20(10):587-597. doi: 10.1080/1028415X.2016.1208970.
- Zafra MA**, Agüera AD, Simón MJ, Molina F, Puerto A. Satiating and re-intake after partial withdrawal of gastric food contents: A dissociation effect in external lateral parabrachial lesioned rats. *Brain Res Bull.* **2016**;127:126-133. doi: 10.1016/j.brainresbull.2016.09.006.
- García R, **Zafra MA**, Puerto A. Rewarding effects of electrical stimulation of the insular cortex: decayed effectiveness after repeated tests and subsequent increase in vertical behavioral activity and conditioned place aversion after naloxone administration. *Neurobiol Learn Mem.* **2015**;118:64-73.
- Simón MJ, **Zafra MA**, Bernal A, Mahia J, Mediavilla C, Puerto A. Optimización docente en el entorno del E.E.E.S: desarrollo de guiones de trabajo autónomo y herramientas para la evaluación de competencias en asignaturas adscritas al Área de Psicobiología (PID 11-264). En: *Innovación docente y buenas prácticas en la UGR* (ISBN: 978-84-338-5576-3). Antequera: Editorial Aljibe, **2012**, pp. 783-794.
- Zafra MA**, Molina F, Puerto A. Eds. *The cephalic/neural phase in nutrition*. Kerala: Research Signpost, **2009**.
- Zafra MA**, Molina F, Puerto A. The cephalic/neural phase of digestion: historical perspective and general organization. In: *The cephalic/neural phase in nutrition*; Zafra MA, Molina F, Puerto A. (Eds.). Kerala: Research Signpost, **2009**: 1-32.
- Zafra MA**, Molina F, Puerto A. Behavioural relevance of cephalic phase responses. In: *The cephalic/neural phase in nutrition*; Zafra MA, Molina F, Puerto A. (Eds.). Kerala: Research Signpost, **2009**:117-147
- Simón MJ, **Zafra MA**, Molina F, Puerto A. Consistent rewarding or aversive effects of the electrical stimulation of the lateral parabrachial complex. *Behav Brain Res.* **2008**;190:67-7.
- Simón MJ, García R, **Zafra MA**, Molina F, Puerto A. Learned preferences induced by electrical stimulation of a food-related area of the parabrachial complex: effects of naloxone. *Neurobiol Learn Mem.* **2007**;87:332-42.
- Zafra MA**, Simón MJ, Molina F, Puerto A. Effects of intragastric administration of predigested nutrients on food intake, body weight and taste acceptability: potential relevance of the cephalic/neural phase of digestion. *Nutr Neurosci.* **2007**;10(1-2):97-103.
- Zafra MA**, Molina F, Puerto A. Learned flavor preferences induced by intragastric administration of rewarding nutrients: role of capsaicin-sensitive vagal afferent fibers. *Am J Physiol.* **2007**;293:R635-R641.
- Zafra MA**, Molina F, Puerto A. The neural/cephalic phase reflexes in the physiology of nutrition. *Neurosci Biobehav Rev.* **2006**;30:1032-44.
- Zafra MA**, Prados M, Molina F, Puerto A. Capsaicin-sensitive afferent vagal fibers are involved in concurrent taste aversion learning. *Neurobiol Learn Mem.* **2006**;86:349-52.
- Zafra MA**, Prados M, Molina F, Puerto A. Concurrent TAL: Aversive processing via capsaicin-sensitive vagal afferent fibres. *Chem Sens.* **2006**;31(8): E50-E50 (Comunicación a Congreso).
- Molina F, Pérez MD, **Zafra MA**. Modulación hormonal de la conducta: el ejemplo de los esteroides. En: A. Puerto (Coor). *La proyección humana de la Psicobiología* (ISBN: 84-9700-296-2). Antequera: Ediciones Aljibe, **2005**: 21-46.
- Zafra MA**, Simón MJ. Factores periféricos en el control de la nutrición. En: A. Puerto (Coor). *La proyección humana de la Psicobiología* (ISBN: 84-9700-296-2). Antequera: Ediciones Aljibe, **2005**: 83:101.
- Zafra MA**, Simón MJ, Molina F, Puerto A. Lesions of the lateral parabrachial area block the aversive component and induced-flavor preference for the delayed intragastric administration of nutrients in rats: Effects on subsequent food and water intake. *Nutr Neurosci.* **2005**;8(5/6): 297-307.
- Zafra MA**, Molina F, Puerto A. Concurrent taste preference after intragastric nutrients: The role of capsaicin-sensitive vagal fibres. *Behav Pharmacol.* **2005**;16 (S1): S67 (Comunicación a Congreso).
- Zafra MA**, Molina F, Puerto A. Effects of perivagal administration of capsaicin on food intake in animals after noxious gastric surgery. *Auton Neurosci.* **2004**;116:84-8.
- Zafra MA**, Molina F, Puerto A. Effects of perivagal administration of capsaicin on post-surgical food intake. *Auton Neurosci.* **2003**;107:37-44.

