

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.

Fecha del CVA	15/01/2023
----------------------	------------

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Carmen		
Apellidos	Torres Bares		
Sexo (*)	M	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	10/02/1967
DNI, NIE, pasaporte	26003136A		
Dirección email	mctorres@ujaen.es	URL Web	https://www.ujaen.es/grupos-de-investigacion/hum642/lineas-de-investigacion/psicobiologia-de-la-frustracion
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-8573-0990		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Psicobiología		
Fecha inicio	13/10/2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Jaén		
Departamento/ Centro	Psicología		
País	España	Teléfono	+34 953212292
Palabras clave	Psicobiología, Psicofarmacología, frustración, pérdida, neurociencia conductual, emoción		

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- 2000	Profesora asociada/Universidad de Jaén/España/promoción
2001	Profesora titular interina/Universidad de Jaen/España/promoción
2002-2018	Profesora titular de Universidad/ Universidad de Jaén/España/promoción
2018	Catedrática de Universidad/Universidad de Jaén/España/promoción

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciada en Filosofía y Ciencias de la Educación/Psicología	Universidad de Granada	1990
Doctora en Psicología	Universidad de Granada	1996

(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"

Mi carrera investigadora se ha centrado en el estudio científico de la frustración (emoción negativa generada por la pérdida repentina e inesperada de reforzamiento), integrando conocimiento teórico y



experimental del campo de la Psicología Básica y de la Psicobiología. La contribución más relevante que he hecho en este campo ha sido la de analizar sistemáticamente la frustración en diferentes organismos (seres humanos, ratas), aparatos (caja de evitación, pruebas consumatorias, laberintos rectos, cajas operantes, tests de ansiedad), medidas (ensayos al criterio, consumo de fluidos, índices de preferencia, latencia de respuesta, tiempo de reacción, precisión en la respuesta, liberación de hormonas de estrés, cambios moleculares y en la expresión génica cerebral) y procedimientos experimentales (devaluación, omisión, reforzamiento parcial). Con este fin se han realizado (a) experimentos con seres humanos, ratas no seleccionadas (Wistar) y ratas seleccionadas en función de sus diferencias en reactividad emocional (Romanas de Alta y Baja Evitación); (b) estudios con inyección forzada de ansiolíticos antes de experimentar frustración (benzodiazepinas, barbitúricos, buspirona); (b) pruebas de acceso a alcohol y a benzodiazepinas para su consumo voluntario tras experimentar frustración; (c) realización de lesiones cerebrales (habénula lateral, amígdala, estriado dorsal); (d) cuantificación de marcadores sinápticos de plasticidad cerebral (p-CREB, c-fos); (e) análisis de los perfiles de expresión génica (microarray) asociadas con reactividad diferencial a la pérdida de incentivos. Estos trabajos han contribuido a aumentar el conocimiento de las bases conductuales, farmacológicas, hormonales, neuroanatómicas, moleculares y genéticas de la frustración, permitiendo al mismo tiempo la formulación de nuevas hipótesis susceptibles de análisis empírico (por ejemplo, la similitud motivacional y emocional derivada de a presentación de estímulos aversivos y la omisión o devaluación de apetitivos, o la hipótesis de la automedicación emocional). Estas contribuciones han sido posibles gracias a la financiación obtenida en trece proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas (internacionales, nacionales y autonómicos). Mi papel como investigadora principal en seis de estos proyectos (desde 1999 hasta 2022) me ha permitido coordinar a grupos de investigación multidisciplinarios de España, Argentina, Estados Unidos y Alemania. He realizado estancias de investigación en la Universidad de Rutgers (USA) en 1997 con el Dr. Charles Flaherty; en el Laboratorio de Psicología Experimental y Aplicada (IDIM-CONICET), Argentina, en 2007 con la Dra. Alba Mustaca; en la Universidad de Pensilvania (USA) en 2011 con la Dra. Isabel Muzzio; y en la Texas Christian University (USA), entre 2014 y 2022, con el Dr. Mauricio R. Papini. También he colaborado con prestigiosos grupos de investigación españoles de la Universidad de Sevilla (Dr. Gonzalo de la Casa), UNED (Dr. Ricardo Pellón), Universidad Autónoma de Barcelona (Dr. Alberto Fernández-Teruel, Dr. Rafael Torrubia), Universidad de Granada (Dr. Ignacio Morón, Dr. Fernando Gámiz), y de la Universidad de Jaén (Dr. Francisco J. Estaban, Dra. Angeles Peinado, Dr. Santos Blanco). Fruto de estas colaboraciones ha sido la publicación de 76 trabajos científicos (incluyendo artículos empíricos, de revisión y capítulos de libro), y la presentación de más de 90 trabajos en congresos y reuniones científicas. He divulgado mi actividad científica impartiendo más de 30 charlas entre diferentes colectivos (mujeres, adolescentes, juventud, personas con trastornos adictivos, cáncer y familiares, etc.), participando en iniciativas dirigidas a hacer visible los restos que afronta la mujer científica. Asimismo, he entrenado a jóvenes y futuros investigadores, tutorizando tres becas de iniciación a la investigación, dos becas de colaboración con el Departamento, 20 prácticas de investigación, y unos 30 Trabajos de Fin de Grado empíricos. He dirigido seis tesis Doctorales a alumnos y alumnas de España (M^a José Gómez, 2009; Marta Sabariego, 2013; Rocío Donaire, 2019), Argentina (Lucas Cuenya, 2012), México (Lidia Manzo, 2012), y Venezuela (Loida Morillo-Rivero, 2021). Cinco de estos estudiantes desarrollan actualmente su actividad profesional dentro (Universidad de Granada, Servicio Andaluz de Salud) y fuera de España (Universidad de Buenos Aires, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Mount Holyoke College), promoviendo así la proyección y diseminación internacional de la actividad investigadora de nuestro grupo, así como un continuo intercambio científico y cultural.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - 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).

Debe incluir la reseña completa de la publicación, los AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición del/ de la investigador/a que presenta la solicitud / autores totales
Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

1. Castejón, E., Fuentes-Verdugo, E., Pellón, R., & Torres, C. (2023). Physical activity reduces alcohol consumption induced by reward downshift. *Experimental and clinical psychopharmacology*, 31(2), 404–413. <https://doi.org/10.1037/pha0000587>

Firma (1): MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA
En calidad de: Solicitante



2. Papini, M.R., Torres, C. (2023). Comparative psychology of frustrative nonreward. En L. Al-Shawaf and T. K. Shackelford (Eds.), *The Oxford Handbook of Evolution and the Emotions*. (Capítulo 43). Oxford University Press.
3. Papini, M.R., Guarino, S., Hagen, C. Torres, C. (2022). Incentive disengagement and the adaptive significance of frustrative nonreward. *Learning & Behavior*
<https://doi.org/10.3758/s13420-022-00519-3>
4. Ruiz-Salas, J. C., de la Casa, L. G., Torres, C., & Papini, M. R. (2022). Psychological pain and opioid receptors: Reward downshift is disrupted when tested in a context signaling morphine. *Pharmacology, biochemistry, and behavior*, 216, 173386.
<https://doi.org/10.1016/j.pbb.2022.173386>
5. Donaire, R., Cándido, C., Papini, M.R., Torres, C. (2022). Frustrative nonreward and emotional self-medication: Factors modulating alcohol consumption following reward downshift in rats. *Physiology & Behavior*, 245, 113688.
<https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2021.113688>
6. Torres, C., Morillo-Rivero, L., Papini, M.R. (2021). Cuando la pérdida duele: bases psicobiológicas de la frustración. *Revista Interamericana de Psicología*, Vol., 55, No. 1, e1443. <https://journal.sipsych.org/index.php/IJP/article/view/1443/1057>
7. Donaire, R., Papini, M.R., Torres, C. (2020). Effects of alcohol consumption induced by reward loss on behavior in the hole-board test. *Behavioural Processes*, 176, 104135.
<https://doi.org/10.1016/j.beproc.2020.104135>
8. Donaire, R., Morón, I., Blanco, S., Villatoro, A., Gámiz, F., Papini, M.R., Torres, C. (2019). Lateral habenula lesions disrupt appetitive extinction, but do not affect voluntary alcohol consumption. *Neuroscience Letters*, 703, 184-190.
<https://doi.org/10.1016/j.neulet.2019.03.044>
9. Ortega, L., Solano, J.L., Torres, C., Papini, M.R. (2017). Reward loss and addiction: opportunities for cross-pollination. *Pharmacology Biochemistry & Behavior*, 154, 39-52.
<https://doi.org/10.1016/j.pbb.2017.02.001>
10. Torres, C., Glueck, A., Conrad, S., Morón, I., Papini, M.R. (2016). Dorsomedial striatum lesions affect adjustment to reward uncertainty, but not to reward devaluation or omission. *Neuroscience*, 332, 13-25. <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2016.06.041>
11. Jiménez-García, A.M., Ruiz-Leyva, L., Cendán, C.M., Torres, C., Papini, M.R., Morón, I. (2016). Hypoalgesia Induced by Reward Devaluation in Rats. *PlosOne*, 11(10), e0164331. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0164331>
12. Papini, M.R., Fuchs, P., Torres, C. (2015). Behavioral neuroscience of psychological pain. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 48, 53-69.
<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2014.11.012>

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

1. Torres, C., (2023). La copa del olvido: Automedicación y pérdida. Conferencia invitada en *la XIX Reunión Nacional y VIII Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento*. Buenos Aires.
2. Agüera, A.D.R., Expósito, A., Zafra, D., Sabariego, M., Papini, M.R., Torres, C. (2023). Surprising reward downshift activates the lateral habenula, but not the medial habenula, as measured in terms of c-Fos expression. Póster *11th IBRO World Congress of Neuroscience*. Granada.
3. Zafra, D., Agüera, A.D.R., Torres, C. (2023). Consummatory successive negative contrast effect: differences between male and female rats in absolute vs. relative reward processing. Póster. *XXXIII International Conference Of The Spanish Society For Comparative Psychology*. Granada.



- Hagen, C., Guarino, S., Hoxha, M., White, A.O., Navarro Expósito, A., Agüera, A.D.R., Torres, C., Papini, M.R., Sabariego, M. (2022). Flexible behavioral adjustment to frustrative nonreward in anticipatory behavior, but not in consummatory behavior, requires the dorsal hippocampus. *50th Annual Meeting of the Society for Neuroscience* (San Diego, CA, USA).
- Agüera, A.D.R., Donaire, R., Cándido, C., García-Tristell, D., Sánchez-Blanco, A.I., Papini, M.R., Torres, C. (2022). Effects of acute administration of ketamine on frustrative reward-devaluation task. *IV International Congress of Psychobiology Valencia*.
- Castejón, E., Pellón, R., Ambrosio, E. y Torres, C. (2022). Alcohol consumption in female rats after reinforcer devaluation and the modulatory role of exercise. Póster, *XXXII International Conference of the Spanish Society for Comparative Psychology*. Almería.
- Torres (2020). Frustration and alcohol drinking: exploring the boundaries. Invited talk, *The Latin American Society of Biomedical Research on Alcoholism (LASBRA)* (online, Brasil).
- Conrad, S., Guarino, S., Donaire, R., Torres, C., Papini, M. (2019). Lateral Habenula lesions impair absolute, but not relative reward comparisons. Póster, *49th Annual Meeting of the Society for Neuroscience* (Chicago, USA).

