



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 | 19/10/2022 |
|----------------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|----------------|
| Nombre | Milagros | | |
| Apellidos | Gallo Torre | | |
| Sexo (*) | Mujer | Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy) | 06/07/1957 |
| DNI, NIE, pasaporte | 13714783K | | |
| Dirección email | mgallo@ugr.es | URL Web | neplegroup.com |
| 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. | 1897 |
| Categoría C (invest. animal) | Junta de Andalucía | 2006 |

(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"**

Realicé mi tesis doctoral entre los años 1982-87, sobre la función del area postrema en aprendizaje interoceptivo bajo la dirección del Prof. A. Puerto y fui Profesora Titular de Psicobiología en el año 1990. Desde entonces he sido IP ininterrumpidamente de proyectos de investigación financiados con fondos públicos. 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 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 (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 Etica 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.

Por otra parte, en la última década 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 Congreso IBRO 2023. 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



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.

Colomina, MA (AC), Gallo, M. (nº 6 / nº 11) (2018) The Psychoexposome: A holistic perspective beyond health and disease. *Psicothema*, 30(1) 5-7. doi: 10.7334/psicothema2017.244

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.



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.

Mapping cognitive-mediated taste learning mechanisms in eating disorders: Toward novel translational frontiers (CogniTastED). EUROPEAN COMMISSION MSCA-COFUND Athenea3i-2017.

Duración, desde: 01/09/2018 hasta: 31/08/2021

Cuantía de la subvención: 187.200€

Investigador responsable: David García Burgos.

Supervisora: 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 y Fernando Gámiz Ruiz*). 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 (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

| | |
|---------------|---------|
| Fecha del CVA | 4-12-21 |
|---------------|---------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|--|----------------------------------|------------|
| Nombre | IGNACIO | | |
| Apellidos | MORÓN HENCHE | | |
| Sexo (*) | Hombre | Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy) | 21/07/1975 |
| DNI, NIE, pasaporte | 44289892B | | |
| Dirección email | imoron@ugr.es | URL Web | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0002-1387-5602 | | |

* 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 el Art. 14. 2.b) de 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. 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"**

Se destaca de mí CV en lo referente a la actividad investigadora la publicación de 31 artículos publicados en revistas ISI/JCR. De esos 24 han sido publicados en revistas que se sitúan en dentro de los dos primeros cuartiles (el 77%). 10 artículos de estos 24, que estaban situados en el primer cuartil de su categoría científica (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 tres tesis doctorales en las que los



autores han logrado trabajar en centros universitarios, como es el caso de Dña. Marta Sabariego Almazán, Ana M^a Jiménez García David Ramirez Castillo. 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 (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).

Publicación en Revista. Ruiz-Leyva, L; Vázquez-Ágredos, A; Jiménez-García, AM; López-Guarnido, O; Pla, A; Pautassi, RM; **Morón, I**, 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*. (Q1) in press

Publicación en Revista. **Morón, I**; Jiménez-Ramos, JM (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(CA); 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

Publicación en Revista. Perea, C; Ruiz-Leyva, L; Vázquez-Ágredos, A; **Morón, I**; 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; **Morón, 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; **Morón, 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/fpsy.2019.00421

Publicación en Revista. Moneo M, Martín Zúñiga J & **Morón I**. 2017. Caloric restriction in grouped rats: Aggregate influence on behavioral and hormonal data. *Laboratory Animals*. DOI: 10.1177/0023677216686805 (Q2)

Publicación en Revista. Jiménez-garcía, Ana Maria; Ruíz-leyva, Leandro; Cendán-Martínez, Cruz Miguel; Torres-Bares, Carmen; Papini, Mauricio; **Morón-Henche, Ignacio**. 2016. Hypoalgesia induced by reward devaluation in rats.. *PLoS One*. 11: 1-15. (Q1)



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

Comunicación Oral: Jiménez, A.M., Cendán, C.M., Papini, M.R., Torres, C. and **Morón I** (2015). *Interactions between psychological and physical pains: reward devaluation induces hypoalgesia. I Congreso Internacional de Psicobiología.*

Comunicación Oral: Ruiz-Leyva, L, Vázquez-Ágredos A, Jiménez, A.M., Cendán, C.M. **Morón, I** (2019). Voluntary ethanol consumption paradigm associated with reinforcing task in rats. *III Congreso Internacional de Psicobiología (Destacar que fui miembro organizador de ese congreso).*

Comunicación Oral: Papini, MR; Conrad, S; Guarino, S., Donaire, R; Villatoro, A; Gámiz, F; **Morón, I**, Torres, C. (2019). Lateral habémula lesions impair appetitive extinction, but spare consummatory successive negative contrast. *III Congreso Internacional de Psicobiología (Destacar que fui miembro organizador de ese congreso)*

Comunicación tipo póster: Pautassi, RM; Salguero, A; Suarez, A; Luque, M; L. Ruiz-Leyva, L; Cendán, CM; **Morón I** (2020). Efecto de BD-1063 en consumo de alcohol memoria de objeto en ratas adolescentes. *IV Congreso Internacional de Psicología y VII Congreso Nacional de Psicología "CIENCIA Y PROFESIÓN".*

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: DIFFERENTIAL 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 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.

Part A. PERSONAL INFORMATION

| | |
|----------------|------------|
| CV date | 20/01/2022 |
|----------------|------------|

| | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------|----|
| First and Family name | ROSER NADAL ALEMANY | | |
| Social Security, Passport, ID number | 43406751R | Age | 56 |
| Researcher codes | Open Researcher and Contributor ID (ORCID**) | 0000-0001-8972-2525 | |
| | SCOPUS Author ID (*) | 6701731005 | |
| | WoS Researcher ID (*) | C-7977-2011 | |

(*) Optional

(**) Mandatory

A.1. Current position

| | | | |
|--------------------------------|--|--------|--|
| Name of University/Institution | UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA (UAB) | | |
| Department | PSYCHOBIOLOGY AND METHODOLOGY IN HEALTH SCIENCES (SCHOOL OF PSYCHOLOGY) AND INSTITUT DE NEUROCIÈNCIES | | |
| Address and Country | CAMPUS BELLATERRA, 08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS, SPAIN | | |
| Phone number | 935868535 | E-mail | ROSER.NADAL@UAB.ES |
| Current position | FULL PROFESSOR | From | 01/06/2021 |
| Key words | Stress, vulnerability, individual differences, sex, early experiences, fear conditioning, executive functioning, biological markers, conduct disorders | | |

A.2. Education

| PhD, Licensed, Graduate | University | Year |
|-------------------------|------------|------|
| PhD in Psychology | UAB | 1992 |
| Bachelor in Psychology | UAB | 1988 |

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

Number of research "sexenios" (Spanish and Catalan): 5 (last: December 2019).

Accreditations: Full Professor ANECA and AQU: 2015. "Extraordinary Merits" recognition (UAB): November 2020.

Number of thesis supervised or cosupervised last 10 years: 11 ended. Other 2 thesis supervised before.

Scopus: Publications: 95; Sum of times cited: 2488; H-index: 29.

Google Scholar: Publications: 132; Sum of times cited: 3572; H-index: 38.

Q1 Publications: 59/90.

3 publications under evaluation

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

My scientific career began in 1986 when, as student in Psychobiology (School Psychology UAB), I collaborated in the research of Drs Martí and Morgado (Modulation of Learning and Memory through Arousal Processes) and Dr Ferré (Psychobiology of Alcohol Addiction) in rodents. I graduated in Psychology (1988), started the PhD in Neurosciences and obtained a predoctoral fellowship (1989) and presented my thesis in 1992 (Effects of Ethanol in Rat Behavior). During 1992-98 I was Assistant Professor, a position I combined (1996-97) with a NATO scholarship in Neuroscience (North Carolina). I obtained an Associated Professor position (Tenure, Psychobiology) in 1998 and spent a few years working in Martí's group. In 2002, I joined Dr Armario's group in Neurobiology of Stress in the Institut de Neurociències (INC-UAB), being a co-PI. I have conducted other stays in San Francisco, Colorado and Vancouver. I have been always interested in vulnerability/resilience to psychopathology, during most of my career. My main scientific achievements in the last 10 years working in animal models have been: (i) Characterization of the interactions between stress and abuse drugs; (ii) Study of the long-term effects of models of post-traumatic stress and its neurobiological substrate; (iii) Early life experiences as a vulnerability factor: maternal deprivation/behavior, adolescent stress/exposure to drugs; (iv)



Study of cognitive tests translational to human behavior (executive functioning, fear conditioning). In a transversal manner, I have worked in sex differences and other individual differences to better characterize vulnerability/resilience to stress. I have participated during my academic life in 33 funded projects, 2 of them international.