Zafra MA, Simón MJ, Molina F, Puerto A. The role of the external lateral parabrachial subnucleus in flavor preferences induced by predigested food administered intragastrically. *Brain Research*. **2002**;950:155-64.

Zafra MA, Molina F, Puerto A. Effects of lateral parabrachial lesions on taste aversion induced by intragastric nutrient infusions. *Eur J Neurosci*. **2000**;12(S1):201(Comunicación a Congreso).

C.2. Congresos

M^a Ángeles Zafra Palma; Antonio David Rodríguez Agüera; Filomena Molina Valero; Amadeo Puerto Salgado. Concurrent flavor preferences induced by intragastric administration of predigested dextrin. III International Congress of Psychobiology. Sociedad Española de Psicobiología. 29-31/05/2019. Granada, España. **(Póster)**

M^a Ángeles Zafra Palma; Antonio David Rodríguez Agüera; Filomena Molina Valero; Amadeo Puerto Salgado. Neurobiology of conditioned food preferences: Relevance of the nucleus of the solitary tract, gelatinous part. II International Congress of Psychobiology. Sociedad Española de Psicobiología. 19-21/07/2017. Ávila, España. **(Póster)**

M^a Ángeles Zafra Palma; Antonio David Rodríguez Agüera; Filomena Molina Valero; Amadeo Puerto Salgado. Gelatinous part of the nucleus of the solitary tract and feeding induced by partial withdrawal of gastric food contents. 8th Fens Forum of Neuroscience. Federation of European Neuroscience Societies. 05-09/07/2012. Barcelona, España. **(Póster)**

Antonio David Rodríguez Agüera; **M^a Ángeles Zafra Palma**; Filomena Molina Valero; Amadeo Puerto Salgado. El eje vagal-parabraquial en la nutrición a corto y largo plazo: efecto diferencial de las lesiones periféricas y centrales. XXIII Congreso internacional de la Sociedad Española de Psicología Comparada. 21-23/09/2011. Barcelona, España. **(Póster)**

M^a Ángeles Zafra Palma; Antonio David Rodríguez Agüera; M^a José Simón Ferre; Filomena Molina Valero; Amadeo Puerto Salgado. The external lateral parabrachial subnucleus in relation to feeding induced by partial withdrawal of gastric food contents. 43rd European Brain and Behavior Society Meeting. European Brain and Behavior Society. 09-12/09/2011. Sevilla, España. **(Póster)**

M^a Ángeles Zafra Palma; Filomena Molina Valero; Amadeo Puerto Salgado. Implicación de las aferencias vagales sensibles a la capsaicina en las aversiones gustativas concurrentes inducidas por la administración intragástrica de alimentos. XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. 05-09/09/2007. Valencia, España. **(Póster)**

M^a Ángeles Zafra Palma; Manuel Prados; Filomena Molina Valero; Amadeo Puerto Salgado. Concurrent TAL: Aversive processing via capsaicin-sensitive vagal afferent fibres. 14th Annual Meeting of the European Chemoreception Research Organization. 04-08/09/2006. Granada, España. **(Póster)**

M^a Ángeles Zafra Palma; Filomena Molina Valero; Amadeo Puerto Salgado. Concurrent taste preference after intragastric nutrients: the role of capsaicin-sensitive vagal fibres. 11th Biennial European Behavioural Pharmacology Society Meeting. 09-12/09/2005. Barcelona, España. **(Póster)**