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

- Frustración por pérdida de reforzamiento: identificación del conectoma funcional en el cerebro de ratas machos y hembras. PID2021-123338NB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2022-2024. IP, 76.472 €
- ¿Es la frustración una puerta de entrada al consumo de alcohol y ansiolíticos? PSI2017-87340-P. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2018-2021. IP, 30.250 €
- Mañana lo dejo: automedicación emocional, cerebro y adicción. PSI2013-44945-P. Ministerio de Economía y Competitividad, 2014-2017, IP, 50.000 €
- Factores de riesgo asociados con el consumo de etanol en ratas genéticamente seleccionadas. PSI2010-15787, Ministerio de Ciencia e Innovación, 2011-2013, IP, 48.400 €
- Genetics of anxiety in genetically heterogeneous N/Nih and inbred Roman rats: differential gene expression in target brain areas, 092630/31, Fundación La Marató de TV3, 2010-2014, IP en la UJA, 349.672 €

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.*



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **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	3 octubre 2023
---------------	----------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JAVIER		
Apellidos	MAHÍA RODRÍGUEZ		
Sexo (*) HOMBRE		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	11/03/1969
DNI, NIE, pasaporte	32652650X		
Dirección email	jmahia@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	L-7963-2014		0000-0002-9763-7627

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	11/01/2011		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE GRANADA/FACULTAD DE PSICOLOGÍA		
Departamento/ Centro	PSICOBIOLOGÍA		
País	ESPAÑA	Teléfono	680477425
Palabras clave	MECANISMOS CEREBRALES, NUTRICIÓN, REGULACIÓN HIDROMINERAL, ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA INTRACEREBRAL		

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
1995-1996	PROFESOR ASOCIADO/UNIV. JAÉN/ESPAÑA
1996-2008	PROFESOR AYUDANTE/UNIV. JAÉN/ESPAÑA
2008-2009	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR/UNIV. GRANADA/ESPAÑA
2009-2010	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR/UNIV. GRANADA/ESPAÑA

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Lic. Filosofía y Letras, sección Psicología	Universidad de Granada /España	1993
Tesis. Doctor Psicología	Universidad de Granada/España	2002

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 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"



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, (el cual, obtiene la mención de calidad en el año 2003, renovada en años sucesivos) bajo la Tutela del Catedrático de Psicobiología Dr. 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 es Investigador Responsable actualmente. 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 una veintena de artículos en los últimos 15 años, muchos de los cuales en revistas de impacto (p.e. *Nutrients*, 2023; 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) y desde el curso 2018-19 es Profesor invitado en el Máster de Psicobiología y Neurociencia Cognitiva (16 edición, modalidad online) que imparte la Universidad Autónoma de Barcelona. 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. Recientemente, ha publicado un capítulo en el libro “Neurociencia del comportamiento: del laboratorio a la vida real” (Editorial McGraw-Hill, 2022). 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 sido Tesorero de la Sociedad Española de Psicobiología (2019-2022). 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. Actualmente cuenta con dos tramos de investigación y está a la espera de la concesión del tercer tramo por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). La actividad investigadora siempre se ha realizado de forma paralela a la actividad docente. 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, Director del mencionado Departamento y actualmente Secretario de Departamento.

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

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, Mahia 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

Firma (1): MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA

En calidad de: Solicitante



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

Bernal, A., Mahía, J., García del Rio, 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 Rio, 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 poly- ethylene glicol in tuberomammillary-mediated polydipsia. *Experimental Brain Research*, 183, 27-39.

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. (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.

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

Firma (1): MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA
En calidad de: Solicitante



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

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. PÓSTER

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. PÓSTER

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. PÓSTER

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. PÓSTER

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. PÓSTER

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 .

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. PERSONAL INVESTIGADOR

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. PERSONAL INVESTIGADOR

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. PERSONAL INVESTIGADOR

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.*

Firma (1): MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA
En calidad de: Solicitante



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **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	25/09/2023
---------------	------------

A.1. Situación profesional actual

Nombre y Apellidos	Antonio Bernal Benitez		
Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	04/03/2014		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Departamento de Psicobiología/Facultad de Psicología		
País	España	Teléfono	958241711
Palabras clave	Afasia, Neuroplasticidad, Terapia		

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
16/07/2011-04/03/2014 (32 meses)	Professor Contratado Doctor. Univ. Granada. España
15/10/2008- 15/07/2011 (33 meses)	Profesor Ayudante Doctor. Univ. Granada. España
24/01/2008- 14/10/2008 (8,5 meses)	Profesor Contratado Doctor. Univ. Jaén. España
02/05/2007-23/01/2008 (8,5 meses)	Profesor Colaborador. Univ. Jaén. España
01/10/00-01/05/2007 (79 meses)	Profesor Asociado. Univ. Jaén. España
22/10/99-30/09/00 (11 meses)	Profesor Ayudante de Escuela universitaria. Univ. Jaén. España
22/10/97-21/10/99 (24 meses)	Profesor Ayudante de Facultad. Univ. Jaén. España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Lic. Filosofía y Letras, sección Psicología	Universidad de Granada	1995
Doctor. Psicología	Universidad de Granada	2005

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 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"**

Comenzó su formación en la Universidad de Granada, licenciándose en la Facultad de Psicología con un expediente académico de Sobresaliente (Junio 1995). Dicho expediente y el trabajo posterior, le permitieron disfrutar de varias becas de grado (como la de Iniciación a la Investigación ó la beca de Colaboración del Ministerio de Educación), predoctorales (varias becas de investigación de la Universidad de Granada y la beca Intercampus del Ministerio de Asuntos Exteriores, que le permitió incrementar su formación en el ámbito de la Neuropsicología) y postdoctorales (como la beca José Castillejo del Ministerio de Educación que llevaría a cabo en la Universidad de Parma, Italia). A través de estas becas comenzó a colaborar desde 1994 con el grupo dirigido por el catedrático de Psicobiología, Amadeo Puerto Salgado, que se convertiría en su director del Trabajo de Iniciación a la investigación y de la Tesis Doctoral (defendida en 2005 y puntuada con sobresaliente "cum laudem"), desarrollada en el Departamento de Psicología Experimental y Fisiología del Comportamiento de la Universidad de Granada, el cual, obtiene la mención de calidad en el año 2003.



En relación con la investigación, es miembro del grupo CTS-430 (Psicobiología) y del Centro de investigación Mente, Cerebro y Comportamiento (CIMCYC) de la Universidad de Granada. Sus publicaciones incluyen estudios con diversas técnicas, como la estimulación eléctrica cerebral, las lesiones electrolíticas, la administración sistémica de hormona, la medición de electrolitos en plasma y orina, la de c-fos así como radioinmunoensayos para la determinación de niveles hormonales en saliva. En la Universidad de Parma (Italia), aprendió la técnica de registros unicelulares con el grupo de Giacomo Rizzolatti, renombrado científico por el descubrimiento de las neuronas espejo y a fabricar electrodos de registro de la actividad neuronal en el Centro Bernstein for computational Neuroscience, en Friburgo (Alemania). Recientemente (2019), ha sido miembro del comité científico del II Congreso Internacional de Psicobiología. Fruto del trabajo investigador ha publicado 22 artículos en Revistas Internacionales (más de la mitad de primer cuartil). Asimismo, ha publicado capítulos de libro en editoriales de prestigio, como el Handbook of clinical Neurology de la editorial Elsevier, es coautor del libro "La proyección humana de la psicobiología", y cuenta con diversas aportaciones a Congresos, entre otros méritos. Entre los principales indicadores generales de la producción científica, cuenta con tres Sexenios de investigación (2002-2007, 2008-2013, 2014-2019); un Índice h de 7 (Scopus); 26 publicaciones; 13 Publicaciones en revistas internacionales de Q1 (Neuroscience and Biobehavioral Reviews (1), European Journal Neuroscience (1), Hormones and Behavior (2), Behavioral Brain Research (3), Journal Neuroendocrinology (2), Neurobiology of Learning and Memory (1), Pscychoneuroendocrinology (2), Nutrients (1)). Ha sido investigador colaborador de 8 proyectos de investigación e IP de un proyecto de investigación del Ministerio en el que se ha estudiado la influencia de las hormonas sexuales, el ciclo menstrual y el uso de anticonceptivos de base hormonal sobre las diferencias sexuales en procesos cognitivos de lenguaje, atención y memoria.

Desde 1997, se ha desarrollado como docente del área de Psicobiología de las Universidades de Jaén (donde impartió clases desde 1997 a 2008) y Granada (a partir de 2008), así como en la UNED (Universidad Nacional de Educación a Distancia, centro asociado de Motril). Destaca su amplitud, puesto que ha impartido clases de más de 10 asignaturas diferentes, de los grados de Psicología, Psicopedagogía, Logopedia y Magisterio, especialmente relacionadas con la Psicoendocrinología-Psiconeuroinmunología, la Neuropsicología y la Neuroplasticidad y recuperación de funciones, así como asignaturas de tercer ciclo, tanto en el Doctorado en Psicología de la Universidad de Jaén (curso "Psicobiología de los procesos afectivos y emocionales", curso 2006-07), como en el Máster de Neurociencia Cognitiva y del Comportamiento de la Universidad de Granada (curso "Regulación inmunoendocrina de la conducta" desde el curso 2013-14). Ha participado en nueve Proyectos de Innovación docente en las Universidades de Jaén, Granada y en la UNED y en cuatro proyectos de Inclusión de la Universidad de Granada.

Finalmente, en el ámbito de gestión, cuenta con cargos unipersonales como el de coordinación del grado de Logopedia de la Universidad de Granada, desarrollado desde el curso 2016-2017 hasta el curso 2020-21).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - 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

Artículos 5 últimos años:

- **Bernal, Antonio;** Zafra, María de los Ángeles; Simón, María José; Mahía, Javier (2023). Sodium Homeostasis, a Balance Necessary for Life. *Nutrients*, 15(2): 395. <https://doi.org/10.3390/nu15020395> (7 citas).
- **Bernal, Antonio;** Paolieri, Daniela. (2022). The influence of estradiol and progesterone on neurocognition during three phases of the menstrual cycle: Modulating factors. *Behavioural brain research*, 417, 113593. <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2021.113593> (13 citas).



- Marful, Alejandra; Paolieri, Daniela; **Bernal, Antonio** (2021). Sex, menstrual cycle, and hormonal contraceptives influences on global-local processing. *Psychoneuroendocrinology*, 134, 105430. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105430> (5 citas).
- **Bernal, Antonio**; Mateo-Madrón, Raquel; Paolieri, Daniela (2020). Influence of sex, menstrual cycle, and hormonal contraceptives on egocentric navigation with or without landmarks. *Psychoneuroendocrinology*, 120: 104768. <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104768> (9 citas).
- Mahía, Javier; **Bernal, Antonio**; Puerto, Amadeo (2019). Effects of oxytocin administration on the hydromineral balance of median eminence-lesioned rats. *Journal of Neuroendocrinology*, 31:e12778. <https://doi.org/10.1111/jne.12778> (5 citas).