Progressively through these years I began to start more and more interested in human behavior. As a Vicedirector of the INc-UAB, I proposed the creation of the CORE Salut Mental-UAB and the Translational Neuroscience Unit INc-UAB-Parc Taulí Hospital. As a culmination of the Taulí collaboration, I joined the CIBERSAM network in 2019 in Dr Palao group. On the other hand, for social responsibility, I started to collaborate with Patients Family Associations related to conduct disorders and early adversity, and to coordinate Interdisciplinary Final Projects in Conduct Disorders (UAB Learning Service). Fruit of these interests, I decided to move to vulnerability to psychopathology in humans, but still studying biological responses to stress, fear conditioning, executive functioning, early adversity, and gender differences. I was happy to join efforts with Dr Molinuevo, also from INc-UAB, and to create a new group. In our group we have started a project focused in risk and protective factors in the development of aggressive behavior and conduct disorders using a longitudinal cohort of male and female six years old children. We are characterizing emotional, cognitive, autonomic, endocrine and temperamental correlates of those problematic traits. In the next years (as children age), we will focus in electrophysiological and structural brain correlates and we are applying for funding to characterize oxytocin functioning (saliva oxytocin levels and methylation of oxytocin receptors). For our complementary multidisciplinary backgrounds, the expertise of our team and the stage of our career we believe that are in a good position to provide a relevant contribution to the field.

Part C. RELEVANT MERITS (*sorted by typology*)

C.1. Publications (*see instructions*)

1. Armario A, Labad J, **Nadal R**. Focusing attention on biological markers of acute stressor intensity: empirical evidence and limitations. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. 2020, 111:95-103.
2. Sanchís-Ollé M, Fuentes S, Úbeda-Contreras J, Lalanza JF, Ramos-Prats A, Armario A, **Nadal R**. Controllability affects endocrine response of adolescent male rats to stress as well as impulsivity and behavioral flexibility during adulthood. *Scientific Reports*. 2019, 9(1):3180.
3. Fuentes S, Daviu N, Gagliano H, Belda X, Armario A, **Nadal R**. Early life stress in rats sex-dependently affects remote endocrine rather than behavioral consequences of adult exposure to contextual fear conditioning. *Hormones and Behavior*. 2018;103:7-18.
4. Fuentes S, Carrasco J, Hatto A, Navarro J, Armario A, Monsonet M, Ortiz J, **Nadal R**. Sex-dependent impact of early-life stress and adult immobilization in the attribution of incentive salience in rats. *PLoS One*. 2018;13(1):e0190044.
5. Rabasa C, Gagliano H, Pastor-Ciurana J, Fuentes S, Belda X, **Nadal R**, Armario A. Adaptation of the hypothalamus-pituitary-adrenal axis to daily repeated stress does not follow the rules of habituation: A new perspective. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 2015;56:35-49.
6. Fuentes S, Carrasco J, Armario A, **Nadal R**. Behavioral and neuroendocrine consequences of juvenile stress combined with adult immobilization in male rats. *Hormones and Behavior*, 2014;66(3):475-86.
7. Fuentes S, Daviu N, Gagliano H, Garrido P, Zelena D, Monasterio N, Armario A, **Nadal R**. Sex-dependent effects of an early life treatment in rats that increases maternal care: vulnerability or resilience? *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 2014, 8:56.
8. Gagliano H, **Nadal R***, Armario A*. Sex differences in the long-lasting effects of a single exposure to immobilization stress in rats. *Hormones and Behavior*, 2014;66(5):793-801. * equal contribution
9. Daviu N, Andero R, Armario A, **Nadal R**. Sex differences in the behavioural and hypothalamic-pituitary-adrenal response to contextual fear conditioning in rats. *Hormones and Behavior*, 2014;66(5):713-723.
10. Llorente-Berzal A, Fuentes S, Gagliano H, López-Gallardo M, Armario A, Viveros MP, **Nadal R**. Sex-dependent effects of maternal deprivation and adolescent cannabinoid treatment on adult rat behaviour. *Addiction Biology*, 2011;16(4):624-37.

C.2. Research projects

1. Aggressive behavior and conduct disorders: heterogeneity and development in children. Spanish Ministry of Science, MICINN (REF. PID2020-113697RB-I00) 2021-2024, 90.750 €. PIs: BEATRIZ MOLINUEVO and ROSER NADAL.
2. Genomic, epigenetic and proteomic biomarkers in psychosis: a translational approach including high-risk individuals, patients with schizophrenia and animal models, ERANET NEURON (EXP. AC19/00129). 2020-2022, 165.906,7 €. PI: JAVIER LABAD (Parc Taulí Hospital); Role: co-investigator.
3. Building resilience in women: a social neuroscientific approach for preventing the consequences of partner violence, RECERCAIXA. 2018-2020, 58.720,01 €. PI: XIMENA GOLDBERG (Parc Taulí Hospital) and ANTONIO ARMARIO (UAB); Role: co-investigator.
4. Prefrontal cortex and stress: identification of specific neural populations and their involvement in stress-induced vulnerability/resilience in adolescence, Spanish Ministry of Science, MINECO (REF. SAF2017- 83430-R). 2018-2020, 242.000 €. PIs: ANTONIO ARMARIO and ROSER NADAL.
5. Evaluation of the efficacy of epigenetic inhibitors in experimental models of human pathologies. Spanish Ministry of Science, Retos Colaboración, MINECO (REF. RTC-2015-3898-1). 2015-2017, 141.594 € (to UAB). PI: ORYZON GENOMICS, SA and ROSER NADAL (UAB).
6. Uncontrollable stress during adolescence as a factor of vulnerability to psychopathology: role of remodeling of prefrontal cortex circuits and dopaminergic system. Spanish Ministry of Science, MINECO (REF. SAF2014-53876R). 2015-2017, 230.000 €. PIs: ANTONIO ARMARIO and ROSER NADAL.
7. Brain and plasma epigenetic markers for alcohol addiction and its cognitive deficits. ERAB, The European Foundation for Alcohol Research (REF. EA 12 21). 2013-2015, 50.000 €. PI: JOSE ANTONIO LÓPEZ MORENO (University Complutense); Role: co-investigator.
8. Risk taking behavior in rodents. Spanish Ministry of Science, Acciones Complementarias, Modalidad E (REF. PSI2011-13773-E). 2011-2012, 30.000 €. PI: ROSER NADAL (UAB).
9. Negligence and childhood maltreatment effects on the vulnerability to alcoholism: intergenerational transmission across epigenetic modifications in the male germline). Plan Nacional sobre Drogas, Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad (REF. 2011/021). 2012-2014, 90.377 €; PI: ROSER NADAL (UAB).
10. Long-lasting detrimental behavioural effects of exposure to traumatic stressors: the interplay of epigenetic processes with glucocorticoids and the BDNF-TrkB pathway, Spanish Ministry of Science (REF. SAF2011-28313). 2012-2014, 220.000 € plus overhead (21%) plus predoctoral fellow. PI: ANTONIO ARMARIO (UAB); Role: co-investigator.

C.3. Contracts, technological or transfer merits

See project 4 (collaboration with Oryzon Genomics, 1 publication).

C.5. Recognitions, awards

1. Las TOP100 “Mujeres Líderes en España” 2019 Award (Mujeres@Cía), in the category “Academia”.
2. ICREA ACADEMIA Award in Behavioral Sciences (Generalitat de Catalunya, 2015-2019), 200.000 €.

C.6. Groups or networks

1. CIBERSAM (Centro de Investigación Biomédica en Red en Salud Mental), Instituto de Salud Carlos III, Spanish Ministry of Health (REF. CB19/09/00029). 2020-... 38.000 € (2020). PI: DIEGO PALAO (Parc Taulí Hospital); Role: co-investigator.
2. Xarxa d’Innovació de Noves Tecnologies en Salut Mental (TECSAM), Ajuts per a xarxes d’R+D+I 2018, (REF. AGAUR EMC/2952/2018). 2020-... PI: JOSEP MARÍA HARO (Parc Sanitari Sant Joan de Déu); Role: co-investigator.
3. RTA (Network of addictive diseases). Spanish Ministry of Health (RETICS) (REF. RD12/0028/0014). 2013-2017, 94.300 €. PI: ANTONIO ARMARIO; Role: co-investigator.
4. Neurobiology of stress, SGR Group. Generalitat de Catalunya, AGAUR, GRC (REF. SGR2009-16, REF. SGR2014-1020, REF. SGR2017-457). 2017-2020, 20.000 €, 2014-2017, 15.000 €, 2009-2013, 41.600 €. PI: ANTONIO ARMARIO (UAB); Role: co-investigator.