M^a Ángeles Zafra Palma; Filomena Molina Valero; Amadeo Puerto Salgado. Effects of perivagal administration of capsaicin on food intake in animals after gastric surgery. 4th Forum of European Neuroscience. 10-14/07/2004. Lisboa, Portugal. **(Póster)**

M^a Ángeles Zafra Palma; Filomena Molina Valero; Amadeo Puerto Salgado. Effects of lateral parabrachial lesions on taste aversion induced by intragastric nutrient infusions. Forum of European Neuroscience 2000. 24-28/06/2000. Brighton, Reino Unido. **(Póster)**

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Título del proyecto: Participación del eje visceral-vagal-parabraquial en el sistema de refuerzo/recompensa cerebral y bloqueo del sistema opioide. Entidad Financiadora: Universidad de Granada (Plan Propio de Investigación y Transferencia). Entidades participantes: Universidad de Granada. Duración, desde: 15/10/2022 hasta: 15/10/2023. Cuantía de la subvención: **3000€**. Investigador responsable: M^a José Simón (MA Zafra, Grupo de Investigación. Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Equipamiento e instalación de infraestructura para el laboratorio de experimentación animal (eqc2018-004367-p). entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Subprograma estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico Técnico, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020. Entidades participantes: Universidad de Granada. Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2019. Cuantía de la subvención: **359.337,30 €**. Investigador responsable: Isabel de Brugada Sauras (MA Zafra, Grupo de Investigación). Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: El eje anatómico vagal-parabraquial-cortical como sistema diferenciado de refuerzo/recompensa cerebral (PSI2010-17400). Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional I+D+I. Entidades participantes: Universidad de Granada. Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013. Cuantía de la subvención: **108.900,00 €**. Investigador responsable: Amadeo Puerto Salgado (MA Zafra, Grupo de Investigación). Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: El eje anatómico vagal-cerebral como potencial sistema de recompensa natural y artificial (FEDER-SEJ2007-61839/PSIC). Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional I+D+I. Entidades participantes: Universidad de Granada. Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/09/2010. Cuantía de la subvención: **131.890,00 €**. Investigador responsable: Amadeo Puerto Salgado (MA Zafra, Grupo de Investigación). Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Mecanismos cerebrales implicados en los efectos reforzantes inducidos por estimulación eléctrica o por la administración enteral de nutrientes "Cefálicos": Análisis comparativo anatomofuncional y farmacológico en el eje visceral-cerebral (BS02003-06627). Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D+I. Entidades participantes: Universidad de Granada. Duración, desde: 20/11/2003 hasta: 19/1/2006. Cuantía de la subvención: **87.350,00 €**. Investigador responsable: Amadeo Puerto Salgado (MA Zafra, Grupo de Investigación). Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Desarrollo de un modelo psicobiológico para el estudio de los efectos neurotóxicos de los organofosforados centrado en ansiedad, memoria y atención (pm99-0146). Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Entidades participantes: Universidad de Almería. Duración, desde: 22-09-2000 hasta: 22-09-2003. Cuantía de la subvención: **68.815,87 €**. Investigador responsable: Luis Fernando Sánchez Santed (MA Zafra, Grupo de Investigación). Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Psicobiología de la exposición a organofosforados (PM96-0102). Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Entidades participantes: Universidad de Almería. Duración, desde: 01/05/1997 hasta: 01-05-2000. Cuantía de la subvención: **54.487,7 €**. Investigador responsable: Luis Fernando Sánchez Santed (MA Zafra, Grupo de Investigación). Número de investigadores participantes: 5

Fecha del CVA

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	xxx		
Apellidos	xxx		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	xxx
DNI/NIE/Pasaporte	xxx		
URL Web	xxx		
Dirección Email	xxx		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	xxx		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad Nacional de Educación a Distancia		
Departamento / Centro	PSICOBIOLOGÍA / Facultad de Psicología		
País		Teléfono	
Palabras clave	Neurotransmisores y neuromoduladores; Psicofarmacología; Ciencias del comportamiento; Psicología		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Psicología	Universidad Nacional de Educación a Distancia	2008
Licenciado en Psicología Itinerario Psicología Clínica y de la Salud	Universidad de Granada	2003

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios reconocidos por la CNAI: 3 (2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021)