Capítulos de libros 5 últimos años:

- **Bernal, Antonio** (2022). Diferencias sexuales, hormonas ováricas y neurocognición. En: M.J: Simón, F. Gámiz, M.A. Zafra (Eds.). *Neurociencia del comportamiento: del laboratorio a la vida real*. McGraw-Hill Interamericana de España: Madrid.
- Mahía, Javier; **Bernal, Antonio** (2021). Animal Models for diabetes insípida. In: D. F. Swaab; P. J. Lucassen; Felix Kreier (Eds). *Handbook of clinical neurology*, 181, 275–288. Elsevier: Amsterdam. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820683-6.00020-8> (6 citas).
- **Bernal, Antonio**; Mahía, Javier; Puerto, Amadeo (2018). Animal Models of Central Diabetes Insipidus: Oxytocin and Low-Sodium Diets as Complementary Treatments. In: B. Ibeh (Ed.). *Experimental Animal Models of Human Diseases: An Effective Therapeutic Strategy*. InTech Open: London.

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

- Mateo-Martinez, R.; Paolieri, D.; **Bernal, A.** (2019). Sex hormones and taxon strategies for spatial navigation. III International Congress of Psychobiology, 29-31 Mayo, Granada, España. Póster.
- Bernal, A.; Mahía, J.; Mediavilla, C.; Puerto, A. (2011). Oxytocin potentates the increased water intake induced by polyethylene glycol administration. 8th IBRO world congress of Neuroscience. Florencia, Italia. Póster.
- Mediavilla, C.; **Bernal, A.**; Mahía, J.; Puerto, A. (2009): The D2/D3 receptor antagonist triptide impairs concurrent but not sequential taste aversion learning. 13th General Meeting of the europea bahavioral pharmacology society. Roma, Italia. Póster.
- Mediavilla, C.; **Bernal, A.**; Mahía, J.; Puerto, A. (2009). Adquisición y retención del aprendizaje aversivo gustativo secuencial tras la administración del antagonista dopaminérgico tiaprida. XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Tarragona, España. Póster.
- **Bernal, A.**; Mahía, J.; Puerto, A. (2007). El efecto hiperdipsico de la Oxitocina y la disponibilidad de sodio en la dieta. XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Valencia, España. Póster.
- Mahía, J.; **Bernal, A.**; Puerto, A. (2007). Organización funcional del componente ventral tuberomamilar en nutrición y regulación hídrica. XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Valencia, España. Póster.
- Mediavilla, C.; **Bernal, A.**; Puerto, A. (2006). Brainstem c-fos expresión alter nondelayed TAL ionduced by NaCl. 17th Congress of the European Chemoreception Research Organization. Granada, España. Póster.
- Mahía, J.; **Bernal, A.**; Zafra, M.A; Puerto, A. (2005). Efectos de las lesiones tuberomilares sobre la nutrición. XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Málaga, España. Póster.
- Mediavilla, C.; **Bernal, A.**; Puerto, A. (2005). El intervalo interestimular en el aprendizaje aversivo gustativo: efectos sobre el núcleo del tracto solitario. XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Málaga, España. Póster.
- **Bernal, A.**; Mahía, J.; Puerto, A. (2002). Comportamientos regulatorios en animales tuberomilares mediales (TMM) sometidos a cambios en la temperatura ambiental. II Congreso Nacional de Psicobiología. Almería, España. Conferencia Invitada.
- Mediavilla, C; Agüera, ADR; **Bernal, A.**; Molina, F.; Puerto, A. (2004). Central nucleus of the amygdala and concurrent aversión learning. 4th Forum of European Neuroscience, Lisboa, Portugal. Póster.



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

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 .

- The Impact of Grammatical Gender on Processing: A Psycholinguistic and Social Perspective. I+D+I projects Feder Andalucía (A-SEJ-416-UGR20). Contribución Investigador colaborador (IP: Daniela Paolieri; Universidad de Granada). 07/01/2021-30/09/2023. 40000 euros.
- Flexibilidad cognitiva: influencia de la edad y las variaciones hormonales (PSI2017-89324-C2-1-P). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Contribución Investigador Principal. 2018-2020. 38855 euros.
- Equipamiento e Instalacion de Infraestructura para el Laboratorio de Experimentacion Animal (EQC2018-004367-P). Contribución Investigador colaborador (IP: Brugada Sauras, María Isabel de; Universidad de Granada). 303465 euros.
- Procesos Inhibitorios en el Recuerdo de Personas durante el Envejecimiento Normal: Un Estudio Neurocognitivo. Programa del Plan Nacional I+D, Ministerio de Economía Innovación y Ciencia. (PSI2013-46033-P). Contribución Investigador colaborador (IP: Alejandra Marful; Universidad de Granada). 01/01/14-31/12/17.
- Estudio de la interacción entre los aspectos sensoriales y hedónicos del gusto: Mecanismos neurales de los aprendizajes gustativos. (PSI2012-37987). Ministerio de Economía y Competitividad. Contribución Investigador colaborador (IP: Mediavilla, Cristina; Universidad de Granada). 2013-2016. 40950 euros.
- El eje anatómico vagal-parabraquial-cortical como sistema diferenciado de refuerzo/recompensa cerebral natural y artificial (PSI2010.17400). Ministerio de Ciencia Y Tecnología. Investigador colaborador (IP: Amadeo Puerto Salgado). 2011-2013. 108900 euros
- Disociacion inmunohistoquímica y comportamental de los mecanismos cerebrales prosencefálicos implicados en el aprendizaje aversivo gustativo concurrente y secuencial. Ministerio de Ciencia Y Tecnología. Investigador colaborador (IP: Cristina Mediavilla García). 2006-2009. 30552,50 euros
- “Disociación Anatómica de los diferentes sistemas neurobiológicos implicados en el aprendizaje Aversivo gustativo: Estudios comportamentales y citoquímicos”. Ministerio de Ciencia y Tecnología (BSO2002-03332). Investigador colaborador (IP: Cristina Mediavilla García). 2002-2005. 20240 euros.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados Incluye 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.

- Andras, Filip. Contrato de investigación (Proyecto PSI2017-89324-C2-1). Desde: 15/09/2019, hasta: 14/06/2020.
- López Ibáñez, Cármen. Beca Iniciación investigación Máster (Plan Propio de la UGR). Desde: 01/09/2018, hasta: 30/06/2019.
- Cordero Quevedo, Borja. Personal Técnico (Junta de Andalucía, Programa empleo juvenil - Fondo social europeo). Desde: 01/06/2017, hasta: 31/05/2018.
- Marra, Benedetta. Beca de Movilidad (Plan Propio UGR). Desde: 01/06/2017, Hasta: 01/07/2017.
- Álvarez Lecuona, Iván Baruch. Beca Iniciación Investigación Máster (Plan Propio de la UGR). Desde: 01/04/2015, hasta: 31/03/2016.





CURRICULUM VITAE (CVA)

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

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 31/10/2023

First name	Marta		
Family name	Méndez López		
e-mail		URL Web	https://publons.com/researcher/2474420/marta-mendez/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-1718-7492		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Associate Professor with tenure/Senior Lecturer/Profesor Titular Universidad		
Initial date	28/12/2017		
Institution	University of Oviedo		
Department/Center	Psychology	psicologia.uniovi.es	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	memory, spatial cognition, brain, learning, psychobiology		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
01/09/2015 - 27/12/2017	Prof. Contratado Doctor (Lecturer/Associate Professor) University of Oviedo, Spain
07/09/2010 - 31/08/2015	Prof. Ayudante Doctor (Lecturer/Assistant Professor) University of Oviedo, Spain
11/10/2008 - 06/09/2010	Ayudante (Teaching Assistant), University of Oviedo, Spain
01/04/2007- 10/10/2008	Researcher (Predoctoral Fellow), University of Oviedo, Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Psychology	University of Oviedo, Spain	2009
Licensed in Psychology	University of Oviedo, Spain	2004

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

Marta Méndez has participated in several research projects of the Spanish Government, in the last one as co-Principal Investigator (PI). Her main research focuses on the neuropsychological substrates of spatial memory, from a psychobiological perspective, and considering both sexes. Also, she has considered in her research different samples: experimental models of different pathologies, such as stress or encephalopathy, and humans of different age ranges, or with different neurological diseases or health conditions (i.e., prematurity). As PI, she has explored the long-term memory for spatial locations, when the surrounding environment undergoes variations. Her scientific contributions, more than 80 JCR articles, help to understand spatial memory in health and disease and, specifically, her scientific efforts contribute to better spatial memory assessment. This has helped her to develop interventions aimed to improve spatial memory. She has developed the Card Placing Test for the assessment of both egocentric and allocentric spatial memory. This test has been used to understand how spatial strategies develop at different ages. This assessment tool has also helped to understand how allocentric strategy becomes more



affected in aging. This test has also been used to characterize the spatial deficit found in Parkinson's disease. The following research collaborations helped her to develop interdisciplinary research: the Department of Neurology at Hospital Universitario Central de Asturias, the Department of Psychology and Sociology at the University of Zaragoza, and the Department of Electrical Engineering of University of Oviedo. She has participated in the design of non-invasive technology developed to improve spatial cognition and memory using magnetic and light energy. Results have revealed that these interventions safely improve brain networks for efficient spatial memory. Both her research stay of 6 months at the Danish Neuroscience Center of the University of Aarhus (Denmark) in 2013 (Mobility "José Castillejo": MECD-13-CAS12/00308, 16400€) and her participation in the European congresses of the FENS and EBBS, has helped her to establish important international collaborations. She maintains an important collaboration with Jan Born, Director of the Institute of Medical Psychology and Behavioral Neurobiology of the University of Tübingen, sharing common aims on the study of neural bases of episodic memory (Hippocampus (2021), DOI: 10.1002/hipo.23392). Her experimental results have been presented in several International congresses during invited talks. She has also participated in "Semana de la Ciencia", "Ciclo de Conferencias del INEUROPA" and invited talks in brain research foundations (AINDACE) and associations dedicated to prevent brain disease. As Secretary of Instituto de Neurociencias del Principado de Asturias (INEUROPA) since 2014, she has organized scientific dissemination activities in radio (RTPA) and in Laboral Centro de Arte y Creación Industrial (Project: Studiotopia, Co-funded by the Creative Europe Programme of the European Union). Her large and equipped laboratory makes possible to teach PhD and Postdocs students on biological techniques to assess brain activity and structure, as well as neuropsychological and experimental testing of spatial memory. Thus, researchers can achieve training, not only in the laboratory field, but also in the clinical, and more specifically in experimental neuropsychology, learning how to integrate biological and psychological variables. She has supervised 6 PhDs students in the Health Sciences Program of the University of Oviedo since 2014. Four PhDs were given the International Mention, due to our collaboration with foreign Universities. Two of them have received the Extraordinary Doctorate Award. This award has led to a researcher to obtain Postdoctoral fellowships at the University of Cambridge, UCL and King's College of London. Another three have obtained a permanent position in public hospitals collaborating in neuropsychological research. Most recent PhDs defended their thesis in only 3 years and their PhD grants were extended for one more year due to this achievement. They are collaborating with Marta Mendez's research group as Postdocs. Internationally, she is a well-recognized researcher in the field of spatial memory. She was requested as reviewer of a research proposal in the field of "Navigation in large spaces" submitted in the "Round Open Competition Domain Science 21 Program" of the Dutch Research Council. She also participates as reviewer in international JCR journals (Neuroimage: reports; Aging, Neuropsychology and Cognition; Behavioural Brain Research; Neurobiology of Learning and Memory; Brain Research; Physiology & Behaviour; etc.). She has participated in the organising and scientific committee of the 1st and 2nd congresses of the Spanish Psychobiology Society, respectively.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

Llana T, **Mendez M**, Zorzo C, Fidalgo C, Juan MC, Mendez-Lopez M (2022). Anosmia in COVID-19 could be associated with long-term deficits in the consolidation of procedural and verbal declarative memories. *Frontiers in Neuroscience*,16:1082811.