C.7. Administrative Services

1. Head of the Psychobiology Area (UAB): 2020.
2. Vicedirector, Institut de Neurociències-UAB (2010-2016). Main outcomes: (i) Presentation of a Maria Maeztu Project for Centers (Spanish Ministry of Science, not awarded, score: 93/100, cut score: 95); (ii) Proposal of creation of the CORE de Salut Mental UAB; (iii) Start of the Agreement between INC-UAB and Parc Taulí Hospital (Unitat Mixta de Neurociència Traslacional), (iv) Contracts for 2 technicians "PTA" program (PTA2010 and 2012) and 5 technicians "Empleo Juvenil" (REF. PEJ-2014-A-51463).

C.8. Public outreach

During the last 10 years I have participated in several social dissemination initiatives related to: (i) brain and behavior and (ii) sex/gender differences and Women in Science. Funded Projects:

1. The year of brain in Barcelona, ICUB (Institut Cultura Barcelona). 2011, 10.500 €. PI: ROSER NADAL.
2. The year of brain in Barcelona: Public Awareness Activities as a part of a FENS Meeting. ACDC Grants (Actuacions en l'àmbit de la divulgació científica), Generalitat de Catalunya. 2011, 10.000 €. PI: ROSER NADAL.

C.9. Research stays

1. University of British Columbia, Department of Psychology, Vancouver, Canada, July - September 2013. Funding: Ministry of Education of Spain.
2. University of Colorado at Boulder, Department of Psychology and Center for Neurosciences, Boulder, CO, USA, June - August 2010. Funding: Ministry of Education of Spain. Sabbatical period (UAB).

C.10. Evaluation activities

National Agencies: ACSUCYL: 2019, 2020; AGAUR: 2010, 2011, 2012, 2014, 2018; ANECA: 2014; ANEP: 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020; AVAP: 2015, 2017, 2018, 2019; Fundación Progreso y Salud: 2016; MICINN: 2010, 2011; PNSD: 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.

International Agencies: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina): 2016; Agence Nationale de la Recherche (France): 2020; Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO): 2013; Slovak Ministry of Science: 2016.

Journals: Animal Behavior; Behavioral and Brain Functions; Behavioural Brain Research; Behavioural Processes; Brain Research; Brain Research Bulletin; Developmental Psychobiology; European Journal of Pharmacology; Frontiers in Neuropharmacology; Frontiers in Neuroscience; Frontiers in Psychiatry; Life Sciences; Neural Plasticity; Neurobiology of Stress; Neurochemical Research; Neuroendocrinology; Neuropharmacology; Neuroscience and Biobehavioral Reviews; Neuroscience Letters; Pharmacology, Biochemistry and Behavior; Physiology and Behavior; PLOS One; Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry; Psychoneuroendocrinology; Stress; Synapse; The World Journal of Biological Psychiatry; Translational Psychiatry.

Consultant Board: Revista de Psiquiatria y Salud Mental (2020-...).

C.11. Organization of Meetings

1. FENS (Federation of European Neuroscience Societies), Barcelona, 2012.
2. Co-leader (with Dr Adolf Tobeña): "Early life experiences: vulnerability or resilience?", BDEBATE (BIOCAT and Obra Social La Caixa, 2016).

C.12. Other indexes

As a member of the Neurobiology of stress Group, I have participated or co-directed several projects that received a predoc (SAF2014-53876R: BES-2015-071464; SAF2011-28313: BES-2012-059845; SAF2008-01175: BES-2009-021181; SAF2005-00358: BES-2006-11901 and SAF2002-00623: N/A). Two of the psychologists formed in my former group became RyC in Psychology: CRISTINA MÁRQUEZ and RAÛL ANDERO (now ICREA-SENIOR).

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 19/10/2022

| | | | |
|--|---------------------|-------------------------|------------|
| First name | Carmen | | |
| Family name | Torres | | |
| Gender (*) | Woman | Birth date (dd/mm/yyyy) | 10/02/1967 |
| Passport (Spain) | 26003136A | | |
| e-mail | mctorres@ujaen.es | URL Web | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0001-8573-0990 | | |

(*) *Mandatory***A.1. Current position**

| | | | |
|-------------------|--|--|------------------|
| Position | Full Professor | | |
| Initial date | 13/10/2018 | | |
| Institution | University of Jaen | | |
| Department/Center | Psychology | Faculty of Humanities and Education Sciences | |
| Country | Spain | Teleph. number | +34 953212292 |
| Key words | Psychobiology; psychopharmacology; neuroscience; behavior; emotion; frustration; loss; rat | | |

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

| Period | Position/Institution/Country/Interruption cause |
|------------|---|
| 1993- 2000 | Associate professor/University of Jaen/Spain/ Promotion |
| 2001 | Temporary professor/University of Jaen/Spain/Promotion |
| 2002-2018 | Professor/University of Jaen/Spain/Promotion |

A.3. Education

| PhD, Licensed, Graduate | University/Country | Year |
|-------------------------|-------------------------------|------|
| Undergraduate Degree | University of Granada (Spain) | 1990 |
| Ph.D. | University of Granada | 1996 |

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

My research career has focused on the scientific study of frustration (a negative emotion generated by the unexpected loss of reinforcement), by integrating theoretical and experimental knowledge from Basic Psychology and Psychobiology. The most relevant contributions that I have made in this field are summarized as follows. First, I have systematically analyzed frustration with different organisms (human and non-human animals—rats), devices (avoidance box, consummatory tests, straight alleys, operant boxes, cognitive and anxiety tests), measures (trials to criterion, fluid consumption and preference indexes, response latency, accuracy, reaction time, stress-related hormone release, molecular changes and gene expression in the central nervous system) and experimental procedures (devaluation, omission, partial reinforcement). I have conducted experiments involving (a) non-selected animals (Wistar) and rat strains with divergent emotional reactivity based on psychogenetic selection procedures (Roman High- and Low-Avoidance rats); (b) forced injection of anxiolytics before experiencing frustration (benzodiazepines, barbiturates, buspirone); (b) access to alcohol and benzodiazepines for voluntary consumption after experiencing frustration; (c) brain lesions (lateral habenula, amygdala, dorsal striatum); (d) quantification of molecular markers of synaptic plasticity (p-CREB); (e) analysis of gene expression profiles (microarray). These studies have contributed to extend the knowledge of the behavioral, pharmacological, psychogenetic and neurobiological basis frustration, enabling



the formulation of novel hypotheses to be empirically tested (e.g., the similarity between aversive-stimulus presentations and appetitive-stimulus omissions; the genetic basis of frustration; and the emotional self-medication hypothesis of drug intake). These contributions have been possible thanks to funding obtained in thirteen research projects (international, national and regional). My role as principal investigator in six of these projects (from 1999 to 2022) allowed me to coordinate multidisciplinary international research groups in Spain, Argentina, USA, Germany and Mexico. I have been a visiting researcher at Rutgers University, USA, in 1997, with Dr. Charles Flaherty; at the Applied and Experimental Psychology Laboratory-IDIM-CONICET, Argentina, in 2007, with Dr. Alba Mustaca; at the University of Pennsylvania, USA, in 2011, with Dr. Isabel Muzzio; and at Texas Christian University, USA, in 2014 and 2019, with Dr. Mauricio Papini. I have also collaborated with prestigious research groups in Spain: University of Seville (Dr. Gonzalo de la Casa), UNED (Dr. Ricardo Pellón), Autonomous University of Barcelona (Dr. Alberto Fernández-Teruel, Dr. Roser Nadal), University of Granada (Dr. Ignacio Morón), and University of Jaén (Dr. Angeles Peinado, Dr. Francisco Esteban). Based on these collaborations I developed scientific, management and leadership responsibilities. As a result of this scientific activity, I have more than 70 publications (50 papers published in Journals indexed in the Journal Citation Report database). I have made about 90 presentations of my research in international and national meetings. I have also disseminated my scientific activity by giving more than 30 talks and workshops to different groups (women, adolescents, elderly, youth, people with addiction disorders and cancer and their relatives, etc.). I have also been involved in activities aimed at making visible the challenges faced by women scientists. I have trained young and future researchers through the tutoring of two research initiation grants, two Department collaboration grants, 18 research internships, and about 25 empirical final degree projects. I have been Thesis director to six graduate students from Spain (M^a José Gómez, 2009; Marta Sabariego, 2013; Rocío Donaire, 2019), Argentina (Lucas Cuenya, 2012), México (Lidia Manzo, 2012), and Venezuela (Loida Morillo-Rivero, 2021). Five of these PhD students are currently developing their professional careers inside (University of Granada, Andalusian Health Services) and outside our country (University of Buenos Aires, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Mount Holyoke College), thus promoting the international projection and dissemination of the scientific activity of our team, and a continuous scientific and cultural exchange.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. Torres, C., Morillo-Rivero, L., Donaire, R., Papini, M.R. (2022). Frustración: de la vida real al laboratorio (y viceversa). En Simón, M.J., Gámiz, F., Zafra, M.A. (Eds), *Neurociencia del Comportamiento: del laboratorio a la vida real* (pp. 191-230). Aula Magna McGraw-Hill Interamericana de España.
2. Torres, C., & Papini, M.R. (in press). The comparative psychology of frustrative nonreward. In L. Al-Shawaf and T. Shackelford (Eds.), *The Oxford Handbook of Evolution and the Emotions*. Oxford University Press.
3. 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>
4. 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>
5. 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>
6. Torres, C., Morillo-Rivero, L., Papini, M.R. (2021). Cuando la pérdida duele: bases psicobiológicas de la frustración. *Revista Interamericana de Psicología*, 55, e1443.
7. Fernández-Teruel, A., Oliveras, I., Cañete, T., Rio-Álamos, C., Tapias-Espinosa, C., Sampedro-Viana, D., Sánchez-González, A., Sanna, F., Torrubia, R., González-