Índice h: 23 (Google Scholar)

Índice h: 19 (WOS)

Número total de citas: 1563 (Google Scholar)

Número total de citas: 1038 (WOS)

Número total de publicaciones: 52

Número de publicaciones en Q1: 38

Número de publicaciones en Q2: 11

Número de publicaciones en Q3: 1

Número de publicaciones no JCR: 2

Número de comunicaciones a congresos: 96

Número de proyectos como IP: 7

Número de tesis dirigidas: 7

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

Artículo científico. Javier Orihuel, Roberto Capellán, Marta Casquero-Veiga, María Luisa Soto-Montenegro, Manuel Desco, Marta Oteo Vives, Marta Ibáñez Moragues, Natalia Magro Calvo, Víctor M. Luján, Miguel Ángel Morcillo, Emilio Ambrosio y Alejandro Higuera-Matas. En prensa. The long-term effects of adolescent Δ 9-tetrahydrocannabinol on brain structure and function assessed through neuroimaging techniques in male and female rats. *European Neuropsychopharmacology*.

Artículo científico. Capellan, Roberto; Orihuel, Javier; Marcos, Alberto et al.; Higuera-Matas, Alejandro. 2023. Interaction between maternal immune activation and peripubertal stress in rats: impact on cocaine addiction-like behaviour, morphofunctional brain parameters and striatal transcriptome Translational Psychiatry. 13-1. ISSN 2158-3188.

Artículo científico. Simón, MJ; Higuera-Matas, A; Vlachou, S; Panagis, G. 2022. Editorial: Neurobehavioral Mechanisms of Reward: Theoretical and Technical Perspectives and Their Implications for Psychopathology. Frontiers in Behavioral Neuroscience. 5-16, pp.967922.

Artículo científico. Puaud M; Higuera-Matas A; Brunault P; Everitt BJ; Belin D. 2020. The Basolateral Amygdala to Nucleus Accumbens Core Circuit Mediates the Conditioned Reinforcing Effects of Cocaine-Paired Cues on Cocaine Seeking Biological Psychiatry. Elsevier. S0006-3223-20, pp.31808-31812.

Artículo científico. Marcos, A; Ballesteros-Yañez, I; Castillo-Sarmiento, CA; Pardo, F; Roura-Martínez, D; Muñoz-Rodríguez, JM; Higuera-Matas, A; Ambrosio, E. 2022. The interactions of alcohol and cocaine regulate the expression of genes involved in the GABAergic, glutamatergic and endocannabinoid systems of male and female rats Neuropharmacology. Elsevier. 206, pp.108937.

Artículo científico. Orihuel J; Capellán R; Roura-Martínez D; Ucha M; Ambrosio E; Higuera-Matas A. 2021. Δ 9-tetrahydrocannabinol during adolescence reprograms the nucleus accumbens transcriptome affecting reward processing, impulsivity, and specific aspects of cocaine addiction-like behavior in a sex-dependent manner International Journal of Neuropsychopharmacology. Oxford University Press.

Artículo científico. Orihuel J; Gómez-Rubio L; Valverde C; Capellán R; Roura-Martínez D; Ucha M; Ambrosio E; Higuera-Matas A. 2021. Cocaine-Induced Fos Expression in the Rat Brain: Modulation by Prior Δ 9-Tetrahydrocannabinol Exposure During Adolescence and Sex-Specific Effects Brain Research. Elsevier.

Artículo científico. Emilio Ambrosio; Érika Borcel; Marcos Ucha; Raquel Santos-Toscano; Alejandro Higuera-Matas. 2020. Maternal immune activation is associated with a lower number of dopamine receptor 3-expressing granulocytes with no alterations in cocaine reward, resistance to extinction or cue-induced reinstatement. Pharmacology, Biochemistry and Behavior.

Artículo científico. Alberto Marcos; Mario Moreno; Javier Orihuel; et al;. 2020. The effects of combined intravenous cocaine and ethanol self-administration on the behavioral and amino acid profile of young adult rats. PlosOne. 23-15.

Artículo científico. Marcos Ucha; David Roura-Martínez; Emilio Ambrosio; Alejandro Higuera-Matas. 2020. The role of the mTOR pathway in drug-induced reward and the behavioural constituents of addiction Journal of Psychopharmacology.