Shan X, Contreras MP, **Mendez M**, Born J, Inostroza M (2022). Unfolding of spatial representation at systems level in infant rats. *Hippocampus*, 32(2):121-133.

Zorzo C, Arias JL, **Méndez M** (2021). Hippocampus and cortex are involved in the retrieval of a spatial memory under full and partial cue availability. *Behavioural Brain Research* 405:113204.

Firma (1): MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA
En calidad de: Solicitante



Gutiérrez-Menéndez A, Cid-Duarte S, Banqueri M, Martínez JA, **Méndez M**, Arias JL (2021). Photobiomodulation effects on active brain networks during a spatial memory task. *Physiology & Behavior*, 230:113291.

Zorzo C, **Méndez M**, Arias JL (2020). Retrieval of allocentric spatial memories is preserved up to thirty days and does not require higher brain metabolic demands. *Neurobiology of Learning and memory*, 175:107312.

Fernández-Baizán C, Fernández-García P, Díaz-Cáceres E, Menéndez-González M, Arias JL, **Méndez M**. (2020). Patients with Parkinson's disease show alteration in their visuospatial abilities and in their egocentric and allocentric spatial orientation measured by Card Placing Tests. *Journal of Parkinsons Disease*, 10(4):1807-1816.

Fernandez-Baizan C, Arias JL, **Mendez M**. (2020). Spatial memory assessment reveals age-related differences in egocentric and allocentric memory performance. *Behavioural Brain Research*, 388: 694–700.

Banqueri M, **Mendez M**, Gómez Lázaro E, Arias JL. (2019) Early life stress by repeated maternal separation induces long-term neuroinflammatory response in glial cells of male rats. *Stress. The International Journal on the Biology of Stress*.1720: 2 - 8.

Zorzo C, Méndez-López M, **Méndez M**, Arias JL. (2019). Adult social isolation leads to anxiety and spatial memory impairment: Brain activity pattern of COx and c-Fos. *Behavioural Brain Research*, 365: 170–177.

Mendez M, Arias N, Uceda S, Arias JL. (2015) c-Fos expression correlates with performance on novel object and novel place recognition tests. *Brain Research Bulletin*, 117:16-23.

C.2. Congress

Méndez M. Mitochondrial dysfunction in Hepatic Encephalopathy. Invited Speaker. International Meeting of the International Society for Hepatic Encephalopathy & Nitrogen Metabolism. 6-8 october 2021, Padova (Italy)

Llana T, Fernández-Baizán C, **Méndez M**. Neuropsychological rehabilitation of spatial memory in Acquired Brain Injury. Oral Communication. V Congreso Nacional de Psicología e International Symposium on Psychological Prevention. 9-11 July 2021, Online

Méndez M. High-frequency rTMS improves neuronal activity without affecting glial cells. Invited Speaker. International Meeting of the Brain Stimulation Spanish Network. 10-11 June 2021, Cuenca (Spain)

Inostroza M, Contreras MP, **Méndez M**, Born J. Infantile experience shapes adult spatial performance and associated functional brain circuitry. Poster. 46th Annual Conference Psychology and the Brain. 2-4 June 2021, Online

Fernández-Baizán C, Llana-Fernández T, Menéndez-González M, **Méndez M**. Evaluation of spatial orientation in Parkinson's disease and its association with the type of motor onset. Oral Communication. IV Congreso Iberoamericano de Neuropsicología. 27-29 May 2021, Online

Méndez M, Banqueri M, Arias JL. Effects of early maternal separation on behavior and nervous system. Oral Communication. IV Congreso Nacional de Psicología e International Symposium on Psychological Prevention. 1-24 July 2019 Vitoria (Spain).



Zorzo C, Higarza S, **Méndez M**, Pernía A, Martínez JA, Arias JL. Is transcranial magnetic stimulation an effective and safe therapy? Oral Communication. IV Congreso Nacional de Psicología e International Symposium on Psychological Prevention, 21-24 July 2019 Vitoria (Spain)

Méndez M, Arias N, Higarza S, Banqueri M, Martínez JA, Arias JL. Light energy application in psychobiology. Invited Speaker. III International Congress of Psychobiology, 29-31 May 2019 Granada (Spain)

Fernández-Baizán C, Caunedo-Jimenez M, Solís G, Martínez JA, Arias JL, **Méndez M**. Visuospatial memory development at early ages: differences between term-born and preterm children. Oral Communication. III International Congress of Psychobiology, 29-31 May 2019 Granada (Spain)

Méndez M, Arias N. c-Fos expression correlates with performance in novel object and novel place recognition tasks. Poster. EBBS and EBPS Joint Meeting, 11-14 September 2015 Verone (Italy)

C.3. Research projects

-Title: Realidad Virtual y Aumentada y su aplicabilidad a la Memoria Espacial de pacientes con COVID Persistente. Convocatoria: "Desarrollo e implementación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (i+d+i) que atiendan y minimicen los efectos estructurales derivados de la crisis provocada por la covid-19" Generalitat Valenciana. 01/01/2022 to: 31/12/2022. Grant: 55.523,65 €. Participation: Researcher, PI: M Carmen Juan, Universidad Politécnica de Valencia.

-Title: Remote spatial memory in modified environments: determination of brain networks in both sexes and intervention through electromagnetic induction. Proyectos I+D+i /Retos de la Sociedad 2017. MINECO-18-PSI2017-83893-R. (Mº. ECON. IND.). 01/01/2018 to: 30/06/2021. Grant: 128.260 €. Participation: co-Principal Investigator with Jorge L. Arias Pérez, Universidad de Oviedo

-Title: Experimental deep brain light stimulation in mental and neurological disorders. Reference: MINECO-17-PSI2015-73111-EXP. Ministerio de Economía y Competitividad, "Explora Ciencia y tecnología" 2015. 01/05/2017 to: 30/04/2019. Grant: 54.450 €. Participation: Researcher; PI: Jorge L. Arias Pérez, Universidad de Oviedo.

- Title: Brain networks in spatial strategies: development and plasticity. MINECO-13-PSI2013-45924-P. Ministerio de Economía y Competitividad. Generación de conocimiento 2013. 01/01/2014 to: 31/12/2016. Grant: 72.600 €. Participation: Researcher, PI: Jorge L. Arias Pérez, Universidad de Oviedo.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

Colaboration with Prometeo Innovations S.L. in the development of "Artemis, sistema de teleterapia cognitiva" and "EducaArtemis, sistema educativo para niños con déficits cognitivos". Projects duration 3/1/2011 to: 31/12/2012. Participation: Researcher.



CV date

07/10/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

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

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA		
Dpto./Centro	PSICOBIOLOGÍA Y METODOLOGÍA EN CC		
Dirección	FACULTAD DE PSICOLOGÍA CAMPUS DE TEATINOS SN		
Teléfono	667401088	correo electrónico	mdpdraza@uma.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	15/11/2017
Espec. cód. UNESCO	320909 Psicofarmacología/ 2490 Neurociencias (249002 Neuroquímica)		
Palabras clave	Hipocampo, Amígdala, estrés, depresión, LPA, neurogénesis		

A.2. Formación académica (título, institución)

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

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

- 4 tramos de investigación (sexenios) (CNEAI) (último año evaluado: 2020). 5 tramos de complementos autonómicos.
- He dirigido 6 tesis doctorales (calificación: Sobresaliente Cum Laude, 2 mención internacional y en la actualidad estoy dirigiendo 4 tesis (con contratos competitivos (FPU; FPI; Plan Propio UMA).
- Cuento con un total de 57 artículos JCR (WOS Thomson Reuters)/ 35 artículos en Q1 de su correspondiente categoría (WOS). El índice H=22; i10= 40 (Google Scholar), habiendo recibido un total de 1794 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 proyectos del plan nacional y autonómicos (Ministerio de economía y competitividad (MINECO) (ref. PSI2013-44901-P), Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía (ref. SEJ 1863). Actualmente es investigadora principal de un proyecto financiado por el MICINN (antiguo MINECO, convocatoria de 2017 (PSI2017-83408-P). Además, es investigadora principal de dos proyectos, uno del plan nacional y otro de excelencia cuya resolución provisional se ha publicado recientemente. Además, ha participado como investigadora en 12 proyectos obtenidos en convocatorias competitivas: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. PSI2010-16160); Ministerio de Educación y Ciencia, (ref. BIF2006-11754; ref. SEJ2007-61187; ref. SEJ2007-61187); Ministerio de Sanidad (ref. FIS: N° 1/0954; FIS: N° PI021643; FIS: N° PI07/ 0629); Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) (Exp. A/023328/09); UMA (Ref. 03/12/2010 y Ref. 26/02/2010) y de Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales (PI-0234-2013). A lo largo de este período ha establecido colaboraciones activas y continuas con numerosos grupos de investigación nacionales y extranjeros, que han dado lugar a publicaciones compartidas. Con respecto a las actividades de transferencia de la investigación, y bajo el amparo del Art. 83 de la LOU, ha sido investigadora principal en dos contratos de investigación y dos convenios con empresas privadas y ha participado como investigadora en 4 contratos de investigación. En la actualidad tiene reconocidos 4sexenios (último año en evaluado 2020). Cuenta con un total de 70 publicaciones en revistas indexadas, 57 de las cuales en JCR, 35 de los cuales en Q1 de su correspondiente categoría (WOS). Dos de estas publicaciones han sido premiadas por la Fundación General de la Universidad de Málaga y otras dos, han sido reconocidas por su contribución científica al avance del conocimiento de las enfermedades humanas (en 'Global



Medica Discovery' y 'World Biomedical Frontiers'). Cuenta además con 5 capítulos de libros derivados de la investigación y ha sido editora de un monográfico en la revista "Escritos de Psicología". Ha participado en más de 120 comunicaciones presentadas a congresos tanto nacionales como internacionales. Ha dirigido 6 tesis doctorales (una de ellas obtuvo el premio extraordinario de doctorado 2013 y 3 con mención internacional 2019; 2020; 2022) y está dirigiendo 4 en la actualidad, que cuentan con financiación obtenida en convocatorias competitivas (FPU; FPI; plan propio UMA). En la Universidad de Málaga es miembro del comité de ética de Experimentación y desde febrero de 2016-diciembre de 2017 ha ocupado el cargo de Directora de Secretariado de Investigación. Actualmente es coordinadora del programa de doctorado en Psicología de la Universidad de Málaga.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