- Maeso, J., Driscoll, P., Morón, I., Torres, C., Aznar, S., Tobeña, A., Corda, M.G., Giorgi, 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 Biobehavioural Reviews*, 131, 597-617 (<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2021.09.042>)
8. 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.
 9. Morillo-Rivero, L.E., Ibáñez-Molina, A., Torres, C. (2020). Successive negative contrast in humans: dissociations between behavioral and affective measures of frustration. *Learning and Motivation*, 70, 101634.
 10. 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.
 11. Donaire, R., Conrad, S. E., Thompson, J. B., Papini, M.R., Torres, C. (2018). Augmented voluntary consumption of ethanol induced by reward downshift increases locomotor activity of male Wistar rats in the elevated plus maze. *Behavioural Pharmacology*, 150, 59-65.
 12. 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.
 13. 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.
 14. 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.
 15. Papini, M.R., Fuchs, P., Torres, C. (2015). Behavioral neuroscience of psychological pain. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 48, 53-69.

C.2. Congress

1. Conrad, S., Guarino, S., Donaire, R., Torres, C., Papini, M. (2019). Lateral Habenula lesions impair absolute, but not relative reward comparisons. *49th Annual Meeting of the Society for Neuroscience* (Chicago, San Diego, CA, USA).
2. Papini, M.R., Puddington, M., Thompson, J., Torres, C. (2018). Norepinephrine and frustration: Methylphenidate and propranolol affect reward devaluation and ethanol self-administration. Póster. *48th Annual Meeting of the Society for Neuroscience* (San Diego, CA, USA).
3. Torres, C., Thompson, J., Conrad, S., Papini, M.R. (2018). Transient effects of mild restraint stress on plasma corticosterone and consummatory behavior. *International Society for Comparative Psychology Meeting*. Los Angeles (UCLA), CA, USA.
4. Torres, C. (2017). Reward loss, emotional medication & addiction. Oral communication. Invited lecture. *2nd International Congress of Psychobiology*. Avila (Spain).
5. Papini, M.R., Donaire, R., Fernández, M.J., Merino, C., Reina, A., Torres, C. (2017). Voluntary oral ethanol consumption as emotional self-medication. Poster. *47rd Annual Meeting of the Society for Neuroscience*. Washington D.C. (USA).
6. Papini, M.R., Glueck, A.C., Conrad, S., Morón, I., Torres, C. (2016). Dorsomedial striatum: Important for reward uncertainty, but not for reward devaluation or omission. Poster. *46rd Annual Meeting of the Society for Neuroscience*. San Diego (CA, USA).
7. Papini, M.R., Manzo, L., Sabariego, M., Donaire, R., González, B., Torres, C. (2014). Anti-anxiety self-medication: Ethanol and chlordiazepoxide oral consumption after reward devaluation, Poster, *44rd Annual Meeting of the Society for Neuroscience*. Washington D.C. (USA).



8. Papini, M.R., Glueck, A., Dennis, T.S., Perroti, L.I., Torres, C. (2013). Brain expression of pCREB in rats exposed to incentive downshift. Poster, *43rd Annual Meeting of the Society for Neuroscience*. San Diego (USA).
9. Torres, C. (2012). Reward loss and gene expression in Roman High- and Low- Avoidance rats. Invited lecture. *Convention of the American Psychological Association* (Orlando, USA).
10. Sabariego, M., Gómez, M.J., Donaire, R., Carmona, R., Núñez, M., Manzo, L., Tobeña, A., Cañete, T., Fernández-Teruel, A., Torres, C., Morón, I., Esteban, F. (2011). The effect of a frustrative experience of reward devaluation on hippocampal gene expression in inbred Roman High- (RHA-I) and Low-Avoidance (RLA-I) rats. Poster, *43rd European Brain and Behaviour Society Meeting* (Sevilla, España).

C.3. Research projects

1. Reference Project: PID2021-123338NB-I00
Title: FRUSTRACION POR PERDIDA DE REFORZAMIENTO: IDENTIFICACION DEL CONECTOMA FUNCIONAL EN EL CEREBRO DE RATAS MACHOS Y HEMBRAS
IP: Carmen Torres (University of Jaén)
Funding Organism: Ministerio de Ciencia e Innovación
Date: 01/01/2023 - 31/12/2025
Amount of Subsidy: 76.472,00

2. Reference Project: PSI2017-87340-P
Title: ¿Es la frustración una puerta de entrada al consumo de alcohol y ansiolíticos?
IP: Carmen Torres (University of Jaén)
Funding Organism: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Date: 01/01/2018 - 30/09/2021
Amount of Subsidy: 30.250 €

3. Reference Project: PSI2013-44945-P
Title: Mañana lo dejo: automedicación emocional, cerebro y adicción
IP: Carmen Torres Bares (University of Jaén)
Funding Organism: Ministerio de Economía y Competitividad
Date: 01/01/2014 - 31/12/2017
Amount of Subsidy: 50.000 €

4. Reference Project: PSI2010-15787
Title: Factores de riesgo asociados con el consumo de etanol en ratas genéticamente seleccionadas
IP: Carmen Torres Bares (University of Jaén)
Funding Organism: Ministerio de Ciencia e Innovación
Date: 01/01/2011 - 31/12/2013
Amount of Subsidy: 48.400 €

5. Reference Project: 092630/31
Title: Genetics of anxiety in genetically heterogeneous N/Nih and inbred Roman rats: differential gene expression in target brain areas
IP: Alberto Fernández-Teruel (Autonomous University of Barcelona)
Type of participation: Researcher (IP at the University of Jaén)
Funding Organism: Fundación La Marató de TV3
Date: 15/03/2010 – 15/03/2014
Amount of Subsidy: 349.672 €

C.4. Contracts, technological or transfer merits

1.- Collaboration contract with Abbot Laboratories S.A. (OTRI, University of Jaen). Course: "Specialization in experimental control and techniques in animal learning, emotion and memory". Date: 13/02/2011 - 09/03/2012.



2.- Collaboration contract with Abbot Laboratories S.A. (OTRI, University of Jaen). Assistance in experimental design and management, data analysis and results interpretation. Date: 03/04/2012 - 23/01/2013.

| | |
|----------------------|------------|
| Fecha del CVA | 16/07/2020 |
|----------------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------|----|
| Nombre y apellidos | Javier Mahía Rodríguez | | |
| DNI/NIE/pasaporte | 32652650X | Edad | 45 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | L-7963-2014 | |
| | Código Orcid | 0000-0002-9763-7627 | |

A.1. Situación profesional actual

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

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

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

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

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

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

Citas Totales: 102

Promedio citas últimos 5 años: 86

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

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

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

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

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

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

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

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículos:

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

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

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

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

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

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

Mediavilla, C., Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. (2011). Nucleus of the solitary tract and flavor aversion learning: relevance in concurrent but not sequential behavioral test. *Behavioral Brain Research*, 223, 287-292.