Artículo científico. Roberto Capellán; Mario Moreno-Fernández; Javier Orihuel; David Roura-Martínez; Marcos Ucha; Emilio Ambrosio; Alejandro Higuera-Matas. 2019. Ex vivo 1H-MRS brain metabolic profiling in a two-hit model of neurodevelopmental disorders: Prenatal immune activation and peripubertal stress. Schizophrenia Research. Elsevier.

Artículo científico. Roura-Martínez D; Ucha M; Orihuel J; Ballesteros-Yañez I; Castillo CA; Marcos A; Ambrosio E; Higuera-Matas A. 2019. Central nucleus of the amygdala as a common substrate of the incubation of drug and natural reinforcer seeking Addiction Biology. En Prensa, pp.1-12.

Artículo científico. Ucha, M; Roura-Martínez, D; Contreras, A; Pinto-Rivero, S; Orihuel, J; Ambrosio, E; Higuera-Matas, A. 2019. Impulsive Action and Impulsive Choice Are Differentially Associated With Gene Expression Variations of the GABAA Receptor Alfa 1 Subunit and the CB1 Receptor in the Lateral and Medial Orbitofrontal Cortices. Frontiers in Behavioral Neuroscience. 13-22.

Artículo científico. Fernández-Ruiz, J; Ucha, M; Coria, SM; Santos-Toscano, R; Roura-Martínez, D; Higuera-Matas, A; Ambrosio, E. 2019. Morphine self-administration alters the expression of translational machinery genes in the amygdala of male Lewis rats. Journal of Psychopharmacology.

Artículo científico. Bello-Arroyo E; Roque H; Marcos A; et al; Gómez-Gaviro

MV. 2018. MouBeAT: A New and Open Toolbox for Guided Analysis Tests in Mice. *Frontiers in behavioral neuroscience*. 12, pp.201.

<https://doi.org/10.3389/fnbeh.2018.00201>

Artículo científico. Fernández-Cabrera MR; Higuera-Matas A; Fernaud-Espinosa I; DeFelipe J; Ambrosio E; Miguéns M. 2018. Selective effects of Δ^9 -tetrahydrocannabinol on medium spiny neurons in the striatum. *PLoS one*. 13, pp.e0200950. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0200950>

Artículo científico. Gonçalves J; Leitão RA; Higuera-Matas A; Assis MA; Coria SM; Fontes-Ribeiro C; Ambrosio E; Silva AP. 2017. Extended-access methamphetamine self-administration elicits neuroinflammatory response along with blood-brain barrier breakdown. *Brain, behavior, and immunity*. 62, pp.306-317. ISSN 0889-1591. <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2017.02.017>

Artículo científico. Bagues A; Martín MI; Higuera-Matas A; Esteban-Hernández J; Ambrosio E; Sánchez-Robles EM. 2017. μ -Opioid Receptors in Ganglia, But Not in Muscle, Mediate Peripheral Analgesia in Rat Muscle Pain. *Anesthesia and analgesia*. 126, pp.1369-1376. ISSN 0003-2999. <https://doi.org/10.1213/ANE.0000000000002717>

Artículo científico. Fernández-Cabrera MR; Selvas A; Miguéns M; Higuera-Matas A; Vale-Martínez A; Ambrosio E; Martí-Nicolovius M; Guillazo-Blanch G. 2017. Parafascicular thalamic nucleus deep brain stimulation decreases NMDA receptor GluN1 subunit gene expression in the prefrontal cortex. *Neuroscience*. 348, pp.73-82. ISSN 0306-4522. <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2017.02.009>

Artículo científico. Coria, SM; Ucha, M; Roura-Martínez, D; Orihuel, J; Higuera-Matas, A; Ambrosio, E. 2017. Strain Differences in Cannabinoid-Reinforced Lever Press Discrimination. *Journal of Drug and Alcohol Research*. Ashdin Publishers.

Proyectos o líneas de investigación

Proyecto. Covid-19 y embarazo: efectos a largo plazo de la activación inmune por virus durante la gestación sobre el consumo compulsivo de alcohol y el juego patológico.. Delegación del Gobierno para el Plan Nacional Sobre Drogas. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 03/01/2023-30/06/2025.