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

- Flores-López M, García-Marchena N, Pavón-Morón FJ, Requena-Ocaña N, Sánchez-Marín L, Martín-Chaves L, García-Medina M, **Pedraza C**, Castilla-Ortega E, Ruiz JJ, Rodríguez de Fonseca F, Araos P, Serrano A. Plasma concentrations of lysophosphatidic acid and the expression of its receptors in peripheral blood mononuclear cells are altered in patients with cocaine use disorders. *Transl Psychiatry*. 2023 Jun 21;13(1):215. doi: 10.1038/s41398-023-02523-1. (IF: 6,8: (2022: 19/155 PSYCHIATRY (Q1))).
- Nieto-Quero A, Infantes-López MI, Zambrana-Infantes E, Chaves-Peña P, Gavito AL, Munoz-Martin J, Tabbai S, Márquez J, Rodríguez de Fonseca F, García-Fernández MI, Santín LJ, **Pedraza C***, Pérez-Martín M. Unveiling the Secrets of the Stressed Hippocampus: Exploring Proteomic Changes and Neurobiology of Posttraumatic Stress Disorder. *Cells*. 2023 Sep 15;12(18):2290. doi: 10.3390/cells12182290. (IF: 6 (2022: 60/191 CELL BIOLOGY (Q2))).
- Moreno-Fernández RD, Sampedro-Piquero P, Gómez-Salas FJ, Nieto-Quero A, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, **Pedraza C***. Social avoidance and altered hypothalamic-pituitary-adrenal axis in a mouse model of anxious depression: The role of LPA1 receptor. *Behav Brain Res*. 2023 Sep 21;455:114681. doi: 10.1016/j.bbr.2023.114681. IF: 2,7; (2022: 20/52 BEHAVIOURAL SCIENCE (Q2)).
- Infantes-López M.I, Nieto-Quero A., Chaves-Peña P., Zambrana-Infantes E., Cifuentes M., Márquez J., **Pedraza C.***, Pérez-Martín M. (2023). New insights into hypothalamic neurogenesis disruption after acute and intense stress: implications for microglia and inflammation. *Frontiers in Neuroscience*, 17. DOI: 10.3389/fnins.2023.1190418 (IF: Impact Factor 5,15: (2021: 88/275 NEUROSCIENCE (Q2)).
- 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)).
- 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)).
- 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)).
- 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.
- 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).
- 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)).
- 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).
- 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).
- 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).

14. 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). Nº CITAS:10.
15. 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). Nº CITAS: 16.
16. 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)
17. 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)

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 hipocámpal adulta en la extinción de la preferencia de lugar inducida por cocaína: papel del ácido lisofosfatídico y su receptor LPA1. 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-Llebregz 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 Elacetrán. 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 Andaluz 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?

2018-2023. Participación Taller en Noche Europea de los investigadores.

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

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

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

2020.- Participación como ponente en Bear of Science.

2020, 2022. Publicación artículo en The Conversation.

2022.- Divulgación Neurociencias en varios colegios de Málaga.

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

2021.- Participación podcast radiofitnessrevolucionario

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

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

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

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

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

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

Dirección de tesis doctorales en desarrollo:

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





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

2/10/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

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

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

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 positiva 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.

Firma (1): MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA
En calidad de: Solicitante



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.*



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **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	06/10/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre			
Apellidos			
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Psicobiología		
País	España	Teléfono	958243771
Palabras clave	2490: Neurociencias; 610603: Emoción; 610610: Psicología fisiológica; 6113 Psicofarmacología		

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
XXXX-XXXX	

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica



Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Psicología	Universidad de Granada	1998
Doctorado (Programa: Psicología Experimental y Neurociencias del Comportamiento)	Universidad de Granada	2002

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 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”**

Se destaca de mí CV en lo referente a la actividad investigadora la publicación de 38 artículos publicados en revistas ISI/JCR, lo que me ha permitido alcanzar un índice **H de 15**. De esos **27** han sido publicados en revistas que se sitúan en dentro de los dos primeros cuartiles (el **71%**). **12** artículos de estos 27, que estaban situados en el **primer cuartil** de su categoría científica (Addiction, Neuroscience, Behavioral Sciences, Multidisciplinary Sciences, Veterinary Sciences and Food Science & Technology). A parte de esto, soy autor de más de **40 comunicaciones a congresos** nacionales e internacionales de prestigio, como por ejemplo en la Federación Europea de Neurociencias (FENS) o la Sociedad Española de Neurociencias (SENC). También he colaborado en 2 capítulos de divulgación científica y revisor de 5 revistas científicas incluidas en el JCR. Dentro de mis comunicaciones en artículos, destacan aportaciones relevantes, como los artículos que demostraron que a la hora de hablar del contexto, se debe considerar además del espacio físico en donde ocurre un aprendizaje, también la hora del día en que ocurre. Esto es algo que en ocasiones se desatiende, limitándose las investigaciones en donde se manipula el contexto a intercambiar espacios, sin llegar a considerar de forma consciente la influencia de la hora del día en la que se realiza este cambio. Este descubrimiento nace de las investigaciones realizadas dentro de una colaboración con el profesor André Fenton (que cuenta con más de 160 publicaciones y un índice H de 38 así como otras estancias en México DF y la República Checa con investigadores con índices h por encima de 40) y publicadas en una revista de alto impacto de mi área de conocimiento (Learning & memory). También, estas investigaciones generaron diferentes hipótesis que dieron lugar a tres tesis doctorales (de los doctores D. Andrés Molero, Dña. Tatiana Manrique y D. Fernando Gámiz) y varios artículos de investigación de alto impacto y comunicaciones a congresos. Otra línea de investigación relevante ha sido aquella que se ha centrado en el abordaje de las bases biológicas de la personalidad dentro del campo emocional. Algo tremendamente novedoso y ambicioso por la coordinación de tareas y técnicas que debe realizarse para lograr tal fin. Esta línea de trabajo la desarrollé como **IP de una partida presupuestaria superior a los 150000€**, y me permitió coordinar equipos de la Universidad de Barcelona, La Universidad de Jaén y la Universidad de Granada. Igualmente, esta experiencia habilitó mi desarrollo en el liderazgo de la investigación. Actualmente sigo ejerciendo ese liderazgo en la investigación al ser Co-director de un proyecto de la Junta de Andalucía con una dotación de 19650€ (Referencia: B-CTS-422-UGR18). En dicho proyecto trabajo en el estudio la modulación emocional asociada a los procesos de frustración y su relación con el dolor y los receptores sigma-1. Este trabajo del estudio de las bases biológicas de los procesos emocionales y su relación con otros componentes como el dolor o el abuso de sustancias me ha permitido ser **miembro de la Red Iberoamericana de Investigación Clínica y Pre-clínica de las adicciones (RIPCA: <https://ricpa.org/ignacio-moron-henche-2/>)**. También me ha permitido liderar investigaciones en transferencia a problemáticas humanas, como el publicado en *Frontiers in Psychiatry* sobre la frustración y la forma en que esta interacciona con otras variables de personalidad durante el proceso de desintoxicación. Este artículo se realizó en colaboración con la Universidad de Navarra (nuevamente realizando una acción



de coordinación entre universidades), destacando porque también me permitió abordar problemáticas de tipo emocional no sólo desde una perspectiva asociada a modelos animales (línea tradicional de trabajo prestando especial atención a las experiencias previas), sino también en humanos. 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). Se me solicitó asesoramiento para evaluar la viabilidad de agrupar roedores en situaciones de RC, ya que ante la reducción de comida se individualizan a los animales para evitar posibles agresiones entre ellos. Con dos publicaciones en revistas JCR del Cuartil 2 y 1 estamos demostrando la viabilidad y beneficios de la agrupación en roedores, logrando reducciones en los costos de producción de los mismos. Por último, destacar la **dirección de seis tesis doctorales** en las que cuatro los autores han logrado trabajar en centros universitarios, como es el caso de Dña. Marta Sabariego Almazán, Ana M^a Jiménez García, David Ramírez Castillo y Rocío Donaire Cortés. Durante este periodo de dirección he procurado generar convenios de colaboración para que mis colaboradores pudieran seguir adquiriendo habilidades y técnicas (como es el caso de la colaboración con el profesor Jim McGaugh, el Dr André Fenton o el Dr. Federico Bermúdez-Rattoni).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - 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).

Publicación en Revista: Marengo L, Barey A, Salguero A, Fabio MC, Cendán CM, **Morón I**, D’Addario C, Pautassi RM. Neurobehavioral alterations induced by third-trimester gestational-equivalent ethanol exposure are inhibited by folate administration. Dev Psychobiol. 65, e22426. 2023. Índice de Impacto (JCR): 2,2

Publicación en Revista: Marengo L, Fabio MC, Bernal IS, Salguero A, Molina JC, **Morón I**, Cendán CM, D’Addario C, Pautassi RM. Folate administration ameliorates neurobehavioral effects of prenatal ethanol exposure. Am J Drug Alcohol Abuse. 49(1):63-75. 2023. Índice de Impacto (JCR): 2,7

Publicación en Revista. Ruiz-Leyva, L; Salguero, A; Virgolini, MB; Romero VL; Marengo L; Fabio, MC; **Morón I**; Cendan, CM; Pautassi, RM (2023). Binge eating promotes ethanol self-administration in female rats with a history of intermittent ethanol exposure at adolescence. Drug & Alcohol Dependence, 243: 109737. DOI: 10.1016/j.drugalcdep.2022.109737 (revista que ha estado en el Q1 desde 2013 hasta 2021)

Publicación en Revista. Ruiz-Leyva, L; Vázquez-Ágredos, A; Jiménez-García, AM; López-Guarnido, O; Pla, A; Pautassi, RM; **Morón, I (CA)**, Cendan, CM. (2022). From binge eating to binge drinking: A new and robust paradigm for assessing binge ethanol self-administration in male rats. *Addiction Biology*, 27(2): e13153. DOI: 10.1111/adb.13153 (revista que ha estado en el Q1 desde 2008 hasta 2020)

Publicación en Revista. Jiménez-Ramos, JM; **Morón, I** (2022). Ventral hippocampus lesions and allocentric spatial memory in the radial maze: Anterograde and retrograde deficits. *Behavioural Brain Research*, 417: 113620. (Q2). DOI10.1016/j.bbr.2021.113620

Publicación en Revista. Fernández-Teruel, A; Oliveras, I; Cañete, T;...**Morón, I...**; Girgi, O. (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*, 131, pp.597-617 (12/17). (Q1). DOI10.1016/j.neubiorev.2021.09.042

Firma (1): MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA
En calidad de: Solicitante



Publicación en Revista. Perea, C; Ruiz-Leyva, L; Vázquez-Ágredos, A; **Morón, I (CA)**; Zuniga, J; Cendan, CM. (2021). Caloric Restriction in Group-Housed Mice: Littermate and Sex Influence on Behavioral and Hormonal Data. *Frontiers in Veterinary Science*, 8: 639187. (Q1). DOI10.3389/fvets.2021.639187