Bernal, A., Mahía, J., García del Río, C Puerto, A. (2010). Oxytocin poliuria and polydipsia is blocked by NaCl administration in food-deprived male rats. *Journal Neuroendocrinology*, 22, 1043-1051.

Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. (2010). Potentiated effect of systemic administration of oxytocin on hypertonic NaCl intake in food-deprived male rats. *Hormones and Behavior*, 57,

Mahía, J., Bernal, A., Del Río, C., Puerto, A. (2009). The natriuretic effect of oxytocin blocks medial tuberomammillary polydipsia and polyuria in male rats. *European Journal Neuroscience*, 29, 1440-1446.

Mahía, J., Bernal, A., Puerto, A. (2008). NaCl preference and water intake effects of food availability in median eminence polydipsia. *Neuroscience Letters*, 447, 7-11.

Mahía, J., Bernal, A., Puerto, A. (2007). Dipsogenic potentiation by sodium chloride but not by sucrose or polyethylene glycol in tuberomammillary-mediated polydipsia. *Experimental Brain Research*, 183, 27-39.

Fecha: 2007

Mahía, J., Bernal, A., Puerto, A. (2007). Hyperphagia and increased body weight induced by lesions of the ventral tuberomammillary system. *Behavioral Brain Research*, 181, 147-152.

Bernal, A., Mahía, J., Puerto, A. (2007). Oxytocin, water 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, A. (2018). Animal models of central diabetes insipidus: oxytocin and low-sodium diets as complementary treatments. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.69538>

Mahía, J., Bernal, A., Puerto, A. (2007). Implicación de la región Tuberomamilar en el comportamiento hídrico. En: *Investigación en Psicología (vol I). Investigaciones sobre procesos psicológicos*. Servicio Publicaciones Universidad de Jaén, págs. 267-290. ISBN: 978-84-8439-323-8

Mahía, J., Bernal, A. (2005). Trastornos comportamentales hidrominerales: el caso de la Diabetes Insípida Central. En: A. Puerto (Coord.): *La Proyección humana de la Psicobiología*. Ediciones Aljibe, págs. 47-70. ISBN: 84-9700-296-2.

Bernal, A., Mahía, J. (2005). La oxitocina como hormona de ambos sexos. En: A. Puerto (Coord.): *La Proyección humana de la Psicobiología*. Ediciones Aljibe, págs. 71-82. ISBN: 84-9700-296-2.

Aportaciones a Congresos:

Valle Inclán, F., Lamas, J., Mahía, J., Espinosa, P. Erp evidence for parallel perceptual and motor processing of spatial location. Thirty-third annual meeting society for psychophysiological research. Rottach-Egern (Alemania), 27-30/10/1993. ISSN/ISBN: 0048-5772.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C.2. Proyectos

Proyectos de Investigación:

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

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

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

C.3. Contratos

C.4. Patentes

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

Estancias científicas:

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

Laboratorio de Neurociencia y Control Motor de la Universidad de A Coruña. Fecha: del 01/07/2005 al 31/08/2005 (8 semanas). Ayudas: Estancias de Excelencia de la Junta de Andalucía, y Plan Propio de la UGR.

Becas:

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

Parte A. DATOS PERSONALES

| | |
|----------------------|------------|
| Fecha del CVA | 20/10/2022 |
|----------------------|------------|

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|--|
| Nombre y apellidos | Cristina Mediavilla García | | |
| DNI/NIE/pasaporte | 17431323Z | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | B-8730-2017 | |
| | Código Orcid | 0000-0003-1259-5083 | |
| | Scopus ID | 6603428888 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo | Universidad de Granada | | |
| Dpto./Centro | Dpto. Psicobiología. Universidad de Granada | | |
| Dirección | Campus de Cartuja s/n | | |
| Teléfono | 690171195 | correo electrónico | cristina@ugr.es |
| Categoría profesional | Catedrática de Universidad | Fecha inicio | 20/04/2021 |
| Espec. cód. UNESCO | 610610 | | |
| Palabras clave | Aprendizajes gustativos, sistemas de refuerzo, orexina | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|------------------------|------|
| Doctorado | Universidad de Granada | 1990 |
| Tesis Doctoral | Universidad de Granada | 1995 |

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)
Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)
C.1. Publicaciones

Mediavilla C. (2020). Bidirectional gut-brain communication: A role for orexin-A. *Neurochemistry International*, 141, 104882.

Mediavilla C. (2020). Orexina A como mediadora en el diálogo intestino-cerebro. *Revista de Neurología*, 71, 460-6.

Risco, S. Mediavilla, C. (2018). Orexin A in the ventral tegmental area enhances saccharin-induced conditioned flavor preference: The Role of D1 receptors in central nucleus of amygdala. *Behavioural Brain Research* 348, 192-200.

Mediavilla, C. Martin-Signes M. Risco S. (2016). Role of anterior piriform cortex in the acquisition of conditioned flavor preference. *Scientific Reports* 6, 33365; doi: 10.1038/srep33365 (2016).

Bernal A, Mahía J, Mediavilla C., Puerto A (2015). Opposite effects of oxytocin on water intake induced by hypertonic NaCl or polyethylene glycol administration. *Physiology and Behavior*, 141, 135-142.

Risco S., Mediavilla C. (2014). Orexin 1 receptor antagonist in central nucleus of the amygdala attenuates the acquisition of flavor-taste preference in rats. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, 126, 7-12.

Mediavilla C, Risco S. (2014). Orexin: Clinical and therapeutic implications. *Revista de Neurología*, 58, 117-124.

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

Mediavilla C., Cabello V., Risco S., (2011). SB-334867-A, a selective orexin-1 receptor antagonist, enhances taste aversion learning and blocks taste preference learning in rats. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior* 98, 385-391.

Mediavilla C., Bernal A., Mahía J., Puerto A. (2011). Nucleus of the solitary tract and flavor aversion learning: relevance in concurrent but not sequential behavioral test. *Behavioural Brain Research*, 223, 287-292

C.2. Proyectos

Título del proyecto: Estructuras cerebrales implicadas en el aprendizaje de evitación y preferencias nutritivas inducidas por activación de los sistemas viscerales. Referencia: PB98-1284. Ministerio de Educación y Cultura, 1999- 2002 . Investigador responsable: Amadeo Puerto Salgado

Título del proyecto: Disociación anatómica de los diferentes sistemas neurobiológicos implicados en el aprendizaje aversivo gustativo: estudios comportamentales y citoquímicos. Ref.: BSO2002-03332. Ministerio de Ciencia y Tecnología, 2002-2005. Investigador responsable: Cristina Mediavilla García

Título del proyecto: Disociación inmunohistoquímica y comportamental de los mecanismos cerebrales prosencefálicos implicados en el aprendizaje aversivo gustativo concurrente y secuencial. Ref.: SEJ2006-06710. Ministerio de Educación y Ciencia, 2006-2009. Investigador responsable: Cristina Mediavilla García

Título del proyecto: Mecanismos cerebro-viscerales implicados tanto en las conductas adquisitivas (aprendizaje interoceptivo) como regulatorias (nutrición y homeostasis hidromineral). Entidad financiadora: Universidad de Granada. Proyecto Campus de Excelencia Internacional 2009, Subprograma de I+D+I y Transferencia. Programa GREIB. Investigador responsable: Amadeo Puerto

Título del proyecto: Estudio de la interacción entre los aspectos sensoriales y hedónicos del gusto: mecanismos neurales de los aprendizajes gustativos. Ref.: PSI2012-37987. Ministerio de Ciencia y Competitividad, 2013-2016. Investigador responsable: Cristina Mediavilla García

Título del proyecto: Equipamiento e instalación de infraestructura para el laboratorio de experimentación animal. Ref. EQC2018-005467-P. Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades (Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico correspondiente al subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico (Plan Estatal I+D+I 2017-2020). Duración: 2018-2020. Cuantía de la subvención: 359.337,30 €. Investigador responsable: Isabel de Brugada Sauras. Número de investigadores participantes: 16.

Título del proyecto: Impacto de la microbiota en la modulación de la actividad del eje cerebro-intestinal en un modelo experimental de hipersensibilidad visceral asociado al síndrome de intestino irritable (SIIMICRO). A-CTS-447-UGR18. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. Duración: 2019-2021. Cuantía de la subvención: 9.000 €. Investigador Principal: Julio Gálvez Peralta. IP2: Cristina Mediavilla

C.3. Contratos

C.4. Patentes

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

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Scopus ID es un identificador que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica dentro de la base de datos bibliométrica SCOPUS.