Proyecto. Estudio de las diferencias sexuales en vulnerabilidad al consumo compulsivo de alcohol en la edad adulta inducida por la exposición a diferentes concentraciones de cannabinoides en la adolescencia.. Delegación del Gobierno para el Plan Nacional Sobre Drogas. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 01/01/2022- 31/12/2024. Investigador principal.

Proyecto. Determinantes tempranos, síntomas y alteraciones cerebrales asociadas a la esquizofrenia en un modelo animal de doble impacto: activación inmune prenatal y THC en adolescencia. Agencia estatal de investigación. Alejandro Higuera-Matas. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 01/06/2020-01/06/2023. 121.000 €.

Proyecto. Analysis, Knowledge dissemination JUustice implementation and Special Testing of novel Synthetic Opioids (JUSTSO). European Commission. Gaetano DiChiara. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 01/10/2018- 01/10/2020. 488.668,13 €.

Proyecto. Estrés en la adolescencia como factor modulador de la comorbilidad entre esquizofrenia y adicción a cocaína en el modelo animal de activación inmunológica prenatal. Ministerio de Economía y Competitividad. Alejandro Higuera Matas. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 01/01/2017-31/12/2019. 116.000 €.

Proyecto. Estudio metabólico del consumo conjunto de alcohol y cocaína.. Delegación del Gobierno para el Plan Nacional Sobre Drogas. Emilio Ambrosio Flores. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 01/01/2017-31/12/2019. 84.000 €.

Proyecto. Cannabis en la adolescencia como puerta de entrada a la adicción a cocaína. Detección de marcadores de vulnerabilidad.. Becas Leonardo. Fundación BBVA.. Alejandro Higuera Matas. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). 15/09/2017- 15/03/2019. 38.000 €. Investigador Principal

Proyecto. Ejercicio físico y N-acetil cisteína como terapias preventivas en la aparición de esquizofrenia durante la adolescencia: estudios preclínicos de imagen molecular y de comportamiento. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO

DESTRUCTIVA; Fundación Alicia Koplovitz. María Luisa Soto Montenegro (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 01/01/2017-31/12/2018.

Proyecto. Adicción a cocaína, procesos psicológicos asociados y dimorfismo sexual en los mismos tras la exposición a tetrahidrocannabinol durante la adolescencia. Estudios conductuales, transcritómicos y de neuroimagen funcional.. Plan Nacional sobre Drogas.. Alejandro Higuera Matas. (Universidad Nacional de Educación a Distancia). Desde 01/01/2018. 31.235 €.

C.3. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Modelo de utilidad. Alberto Marcos; Marcos Ucha; Javier Orihuel; Roberto Capellán; Alejandro Higuera Matas; Emilio Ambrosio. U - 202131637. Modelo de Utilidad de sistema de conexión catéter intravenoso ES1279009Y España.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

28/04/2023

First and Family name		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	
	SCOPUS Author ID(*)	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	

A.1. Current position

Name of University	National University of Distance Education		
Department	Psychobiology		
Address and Country			
Phone number		E-mail	
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: 56.

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 nitrenergic 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. Fernández-García JM., Carrillo B., Tezanos P., Collado P., Pinos H. (2023). Genistein early in life modifies the arcuate nucleus of the hypothalamus morphology differentially in male and female rats. *Mol Cell Endocrinol*. Accepted for publication 10/4/2023.
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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.
7. 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)
8. 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
9. 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)
 10. 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)
 11. 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
 12. Llorente R.; Marraudino M.; Carrillo B.; Bonaldo B.; Simón-Areces 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
 13. 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
 14. 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
 15. 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
 16. 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
 17. 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
 18. 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
 19. 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
20. 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
21. 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
22. Allieri F., Spigolon G., Melcangi RC., Collado P., Guillamón 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
23. 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
24. 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 exotyping 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 Doctoral Program in Biomedical Sciences and Public Health (from 03/06/2020 - present)
- Coordinator of Erasmus bilateral agreement with University of Torino for exchanges of PhD students and Teachers (from academic year 2000-2001 until 2015).

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 Spanish Society of Neuroscience (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.

8. Transfer dissemination of knowledge

- Guest Editor of Revista Diecisiete N°3: 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