Publicación en Revista. Ruiz-Leyva, L; Salguero, A; **Moron, I**; Portillo-Salido, E; Cendan, CM;; Pautassi, RM (2020). Sigma-1 antagonism inhibits binge ethanol drinking at adolescence. *Drug and Alcohol Dependence*. Vol 215, article number 108214. (Q1). <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2020.108214>

Publicación en revista: Grau, BJ; Navarro, EA; Beatriz, GC, I; **Morón, I**; Gallo, M. (2020). Accumbens and amygdala in taste recognition memory: The role of d1 dopamine receptors. *Neurobiology of Learning and Memory*, 174, 107277. (Q2). DOI10.1016/j.nlm.2020.107277

Publicación en Revista. Salguero, A; Suarez, A; Luque, M; Ruiz-Leyva, L; Cendan, CM; **Moron, I**; Pautassi, RM (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*. Vol 14, article number 50.(Q1). DOI: 10.3389/fnbeh.2020.00050

Publicación en Revista. Ramirez-Castillo, D; Garcia-Roda, C; Guell, F ; Fernandez-Montalvo, J; Bernacer, J; **Moron, I** (2019). Frustration Tolerance and Personality Traits in Patients With Substance Use Disorders. *Frontiers in psychiatry*, Vol.10, article number 421. (Q2) DOI: 10.3389/fpsyt.2019.00421

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

1. “From binge eating to binge drinking: Influence of sex and methodological considerations”. 2nd World Congress on Alcohol and Alcoholism. ISBRA-ESBRA (Polonia, 2022). Presentación oral.
2. “Estudio piloto sobre asociación entre alcoholismo y polimorfismos para los genes DRD1, DRD4 y OPR1”. XVI Conferencia Iberoamericana de Educación en Enfermería. ALADEFE (Granada, 2021). Presentación oral.
3. “Drogodependencias: prevalencia y diferencias de género”. II Congreso Internacional y VII Encuentros Hispano-Cubanos en Ciencias de la Salud. Universidad Ciencias Médicas de Cienfuegos (Cuba, 2018). Ponencia 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

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. (PLAN NACIONAL DROGAS 2020; Referencia: 2020I049). 35810,87€. Participación como Investigador. IP: Cruz Miguel Cendán Martínez.

PAPEL DE LOS RECEPTORES SIGMA-1 EN ESTADOS EMOCIONALES NEGATIVOS: DOLOR PSICOLÓGICO/FRUSTRACIÓN. Junta de Andalucía. 2019- 20 (Referencia: B-CTS-422-UGR18). 19650€. Participación como Co-IP

MAÑANA LO DEJO: AUTOMEDICACIÓN EMOCIONAL, CEREBRO Y ADICCIÓN (AMECA). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. I.P: M^a Carmen Torres Bares. 2014-2016. 60500,00 EUR. Participación como Investigador

DOBLE DISOCIACION ENTRE EL SISTEMA HIPOCAMPAL DORSAL Y EL VENTRAL EN DIFERENTES MODALIDADES DE APRENDIZAJE Y MEMORIA EN RATAS. Ministerio de



Economía y Competitividad. I.P: Juan Manuel Jiménez Ramos. 2014-2017. 16940 EUR.
Participación como Investigador

GENETICS OF ANXIETY IN GENETICALLY HETEROGENEOUS N/NIH AND INBRED ROMAN RATS: DIFERENTIAL GENE EXPRESSION IN TARGET BRAIN AREAS. La Marató (TV3). Fernández-Teruel-, Alberto. 2010-2012. 349672 EUR. (Sub proyecto con código 092631 dirigido por **Ignacio Morón Henche**. Presupuesto sobre el total de 152212€). Participación como IP

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.*

Firma (1): **MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA**
En calidad de: **Solicitante**



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 01/10/ 2023

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

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Psicobiología, Facultad de Psicología		
Dirección	Campus de Cartuja, Universidad de Granada		
Teléfono		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	1980
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

Firma (1): MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA
 En calidad de: Solicitante



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, Brain Structure & Function, Psicothema, etc.). Dentro de la Gestión Universitaria, en la UGR he sido Vocal de la Comisión de Doctorado (1999-2004), Coordinador del Programa de Doctorado de "Psicología Experimental y Neurociencia del Comportamiento" (2000-2004, Programa que obtuvo la Mención de Calidad otorgada por el Ministerio durante este periodo), Vocal del Comité de Ética en Experimentación Humana (2003-2009), Vocal del Comité de Ética en Experimentación Animal (2008-2018) y primer Secretario del Departamento de Psicobiología de la UGR durante su creación. Con 5 tramos Autonómicos concedidos por la Junta de Andalucía (máximo), 8 quinquenios de docencia concedidos por la UGR y 6 sexenios de investigación concedidos por la CNEAI.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones en Revistas de impacto.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Firma (1): MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA
En calidad de: Solicitante



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, Article No. 113962.
- 36 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. 2023. Microinjection of NMDA-neurotoxin into the superior salivatory nucleus of the rat: short-term secretory and long-term drinking behavior effects. Physiology & Behavior, 269, Article No. 114282.

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 hasta 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 hasta 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 hasta 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 hasta 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 hasta 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.





Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	23/05/2023
----------------	------------

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

A.1. Current position

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

A.2. Education

PhD	University	Year
Psychology	UNED	1990

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production:

JCR articles: 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 nitergic 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., Amorim 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).

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





CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha del CVA

06/10/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	NÉLIDA MARÍA		
Apellidos	CONEJO JIMÉNEZ		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	Scopus Author ID:	0000-0003-4749-5453	
	6603007086		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	31/05/2012		
Organismo/ Institución	Universidad de Oviedo		
Departamento/ Centro	Psicología		
País	España	Teléfono	985104185
Palabras clave	Desarrollo cerebral postnatal, bases neurales del aprendizaje espacial, sistema límbico, dieta, estrés temprano.		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2001-2005	Becaria F.P.I. Universidad de Oviedo
2005-2006	Prof. Asociada. Universidad de Oviedo
2006-2008	Prof. Ayudante Doctor. Universidad de Oviedo
2008-2009	Prof. Titular Interino. Universidad de Oviedo
2009-2012	Prof. Contratado Doctor. Universidad de Oviedo
2012-	Prof. Titular de Universidad. Universidad de Oviedo

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Psicología	Universidad Complutense de Madrid	1999
Licenciada con Grado en Psicología	Universidad Complutense de Madrid	2000
Doctora por la Universidad de Oviedo	Universidad de Oviedo	2004

Parte B. RESUMEN DEL CV

- Me han concedido 3 sexenios de investigación, siendo la fecha de concesión del último en junio de 2019.
- El índice h es 20 (Scopus).
- Tengo concedida la acreditación nacional para el acceso al Cuerpo de Catedrático de Universidad. Junio, 2022.
- He dirigido 5 tesis doctorales. Actualmente dirijo cuatro tesis doctorales, incluidas en el *Programa de Ciencias de la Salud*. Una de ellas tiene prevista su lectura en abril de 2024.

Mi actividad investigadora se inicia durante los primeros años de Licenciatura (Universidad Complutense de Madrid) colaborando como alumna interna en el Departamento de Psicobiología en investigaciones sobre modelos experimentales de disfunción hepática y alcoholismo en ratas y sus efectos a nivel del aprendizaje y la función cerebral. Realicé mi tesis doctoral como becaria en el Laboratorio de Neurociencias de la Universidad de Oviedo, con una nueva línea de trabajo acerca de diferencias sexuales en el desarrollo cerebral y el aprendizaje de orientación espacial en roedores, que constituyó la base de mi memoria de grado y mi Tesis Doctoral, que defendí en la Universidad de



Oviedo en el año 2004, obteniendo la máxima calificación de Sobresaliente cum laude por unanimidad y Premio Extraordinario de Tesis Doctoral. Desde mi incorporación al Laboratorio de Neurociencias, comencé a formar parte del *Grupo de Investigación NEURON*, reconocido como “Grupo de Investigación de Excelencia” por la ANEP. He realizado dos estancias como investigadora predoctoral: en el *Laboratorio de Neurociencia de la Universidad de Texas en Austin*, participando en un proyecto de investigación acerca de las diferencias en el comportamiento y metabolismo cerebral en un modelo de conducta depresiva en ratas, así como colaborando en otro proyecto sobre las diferencias de sexo a nivel de metabolismo cerebral y conducta durante el desarrollo postnatal en un modelo de hiperactividad inducido por separación materna en ratas. La otra estancia la realicé en el *Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal del CSIC*, con el fin de aprender diversas técnicas inmunocitoquímicas aplicables a la microscopía confocal. Del mismo modo, ya siendo profesora, realicé una estancia en el *centro de investigación Príncipe Felipe en Valencia*, para el aprendizaje de técnicas bioquímicas (western-blot, ELISA, inmunoblotting) para su posible aplicación en mis investigaciones. Del mismo modo, he participado en la elaboración de un instrumento de evaluación neurológica en roedores, patentado con registro de propiedad intelectual, con el fin de poder evaluar la funcionalidad básica del sistema nervioso de forma sistemática y estandarizada. Por todo ello, coautora de más de 50 publicaciones de investigación en revistas del campo de las Neurociencias y la Psicobiología en general internacionales y nacionales. Por otro lado, he participado como docente en el *programa de Doctorado Interdisciplinar de Neurociencias (2007-09)*, en el *Máster de Investigación en Neurociencias (2009-2011)* y participo en el *Máster de Atención Temprana (2013-)* y el *Máster en Investigación en Neurociencias (2016-)* de la Universidad de Oviedo. Soy Cofundadora de la *Sociedad Española de Psicobiología*, Presidenta de la misma desde su fundación (diciembre de 2015) hasta febrero de 2016 y miembro del *Instituto de Neurociencias del Principado de Asturias (INEUROPA)* desde 2012, centrándose mi investigación principalmente en los Procesos Neurobiológicos del Aprendizaje y la Memoria. Concretamente, nuestro grupo ha evidenciado la progresión de los diferentes circuitos funcionales cerebrales involucrados en tareas de aprendizaje espacial. Los objetivos científicos a medio plazo son describir los factores epigenéticos, como el estrés social temprano, la dieta, las enfermedades congénitas, etc. que afectan a los procesos neurobiológicos del aprendizaje y la memoria espacial, así como los factores emocionales. Desde enero del 2018 soy la coordinadora del *Máster oficial en Investigación en Neurociencias de la Universidad de Oviedo*, y Directora del *Título Propio en Neurociencias* (doble titulación entre la Universidad de Oviedo y Autónoma de Chile).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