Acceso: www.scopus.com

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

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

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

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

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

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

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

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.

| | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------|----|------------|
| Parte A. DATOS PERSONALES | | Fecha del CVA | | 21/10/2022 |
| Nombre y apellidos | ANTONIO BERNAL BENITEZ | | | |
| DNI/NIE/pasaporte | 25589495V | Edad | 50 | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | F-7263-2016 | | |
| | Código Orcid | 0000-0001-6751-9817 | | |
| | Scopus ID | 35986513300 | | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|--|
| Organismo | Universidad de Granada | | | |
| Dpto./Centro | Departamento de Psicobiología | | | |
| Dirección | Granada, Andalucía, España | | | |
| Teléfono | 958241711 | correo electrónico | antoniobernal@ugr.es | |
| Categoría profesional | Profesor Titular de Universidad | Fecha inicio | 04/03/2014 | |
| Espec. cód. UNESCO | 610610, 610601, 611304 | | | |
| Palabras clave | Mecanismos cerebrales, diferencias sexuales, influencia hormonal | | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|---|------------------------|------|
| Lic. Filosofía y Letras, sección Psicología | Universidad de Granada | 1995 |
| Doctor. Psicología | Universidad de Granada | 2005 |

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

- Sexenios de investigación: 2 (2002-2007, 2008-2013, 2014-2019).
- Citas totales: 119 (Scopus)
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 10 (Scopus)
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 12
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), Psychoneuroendocrinology (2)
- Índice h: 6 (Scopus)

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

Antonio Bernal Benítez 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). 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 (renovada en años sucesivos). Posteriormente también disfrutaría de becas postdoctorales (como la beca José Castillejo del Ministerio de Educación). Sus publicaciones incluyen estudios con diversas técnicas, como la estimulación eléctrica cerebral, las lesiones electrolíticas, la administración sistémica de hormonas, como la oxitocina, la medición de electrolitos en plasma y orina y la de c-fos. 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 en el Centro Bernstein for computational Neuroscience de Friburgo (Alemania).

Recientemente (2019), ha sido miembro del comité científico del II Congreso Internacional de Psicobiología. Fruto del trabajo investigador ha publicado 20 artículos en Revistas Internacionales (más de la mitad de primer cuartil). Asimismo, es coautor del libro “La proyección humana de la psicobiología”, ha publicado varios capítulos de libro en editoriales de prestigio, como Elsevier y McGraw Hill y cuenta con más de diez aportaciones a Congresos, entre otros méritos.

Ha sido investigador colaborador de 6 proyectos de investigación. Acaba de finalizar un proyecto de investigación como IP 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 atención, memoria y lenguaje.

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 primer, segundo y tercer ciclo (incluidas en los planes de estudio de Psicología, Psicopedagogía, Logopedia y Magisterio), así como asignaturas en el Máster de Neurociencia Cognitiva y del Comportamiento de la Universidad de Granada. Ha participado en nueve Proyectos de Innovación docente en las Universidades de Jaén, Granada y en la UNED.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículos:

Bernal, Antonio; Mahía, Javier; Puerto, Amadeo (2015). Opposite effects of oxytocin on water intake induced by hypertonic NaCl. *Physiology and Behavior*. 141: 135-142.

Aguera, Antonio D.R.; Bernal, Antonio; Puerto, Amadeo (2016). Naloxone Impairs Concurrent but Not Sequential Flavor Aversion: Resorting to a Flexible/Explicit Learning. *Behavioral Neuroscience*. 130: 19-28.

Bernal, Antonio; Mahia, Javier; Puerto, Amadeo (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

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.

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. DOI: 10.1016/j.psyneuen.2020.104768

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>

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>

Capítulos de libros:

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.

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>.

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.

C.2. Proyectos

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. IP: Mediavilla, Cristina (Universidad de Granada). 2013-2016. 40950 euros.

Instituto universitario "Centro de Investigación mente, cerebro y conocimiento" (CIMCYC) (DI18 (I.3.20)). IP: Catena Marínez, Andrés. 45000 euros.

Equipamiento e Instalación de Infraestructura para el Laboratorio de Experimentación Animal (EQC2018-004367-P). IP: Brugada Sauras, María Isabel de (Universidad de Granada). 303465 euros.

Flexibilidad cognitiva: influencia de la edad y las variaciones hormonales (PSI2017-89324-C2-1-P). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP1: Bernal, Antonio (Universidad de Granada). 2018-2020. 38855 euros.

C.3. Contratos

Andras, Filip. Contrato de investigación (Proyecto PSI2017-89324-C2-1). Desde: 15/09/2019, hasta: 14/06/2020.

López Ibáñez, Carmen. 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.

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Scopus ID es un identificador que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica dentro de la base de datos bibliométrica SCOPUS.

Acceso: www.scopus.com

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

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

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

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

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

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

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

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.

Part A. PERSONAL INFORMATION

| | |
|-----------------|------------|
| CVA date | 19/10/2022 |
|-----------------|------------|

| | | | |
|-----------------------|--|------------------------------|----|
| First and family name | Pilar Segura Torres | | |
| Passport, ID number | 40968103C | Age | 61 |
| | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0001-6963-8625 | |
| | SCOPUS Author ID | 6603103863 | |
| | WoS Researcher ID (*) | ABF-2411-2020 G-2810-2011 | |

A.1. Current position

| | | | |
|-------------------------------|--|--------|--|
| Name University / Institution | Autonomous University of Barcelona (UAB) | | |
| Department | Department of Psychobiology and Methodology of Health Sciences, Institute of Neurosciences / Fac. Psychology | | |
| Address and Country | Faculty of Psychology, Building B, Campus UAB, 08193 Bellaterra, Barcelona (SPAIN) | | |
| Phone number | (+34) 935813221 | E-mail | pilar.segura@uab.cat |
| Current position | Professor of Psychobiology | From | BOE 3/03/2020 |
| Key words | Intracranial electrical self-stimulation; Medial forebrain bundle; Cognitive enhancement; Alzheimer's disease model; Memory systems; Extinction; Hippocampus; Amygdala; Synaptic plasticity; Neurogenesis; Orexins | | |

A.2. Education

| PhD, Licensed, Graduate | University | Year |
|---|------------------------------------|------|
| PhD Psychology | Autonomous University of Barcelona | 1989 |
| Philosophy and Literature Degree (Psychology) | Autonomous University of Barcelona | 1984 |

A.3. General indicators of quality of scientific production

Concession of the 6th six-year investigation period (CNEAI, may/2022).

According to SJR Scimago, of the 12 publications classified in *Behavioral Neuroscience*, 11 are Q1 and one is Q2. And of the 4 *Neuroscience* publications, 2 are Q1 and 2 are Q2.

All the publications of this period, except one made in collaboration with the Maastrich University on a Huntington's disease model, are directly related to the central theme of our line of research, memory facilitation through Intracranial Self-Stimulation (ICSS), in healthy subjects and in subjects with brain damage due to injury or neurodegeneration, as well as the exploration of the possible mechanisms of neural plasticity involved. I have had a high level of involvement and participation in all the publications, appearing as last author in most of them, and referred to as the main person in charge and coordinator of the research.

In the recent years I have assumed the co-supervision of 2 doctoral theses, defended in 2018 (S. García Brito and N. Biosca), and 1 more in progress (L. Vila) with an expected reading date in 2023, of the Neuroscience Doctorate program from the Institute of Neurosciences UAB (Mention of Excellence from the Ministry of Education). As a result of the coordinated project



with the group of *Cellular and Molecular Neurobiology* from the University of Girona, I have also co-directed the thesis of I. Puig (01/06/2021) of the Molecular Biology, Biomedicine and Health program of the University of Girona.

Part B. CV SUMMARY

Professor of Psychobiology at the Faculty of Psychology and member of the Institute of Neurosciences of the UAB. Principal investigator of the funded projects of the research line Memory enhancement through Intracranial Electrical Self-stimulation (ICSS), which has been carried out continuously at the UAB's Psychobiology Laboratory for more than 30 years. With training in Psychology, she began her specialization in the field of psychobiology in the group led by Dr. Ignacio Morgado as predoctoral fellow (Ministry of Education and Science, "Formación de Personal Universitario" grant) and later as a researcher. She completed a postdoctoral training stay with Dr. J.P. Huston, one of the pioneers in the study of memory modulation through reinforcement nervous system stimulation, at the Heinrich Heine Universität in Düsseldorf (Germany), with a grant from the Generalitat de Catalunya (CIRIT- 91). From 2002, she became the leader of the research group and was the main researcher of the funded projects. She combines her dedication to research with a great devotion to teaching in the degree of Psychology and participation as a teacher and director of course projects of the Master of Neuroscience at the UAB.

She has focused her research on the field of cognitive neuromodulation, specifically in the enhancement of memory through brain stimulation of the reinforcement system (ICSS behavior). The main achievements of her career have been to establish and consistently replicate the facilitation of different types of tasks and memory phases with the administration, both post-training and chronic, of the treatment of ICSS in the medial forebrain bundle (MFB), in rats. Her work has also shown the ability of this reinforcing brain stimulation treatment to reverse memory deficits related to aging or damage to different brain regions. Interdisciplinary collaboration with the Cellular and Molecular Neurobiology group of the University of Girona, led by Dr. Gemma Huguet and Dr. Elisabet Kádár, has contributed significantly to the progress of theoretical approaches and explanatory hypotheses on the possible mechanisms involved in the enhancing effect of ICSS on different types and memory phases, demonstrating a clear positive effect of the MFB stimulation on different mechanisms of neural plasticity and neuroprotection in multiple brain areas related to memory.

Current research objectives focus on studying the therapeutic potential of ICSS. On the one hand, as a potentiator of extinction-based therapies for anxiety and post-traumatic stress and, more recently, as a protective treatment against progressive cognitive deterioration in models of neurodegenerative Alzheimer's disease (AD). To this end, the group has established and partially validated a spontaneous AD model by intracerebroventricular administration of streptozotocin. After obtaining some preliminary evidence that suggests that the MFB-ICSS has a potentiating effect on cognitive abilities and a reducing effect on the associated pathophysiology, current objectives focus on the study of treatment conditions that may be more effective and neuroprotective, allowing a long-term maintenance of the improvement, as well as in the identification of biomarkers sensitive to the effects of the treatment and determination of disease progression.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (10 to highlight in the last 10 years)

1. Morgado-Bernal, I., & Segura-Torres, P. (2022). Intracranial Self-Stimulation and Memory in Rats: A Systematic Review. *Psicothema*, 34(3): 446–453.
2. Huguet G; Kádár E; Serrano N; Tapias-Espinosa C; García-Brito S; Morgado-Bernal I; Aldavert-Vera L; Segura-Torres P. (2020) Rewarding deep brain stimulation at the medial forebrain



- bundle favours avoidance conditioned response in a remote memory test, hinders extinction and increases neurogenesis. *Behavioural Brain Research*. 378 pp 112308.
3. Puig-Parnau I; García-Brito S; Faghihi N; Guberns C; Aldavert-Vera L; Segura-Torres P; Huguet G; Kádár E. (2020) Intracranial Self-Stimulation Modulates Levels of SIRT1 Protein. *Molecular Neurobiology*. 57 pp 2551-2561.
 4. García-Brito S; Aldavert-Vera L; Huguet G; Kádár E; Segura-Torres P. (2020) Orexin-1 receptor blockade differentially affects spatial and visual discrimination memory facilitation by intracranial self-stimulation. *Neurobiology of Learning and Memory*. 169 pp107188.
 5. Kádár E; Vico-Varela E; Aldavert-Vera L; Huguet G; Morgado-Bernal I; Segura-Torres P. (2018) Arc protein expression after unilateral intracranial self-stimulation of the medial forebrain bundle is upregulated in specific nuclei of memory-related areas. *BMC Neuroscience*. DOI: 10.1186/s12868-018-0449-5
 6. García-Brito, S.; Morgado-Bernal, I.; Biosca-Simon, N.; Segura-Torres, P. (2017) Intracranial self-stimulation also facilitates learning in a visual discrimination task in the Morris water maze in rats. *Behavioural Brain Research*. 317: 360–366.
 7. Kádár E, Vico-Varela E, Aldavert-Vera L, Huguet G, Morgado-Bernal I, Segura-Torres P. (2016) Increase in c-Fos and Arc protein in retrosplenial cortex after memory-improving lateral hypothalamic electrical stimulation treatment. *Neurobiology of Learning and Memory*. 128: 117–124.
 8. Chamorro-López J, Miguéns M, Morgado-Bernal I, Kastanauskaite A, Selvas A, Cabané-Cucurella A, Aldavert-Vera L, DeFelipe J, Segura-Torres P. (2015) Structural plasticity in hippocampal cells related to the facilitative effect of intracranial self-stimulation on a spatial memory task. *Behavioral Neuroscience*. 129: 720–730.
 9. Kádár. E., Ramoneda, M., Aldavert-Vera, L., Huguet, G., Morgado-Bernal, I., Segura-Torres, P. (2014) Rewarding brain stimulation reverses the disruptive effects of amygdala damage on emotional learning. *Behavioural Brain Research*. 274: 43–52.
 10. Aldavert-Vera L; Huguet G; Costa-Miserachs D, Pena de Ortiz S; Kádár E; Morgado-Bernal I, Segura-Torres P. (2013) Intracranial self-stimulation facilitates active-avoidance retention and induces expression of c-Fos and Nurr1 in rat brain memory systems. *Behavioural Brain Research*. 250: 46–57.

C.2. Research Projects (last 10 years)

1. PID2020-117101RB-C21. Estimulación eléctrica reforzante como protector del deterioro cognitivo en un modelo de la enfermedad de Alzheimer en un estudio longitudinal. Proyectos I+D 2020 (Programa Estatal Í+D+i orientada a los Retos de la Sociedad). 01/09/2021 - 01/09/2024. 38.962 €. Coordinator UAB-UdG.
2. PSI2017-83202-C2-1-P. Potenciación de la memoria y la plasticidad neural en ratas sanas y en un modelo de enfermedad de Alzheimer: estimulación cerebral reforzante y dieta. Proyectos I+D 2017 (Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia). 01/01/2018 - 01/09/2021. 42.350 €. Coordinator UAB-UdG.
3. 2017SGR1026. Potenciació i recuperació de la memòria en rates normals i amb dany cerebral. SGR (Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca AGAUR, Generalitat de Catalunya). Margalida Coll Andreu. UAB. 01/01/2017 - 30/09/2021. Investigator.
4. PSI2013-41018-P. Potenciación cognitiva mediante estimulación cerebral reforzante: conducta, plasticidad sináptica y neurogenesis. Proyectos I+D 2013 (Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia). 01/01/2014 - 31/12/2017. 60.500 €. Principal Investigator.
5. 2014SGR0511. Potenciació i recuperació de la memòria en rates normals i amb dany cerebral. SGR (Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca AGAUR, Generalitat de Catalunya). Margarita Martí Nicolovius. UAB. 01/01/2014 - 30/04/2017. Investigator.



C.5. Thesis direction (last 10 years)

MASTER'S THESIS (Master of Neurosciences, UAB)

1. R. Lora Pérez. Effects of intracranial self-stimulation and orexin-1 receptor blockade on the reversal learning of a spatial task and a simultaneous visual discrimination task. Sep/2021
2. A. González Díaz. Rat model of Alzheimer's disease induced by streptozotocin intracerebroventricular administration: behavioural and physiopathological effects. Sep/2020.
3. A. Jiménez Cárceles. Efectos de la estimulación eléctrica del haz prosencefálico medial sobre la facilitación de un aprendizaje espacial: auto versus heteroadministración. July 2018
4. A. Alvarez Monell. Cognitive impairing effects of Orexin Receptor 1 blocking on the Morris water maze. Sep/2016.
5. C. Tapia Espinosa. Improving extinction-based therapies: New insights into temporal distribution of extinction sessions and electrical brain stimulation. Sep/2015.
6. N. Serrano Martínez. AEIC: efectos sobre la Consolidación de la Memoria y la Neurogénesis en el GD. Sep/2014.
7. E. Vico Varela. ICSS increases IEG expression in memory brain structures. Sep/2013.
8. M. Ramoneda Garcia. L'autoestimulació elèctrica intracranial millora la memòria emocional en rates amb lesió al nucli lateral de l'amígdala. Sep/2013.
9. M. Félez Nóbrega. Efectes de l'antagonista de les orexines SB-334867 sobre el condicionament d'evitació activa de dos sentits, en rates. Sep/2012.
10. S. Giacomán Arnau. Efectes de l'antagonista orexigènic SB-334867 sobre la conducta d'autoestimulació elèctrica intracranial. Sep/2012.