- Cantacorps, L., González-Pardo, H., Arias, J.L., Valverde, O., & Conejo, N.M. Altered brain functional connectivity and behaviour in a mouse model of maternal alcohol binge-drinking. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, 2018, 84(Pt A):237-249. [doi: 10.1016/j.pnpbp.2018.03.006](https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2018.03.006).
- Colomina, M.T., 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. The Psychoexposome: A holistic perspective beyond health and disease. *Psicothema*, 2018, 30(1):5-7. [doi: 10.7334/psicothema2017.244](https://doi.org/10.7334/psicothema2017.244).
- Cantacorps, L., González-Pardo, H., Arias, J. L., Valverde, O., & **Conejo, N. M.** (2018). Altered brain functional connectivity and behaviour in a mouse model of maternal alcohol binge-drinking. *Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry*, 84(Pt A), 237–249. <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2018.03.006>
- González-Pardo, H., Arias, J. L., Vallejo, G., & **Conejo, N. M.** (2019). Influence of environmental enrichment on the volume of brain regions sensitive to early life stress by maternal separation in rats. *Psicothema*, 31(1), 46–52. <https://doi.org/10.7334/psicothema2018.290>
- González-Pardo, H., Arias, J. L., Vallejo, G., & **Conejo, N. M.** (2019). Environmental enrichment effects after early stress on behavior and functional brain networks in adult rats. *PLoS One*, 14(12), e0226377. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226377>
- González-Pardo, H., Arias, J. L., Gómez-Lázaro, E., López Taboada, I., & **Conejo, N. M.** (2020). Sex-Specific Effects of Early Life Stress on Brain Mitochondrial Function, Monoamine Levels and Neuroinflammation. *Brain Sciences*, 10(7), 447. <https://doi.org/10.3390/brainsci10070447>



- López-Taboada, I., González-Pardo, H., & **Conejo, N. M.** (2020). Western Diet: Implications for Brain Function and Behavior. *Frontiers in Psychology*, 11, 564413. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.564413>
- Biosca-Brull, J., Pérez-Fernández, C., Mora, S., Carrillo, B., Pinos, H., **Conejo, N.M.**, Collado, P., Arias, J.L., Martín-Sánchez, F., Sánchez-Santed, F., & Colomina, M.T. Relationship between Autism Spectrum Disorder and Pesticides: A Systematic Review of Human and Preclinical Models. *Int J Environ Res Public Health*. 2021, 18(10):5190. [doi: 10.3390/ijerph18105190](https://doi.org/10.3390/ijerph18105190).
- Banqueri, M., Gutiérrez-Menéndez, A., Méndez, M., **Conejo, N. M.**, & Arias, J. L. (2021). Early life stress due to repeated maternal separation alters the working memory acquisition brain functional network. *Stress (Amsterdam, Netherlands)*, 24(1), 87–95. <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1777974>
- Méndez-Couz, M., González-Pardo, H., Arias, J. L., & **Conejo, N. M.** (2021). Hippocampal Neuropeptide Y2 receptor blockade improves spatial memory retrieval and modulates limbic brain metabolism. *Neurobiology of learning and memory*, 107561. <https://doi.org/10.1016/j.nlm.2021.107561>
- Pinos, H., Carrillo, B., Merchán, A., Biosca-Brull, J., Pérez-Fernández, C., Colomina, M. T., Sánchez-Santed, F., Martín-Sánchez, F., ...& **Conejo, N. M.** (2021). Relationship between Prenatal or Postnatal Exposure to Pesticides and Obesity: A Systematic Review. *International journal of environmental research and public health*, 18(13), 7170. <https://doi.org/10.3390/ijerph18137170>
- Méndez-Couz, M., Manahan-Vaughan, D., Silva, A. P., González-Pardo, H., Arias, J. L., & **Conejo, N. M.** (2021). Metaplastic contribution of neuropeptide Y receptors to spatial memory acquisition. *Behavioural Brain Research*, 396, 112864. <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2020.112864>
- Martín-Sánchez, A., González-Pardo, H., Alegre-Zurano, L., Castro-Zavala, A., López-Taboada, I., Valverde O, **Conejo N.M.** (2022). Early-life stress induces emotional and molecular alterations in female mice that are partially reversed by cannabidiol. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, 115:110508. [doi: 10.1016/j.pnpbp.2021.110508](https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2021.110508).
- Méndez-Couz, M., González-Pardo, H., Arias, J.L., **Conejo, N.M.** (2022). Hippocampal neuropeptide Y2 receptor blockade improves spatial memory retrieval and modulates limbic brain metabolism. *Neurobiol Learn Mem.*, 187:107561. [doi: 10.1016/j.nlm.2021.107561](https://doi.org/10.1016/j.nlm.2021.107561).
- Sousa-Fraguas, M.C., Rodríguez-Fuentes, G., **Conejo, N.M.** (2022). Frailty and cognitive impairment in Parkinson's disease: a systematic review. *Neurol Sci.*, [doi: 10.1007/s10072-022-06347-7](https://doi.org/10.1007/s10072-022-06347-7).
- López-Taboada, I., Sal-Sarria, S., Vallejo, G., Coto-Montes, A., **Conejo, N. M.**, & González-Pardo, H. (2022). Sexual dimorphism in spatial learning and brain metabolism after exposure to a western diet and early life stress in rats. *Physiol Behav*. 2022, 257:113969. [doi: 10.1016/j.physbeh.2022.113969](https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2022.113969).
- Monteseirín, K., & **Conejo, N.M.** Delays in receptive vocabulary and verbal IQ in deaf children and adolescents. *Latin-American Journal of Psychology and Health*, 2023, 14(1):40-45. ISSN: 2171-2069.
- López-Taboada, I., Arboleya, S., Sal-Sarria, S., Gueimonde, M., González-Pardo, H., & **Conejo N.M.** (2023). Combined effects of early life stress and prolonged exposure to western diet on emotional behaviour and gut microbiota. *Psicothema*, 2023 (aceptada su publicación).
- Monteseirín, K., & **Conejo, N.M.** The Impact of Early Deafness on Neuropsychological Development: A Systematic Review on Cognitive Skills and Social Behavior. *Scandinavian Journal of Psychology*, 2023 (en revisión).
- Sousa-Fraguas, M.C., Lastra-Barreira, D., Rodríguez-Fuentes, G., & **Conejo, N.M.** Physiotherapy treatment at home for patients with parkinsonian disorders, effects on disability, pain and gait: a cross-sectional study. *Brazilian Journal of Physical Therapy*, 2023 (en revisión).

C.2. Congresos

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

- *Título Del Proyecto:* Estimulación lumínica cerebral profunda experimental y su aplicación a los trastornos mentales y neurológicos.
Calidad en que ha participado: Investigador/a; Entidad de Afiliación: Universidad de Oviedo



Entidad financiadora:: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Cód. según financiadora: PSI 2015-73111-EXP

Duración desde: 2015-2019

- *Título Del Proyecto:* Bases psicobiologicas de la interaccion entre el desarrollo y estilo de vida: implicaciones para la salud.

Calidad en que ha participado: Investigador/a; Entidad de Afiliación: Universidad de Oviedo

Entidad financiadora:: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Cód. según financiadora: PSI2017-90806-REDT

Duración desde: 2018-2019

- *Título Del Proyecto:* Interacción entre factores ambientales adversos en la programación del neurodesarrollo y la conducta.

Calidad en que ha participado: Investigador Principal; Entidad de Afiliación: Universidad de Oviedo

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Cód. según financiadora: PSI 2017-83038-P

Duración desde: 2018-2022

- *Título Del Proyecto:* Laboratory Internship of the Master in Research in Neurosciences

Calidad en que ha participado: Investigador Principal. Entidad financiadora: Fundacion Aindace

Cód. según financiadora: FUO-20-281

Duración: 2020-2021

- *Título Del Proyecto:* Development of the exposome data systematization procedure for the development of a computational expotyping platform.

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad financiadora: IMIENS (Instituto Mixto de Investigación-Escuela Nacional de Sanidad)

Cód. según financiadora: IMIENS-2018-003

Duration: 2018-2020

- *Título Del Proyecto:* Ayudas para grupos de investigación de organismos del principado de asturias durante el periodo 2021-2023.

Calidad en que participa: Investigador. Entidad financiadora: Fundacion para la Investigacion Cientifica y Técnica Ficyt.

Cód. según financiadora: SV-PA-21-AYUD/2021/51378

Duración: 2021-2023

4. Otros

C.4.1 Patentes

- Inventores (p.o. de firma): Arias, J.L.; Begega, A.; Cimadevilla, J.; Conejo, N.M.; González-Pardo, H.; López, L

Título: Instrumento y método de evaluación neurológica en roedores

N. de solicitud: P200601024; País de prioridad: España; Fecha de prioridad: 11-04-2006

Entidad titular: Universidad de Oviedo

C. 4.2 Participación en comités

- Miembro del Comité Organizador del I Congreso Nacional de Psicobiología. Celebrado en Oviedo (Asturias) en septiembre de 2000.

- Miembro del Comité Organizador y de Programas del II International Congress of Psychobiology, celebrado en Ávila (Castilla-León), del 19 al 21 de julio de 2017

- Miembro del Comité Organizador y de Programas del III y IV *International Congress of Psychobiology*, celebrado en Granada (Andalucía) y Valencia, en el mes de julio de 2019 y 2022.

- He sido miembro del Comité de Aprobado por Compensación (2008-2011) y del Comité de Calidad del Máster de Investigación en Neurociencias (2009-2011) de la Universidad de Oviedo.

- Miembro de la Comisión de Bibliotecas (2014-) y de la Comisión Académica y de Calidad del *Máster en Investigación en Neurociencias* de la misma Universidad (2016-).

- Miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad de Psicología (2020-) y de Doctorado de la Universidad de Oviedo (2022-).

C. 4.3. Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- Presidenta (diciembre de 2015-enero de 2016), y Co-Fundadora de la Sociedad Española de Psicobiología con sede en la Facultad de Psicología de la Universidad de Oviedo.

- Presidenta del I International Congress of Psychobiology, celebrado en Oviedo (Asturias), del 15 al 17 de julio de 2015.

- Dirección de la I Jornada de Neurocientíficas promovida por la SENC y la Universidad de Oviedo.

Fecha de realización: febrero de 2018.



- Dirección del Curso de Extensión Universitario titulado: "Las Neurociencias del Siglo XXI", de la Universidad de Oviedo. Fecha de impartición: febrero de 2013.
- Participación en la creación del programa DOCENTIA (Universidad de Oviedo)
- Dirección y participación como conferenciante de la jornada titulada "Cerebro: desde las Emociones y la Memoria" promovido por la Universidad de Oviedo y el Instituto de Neurociencias del Principado de Asturias. Fecha de impartición: julio de 2015.
- Dirección de la jornada titulada "Neurociencia de la Drogadicción" promovido por la Universidad de Oviedo y el Instituto de Neurociencias del Principado de Asturias. Fecha de impartición: abril-mayo de 2016.
- Coordinadora de las conferencias enmarcadas en el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Entidad organizadora: Sociedad Española de Neurociencias y Universidad de Oviedo. Oviedo, febrero de 2018.
- Coordinadora del Panel de presentación de sesiones orales durante la celebración de las Jornadas Formativas en Psicobiología organizadas por la UNED (Sociedad Española de Psicobiología), celebrado en Madrid. Octubre de 2018.
- Ponencia en el Curso de Técnicas habituales en un Laboratorio de Psicobiología. Entidad organizadora: Instituto Universitario de Neurociencias del Principado de Asturias (2018)
- Dirección y participación en los itinerarios organizados en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo. Fechas de impartición: 2006, 2010, 2013, 2015, 2016, 2018, 2019.
- Participación en la coordinación de la "Noche de los Investigadores e Investigadoras" (NIGHT SPANISH TEAM (S-TEAM)). Universidad de Oviedo, noviembre de 2020.

C. 4.4. Dirección de trabajos y participación en actividades de formación

- Dirigido dos Trabajos de Investigación del *Programa de Doctorado en Neurociencias* (cursos académicos 2007-09), tres *Tesis de Licenciatura* en Psicología (cursos académicos 2008-14), trece trabajos Fin de Máster del *Máster en Investigación en Neurociencias* y seis del *Máster de Atención Temprana* (cursos académicos 2013-21) de la Universidad de Oviedo.

Título Tesis Doctoral: "Bases neuronales de la memoria espacial: uso de estrategias egocéntricas y aloécnicas". Doctoranda: Dña Camino Álvarez-Fidalgo. Universidad de Oviedo; Fecha: 2012.

Directores: Jorge Luis Arias, Nélida Mª Conejo. Calificación: Sobresaliente. Mención Internacional.

Publicaciones derivadas:

Fidalgo C, Conejo NM, González-Pardo H, Arias JL. Dynamic functional brain networks involved in simple visual discrimination learning. *Neurobiol Learn Mem.* 2014, 114:165-70. doi: 10.1016/j.nlm.2014.06.001.

Fidalgo C, Conejo NM, González-Pardo H, Lazo PS, Arias JL. A role for dorsal and ventral hippocampus in response learning. *Neurosci Res.* 2012, 73(3):218-23. doi: 10.1016/j.neures.2012.03.011.

Fidalgo C, Conejo NM, González-Pardo H, Arias JL. Effect of lighting conditions on brain network complexity associated with response learning. *Neurosci Lett.* 2013, 555:182-6. doi: 10.1016/j.neulet.2013.09.055.

Fidalgo C, Conejo NM, González-Pardo H, Arias JL. Cortico-limbic-striatal contribution after response and reversal learning: a metabolic mapping study. *Brain Res.* 2011, 1368:143-50. doi: 10.1016/j.brainres.2010.10.066.

Fidalgo C, Conejo NM, González-Pardo H, Arias JL. Functional interaction between the dorsal hippocampus and the striatum in visual discrimination learning. *J Neurosci Res.* 2012, 90(3):715-20. doi: 10.1002/jnr.22774.

- Título Tesis Doctoral: "Bases neurales del recuerdo y la extinción de la memoria espacial".

Doctoranda: Dña Marta Méndez-López. Universidad de Oviedo; Fecha: 2015.

Directora: Nélida Mª Conejo. Calificación: Sobresaliente. Mención Internacional y Concesión de Premio Extraordinario de Doctorado en noviembre de 2016.

Publicaciones derivadas:

Firma (1): MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA
En calidad de: Solicitante



Conejo NM, Cimadevilla JM, González-Pardo H, Méndez-Couz M, Arias JL. Hippocampal inactivation with TTX impairs long-term spatial memory retrieval and modifies brain metabolic activity. *PLoS One*, 2013, 8(5):e64749. doi: 10.1371/journal.pone.0064749.

Méndez-Couz M, Conejo NM, Vallejo G, Arias JL. Spatial memory extinction: a c-Fos protein mapping study. *Behav Brain Res*. 2014, 260:101-10. doi: 10.1016/j.bbr.2013.11.032

Méndez-Couz M, Conejo NM, González-Pardo H, Arias JL. Functional interactions between dentate gyrus, striatum and anterior thalamic nuclei on spatial memory retrieval. *Brain Res*. 2015, 1605:59-69. doi: 10.1016/j.brainres.2015.02.005.

Méndez-Couz M, Conejo NM, Vallejo G, Arias JL. Brain functional network changes following Prelimbic area inactivation in a spatial memory extinction task. *Behav Brain Res*. 2015, 287:247-55. doi: 10.1016/j.bbr.2015.03.033.

Méndez-Couz M, González-Pardo H, Vallejo G, Arias JL, Conejo NM. Spatial memory extinction differentially affects dorsal and ventral hippocampal metabolic activity and associated functional brain networks. *Hippocampus*. 2016, 26(10):1265-75. doi: 10.1002/hipo.22602.

- Título Tesis Doctoral: "Adolescentes en situación de riesgo social en el Sistema Educativo Asturiano".

Doctorando: D. Adolfo Rivas. Universidad de Oviedo; Fecha: 2019.

Directores: Jorge Luis Arias, Nélida M^a Conejo. Calificación: Sobresaliente.

Publicaciones derivadas:

Rivas Fernández, A., Iglesias Pintado, A., Conejo Jiménez, N. M. y Arias Pérez, J. L. Necesidad de conceptualizar el "riesgo social" en el Sistema Educativo. *Revista Prisma Social*, 2019, 25:519-536.

Rivas Fernández, A., Iglesias Pintado, A., Conejo Jiménez, N. M. Influencia del contexto en la autopercepción de riesgo social por parte del alumnado de Enseñanza Secundaria Obligatoria. El caso de la Cuenca Minera Asturiana. *Revista Prisma Social*, 2021, 33:4-18.

- Título Tesis Doctoral: "Interacción entre factores ambientales adversos en la programación del neurodesarrollo y la conducta". Doctoranda: Isabel López Taboada. Julio, 2022

Directora: Nélida M^a Conejo. Calificación: Sobresaliente. Mención Internacional. Tesis propuesta para Premio Extraordinario de Doctorado.

Publicaciones derivadas:

González-Pardo H, Arias JL, Gómez-Lázaro E, López Taboada I, Conejo NM. Sex-Specific Effects of Early Life Stress on Brain Mitochondrial Function, Monoamine Levels and Neuroinflammation. *Brain Sci*. 2020, 10(7):447. doi: 10.3390/brainsci10070447.

López-Taboada I, González-Pardo H, Conejo NM. Western Diet: Implications for Brain Function and Behavior. *Front Psychol*. 2020, 11:564413. doi: 10.3389/fpsyg.2020.564413.

Martín-Sánchez A, González-Pardo H, Alegre-Zurano L, Castro-Zavala A, López-Taboada I, Valverde O, Conejo NM. Early-life stress induces emotional and molecular alterations in female mice that are partially reversed by cannabidiol. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2022, 115:110508. doi: 10.1016/j.pnpbp.2021.110508.

López-Taboada I, Sal-Sarria S, Vallejo G, Coto-Montes A, Conejo NM, González-Pardo H. Sexual dimorphism in spatial learning and brain metabolism after exposure to a western diet and early life stress in rats. *Physiol Behav*. 2022, 257:113969. doi: 10.1016/j.physbeh.2022.113969.

- Título Tesis Doctoral: "Funcionamiento Neuropsicológico y Psicosocial en Niños/as y Adolescentes con sordera del Principado de Asturias". Doctoranda: Katiac Monteseirín Collar. Marzo, 2023

Directora: Nélida M^a Conejo. Calificación: Sobresaliente. Mención Internacional. Tesis propuesta para Premio Extraordinario de Doctorado.

Publicaciones derivadas:

Monteseirín K. & Conejo NM. Delays in receptive vocabulary and verbal IQ in deaf children and adolescents. *Latin-American Journal of Psychology and Health*, 2023, 14(1):40-45. ISSN: 2171-2069.

Monteseirín K. & Conejo NM. The Impact of Early Deafness on Neuropsychological Development: A Systematic Review on Cognitive Skills and Social Behavior. *Scandinavian Journal of Psychology*, 2023 (en revisión).



Tesis Doctoral en formación:

- Título Tesis Doctoral: “Relación de la fragilidad con el deterioro cognitivo leve en pacientes neurológicos de un Servicio de Rehabilitación Domiciliaria”. Doctoranda: María Cruz Sousa Fraguas (tercer año). Directores: Nélida M^a Conejo /Gustavo Rodríguez Fuentes

Publicaciones derivadas:

Sousa-Fraguas M.C., Rodríguez-Fuentes G., & Conejo N.M. Frailty and cognitive impairment in Parkinson's disease: a systematic review. *Neurol Sci.* 2022, 43(12):6693-6706. doi: 10.1007/s10072-022-06347-7.

Sousa-Fraguas M.C., Lastra-Barreira D., Rodríguez-Fuentes G., & Conejo N.M. Physiotherapy treatment at home for patients with parkinsonian disorders, effects on disability, pain and gait: a cross-sectional study. *Brazilian Journal of Physical Therapy*, 2023 (en revisión).

- Título Tesis Doctoral: “Efectos de la manipulación neonatal y la microbiota en los cambios neuroconductuales inducidos por la dieta materna en ratas adolescentes macho y hembra”. Doctorando: Saúl Sal Sarria (segundo año).

Directores: Nélida M^a Conejo / Héctor González Pardo

- Título Tesis Doctoral: “Aplicación de la fotobiomodulación transcraneal en las alteraciones neuroconductuales asociadas con el envejecimiento en ratas hembra”. Doctoranda: Paula García Castro (primer año).

Directores: Héctor González Pardo / Nélida M^a Conejo

- Título Tesis Doctoral: “Dimorfismo sexual en la respuesta al estrés temprano y procesos neuroinflamatorios en neurodesarrollo y conducta en ratas”. Doctoranda: Paula Amador Abreu (primer año).

Directores: Nélida M^a Conejo / Héctor González Pardo

C. 4.5. Becas, ayudas y premios recibidos

- Premio extraordinario de Doctorado del curso académico 2003-04 por parte de la Universidad de Oviedo. Título de Tesis Doctoral: ‘Diferencias de sexo en el aprendizaje de orientación espacial y su relación con el metabolismo oxidativo neuronal y la madurez astrogial’.

- Beca predoctoral FPI para la formación en investigación y docencia (2001-2004), por parte del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

- Beca predoctoral para la formación en investigación y docencia (2001-2004), por parte de la FICYT (Principado de Asturias). Solo disfruté de un mes, dado la concesión de la beca FPI en el mismo año.

C.4.6 Otros méritos

- Formo parte del Grupo de Investigación NEURON, reconocido como “Grupo de Investigación de Excelencia” por la ANEP.

- Soy miembro del Instituto de Neurociencias del Principado de Asturias (INEUROPA) desde su fundación en 2012 y actual coordinadora del Máster en Investigación en Neurociencias de la Universidad de Oviedo (desde enero de 2018) y codirectora del Magister en Neurociencias entre la Universidad de Oviedo y la Universidad Autónoma de Chile.

- Colaboradora como alumna interna en el Laboratorio de Psicobiología de la Facultad de Psicología, de la Universidad Complutense de Madrid, durante el periodo comprendido entre octubre de 1995 y junio de 1999.

- Miembro ordinario de la Sociedad Americana de Neurociencias (Society for Neuroscience, SfN, USA) desde agosto de 2003; Sociedad Española de Neurociencias desde marzo de 2001, e integrada en la Sociedad Europea de Neurociencias (European Neuroscience Association) desde marzo de 1997.

- Obtención de la Categoría B, C y D-1 (Experto en Bienestar Animal) para la Experimentación con animales de Laboratorio.

- Directora/coordinadora y participante del *Proyecto de Innovación Docente* en el área de Ciencias de la Salud titulado: “*Plagio y su prevención: acciones formativas en el uso y difusión de la información en el Máster en Investigación en Neurociencias*”. Curso académico 2020-21.

Firma (1): MARÍA ÁNGELES ZAFRA PALMA
En calidad de: Solicitante