DOCTORAL THESIS

1. Irene Puig Parnau. Study of intracranial self-stimulation effect on memory and neural plasticity potentiation, in a rat model of Alzheimer's disease. Codirecció Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y Universitat de Girona UdG. UdG, 01/06/2021.
2. Neus Biosca Simón. Estimulació elèctrica del feix prosencefàlic com a tractament per potenciar la memòria: condicions d'aplicació. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 31/10/2018.
3. Soleil García Brito. Effects of orexin-A receptor blockade on memory facilitation by intracranial self-stimulation. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 23/04/2018.
4. Jacobo Chamorro López. Autoestimulació elèctrica intracranial y memoria explícita en ratas Wistar. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 16/09/2012.
5. Laia Vila Solés. Involvement of orexins in facilitating emotional learning and memory through electrical stimulation of the reward neural system (ICSS). Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). In progress (expected presentation date, 2023).

C.6. Participation in evaluation tasks and organization of activities

- President of the Health Sciences Teaching Activity Evaluation Commission (UAB) 2013-2015; member of the commission 2016-2017.
- Project Evaluator of MINECO and the Valencian Agency for Evaluation and Prospective (AVAP).
- Reviewer of scientific articles: Neuroscience, Neurobiology of Learning and Memory, Behavioral Brain Research, Experimental Neurology, Brain Research.
- President of the monitoring commission of the Doctorate in Neurosciences of the UAB, of the Master Thesis Evaluation Courts (2010, 2016, 2020).

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 20/10/22

| | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------|----|
| First and Family name | Gemma Guillazo Blanch | | |
| Social Security, Passport, ID number | 40.315.103J | Age | 55 |
| Researcher codes | Open Researcher and Contributor ID (ORCID**) | E-9765-2011 | |
| | SCOPUS Author ID (*) | 6602654496 | |
| | WoS Researcher ID (*) | 0000-0002-8297-7100 | |

(*) *Optional*

(**) *Mandatory*

A.1. Current position

| | | | |
|--------------------------------|---|--------|--|
| Name of University/Institution | Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) | | |
| Department | Dpto. Psicobiología y Metodología de las Ciencias de la Salud, Instituto de Neurociencias/ Fac. Psicología | | |
| Address and Country | Facultad de Psicología, Edificio B, Campus UAB, 08193 Bellaterra, Barcelona | | |
| Phone number | 935811173 | E-mail | Gemma.Guillazo@uab.cat |
| Current position | Tenured Lecturer | From | 11-12-2002 |
| Key words | Aging, Memory, Cognition, Behavior, Diet, Caloric Restriction, Epigenetics, Hippocampus, Prefrontal, Glutamate, NeuroInflammation, Neurodegeneration, Alzheimer | | |

A.2. Education

| PhD, Licensed, Graduate | University | Year |
|-------------------------|-----------------------------------|------|
| Degree in Psychology | Universidad Autónoma de Barcelona | 1990 |
| PhD in Psychology | Universidad Autónoma de Barcelona | 1993 |

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

I have **4 six-year terms** of investigation granted by the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI), with 2016 being the year of the last recognized research period. The total number of publications is **40** and the sum of total citations is **1417**, and my h-index is **16** (Scopus). The number of total publications in the last 10 years is 13, 7 of them in the first quartile (Q1) whether in Multidisciplinary Sciences, Neurosciences, Behavioral Sciences or Psychology. I have supervised 5 PhD theses.

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

Research activity: I finished my Psychology Degree in 1990 and I defended my PhD thesis, supervised by Drs. Ignacio Morgado and Margarita Martí, in 1993 at the UAB. I did postdoctoral stays at the University of Sevilla (1998), the University of California in San Francisco (2001-2002; 2005-2006) and at the Institute of Biomedical Research of Barcelona (2000-2001). In 2017 I received a Fulbright scholarship to do a research stay in the laboratory of Dr LeDoux at New York University (NYU, USA). Since 2011, I am the principal investigator of a research group that has as its main objective to investigate from a cross-disciplinary and interdisciplinary approach the brain mechanisms associated with the cognitive decline observed during aging. I have participated in various university management positions: vice-dean of the UAB Faculty of Psychology, member of the management board of the Neuroscience Institute (UAB) and currently I am the coordinator of the Neuroscience Doctorate Program at the UAB Neuroscience Institute, which has obtained the prestigious Mention of Excellence from the Ministry of Education.

I have been awarded by several **grants**: Fulbright- Salvador de Madariaga mobility grant (2017); BE grant from the Generalitat de Catalunya for postdoctoral stay at the University of California in San Francisco (UCSF). (01/08 / 2005-28 / 02/2006); Gaspar de Portolà Catalan



Studies Program Grant: Collaborative activities with the UCSF. (2001-2002; 2003-2004).; Scholarship from the NATO Scientific Program for a stay at the UCSF (22/10 / 2001-22 / 05/2002).

Teaching activity: I am a tenured Lecturer of Psychobiology at the Department of Psychobiology and Methodology of Health Sciences, School of Psychology (UAB). During the last 10 years I have taught Physiological Psychology in the bachelor's degree of Psychology, and Cognitive Neuroscience in the Master of Neuroscience of the UAB and the Master in Psychobiology and Cognitive Neuroscience of the Editorial Viguera-UAB. In 2018 I have participated in a UAB-funded Teaching innovation Project.

Management activity

Coordinator of the PhD in Neurosciences (UAB; since October 2019), Vice-Dean of the School of Psychology (UAB; 2009-2012), Secretary of the Psychobiology Department of (UAB, 2004-2005), member of the management board of the Neurosciences Institute (UAB, 2014-2016). Member of the project of the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID): Installation of the postgraduate unit: consolidation and strengthening of research in psychology at the University of the Republic, Uruguay. 2010-2013.

Outreach activity

Participation in the Youth Mobile Festival Science + Tech Barcelona, outreach projects in Primary and Secondary Education (Brain Awareness Week, Spanish Society of Neuroscience and DANA Foundation), scientific and academic talks in High Schools promoting tertiary education. I have also participated in a funded scientific dissemination project (FCT-15-9841).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. Haaker J, Diaz-Mataix L, Guillazo-Blanch G, Stark SA, Kern L, LeDoux JE, Olsson A. Observation of others' threat reactions recovers memories previously shaped by firsthand experiences. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2021 Jul 27;118(30):e2101290118. *Scientific Reports*, 10 (1): 19299. IF= 11.205; Q1; citations=1
2. Rojic-Becker D, Portero-Tresserra M, Martí-Nicolovius M, Vale-Martínez A, Guillazo-Blanch G. Effects of caloric restriction on monoaminergic neurotransmission, peripheral hormones, and olfactory memory in aged rats. *Behav Brain Res*. 2021 Jul 9;409:113328. *Scientific Reports*, 10 (1): 19299. IF= 3.998; Q1; citations=1.
3. Portero-Tresserra M, Rojic-Becker D, Vega-Carbajal C, Guillazo-Blanch G, Vale-Martínez A, Martí-Nicolovius M. (2020) Caloric restriction modulates the monoaminergic system and metabolic hormones in aged rats. *Scientific Reports*, 10 (1): 19299. IF= 3.998; Q1; citations=6.
4. Rojic-Becker D, Portero-Tresserra M, Martí-Nicolovius M, Vale-Martínez A, Guillazo-Blanch G. (2019) Caloric restriction modulates the monoaminergic and glutamatergic systems in the hippocampus and attenuates age-dependent spatial memory decline. *Neurobiology of Learning and Memory*, 166: 107107. IF= 3.150; Q1; citations =9.
5. Portero-Tresserra M, Martí-Nicolovius M, Tarrés-Gatius M, Candalija A, Guillazo-Blanch G, Vale-Martínez A. (2018) Intra-hippocampal D-cycloserine rescues decreased social memory, spatial learning reversal, and synaptophysin levels in aged rats. *Psychopharmacology*, 235(5): 1463-1477. IF= 3.277; Q1; citations =13.
6. Fernández-Cabrera M., Selvas A, Miguéns, Higuera-Matas A, Vale-Martínez A, Ambrosio E, Martí-Nicolovius M, Guillazo-Blanch G. (2017) Parafascicular thalamic nucleus deep brain stimulation decreases NMDA receptor GluN1 subunit gene expression in the prefrontal cortex. *Neuroscience*, 348: 73-82. IF= 3.277; Q2; citations=2.
7. Portero-Tresserra M, Del Olmo N, Martí-Nicolovius M, Guillazo-Blanch G, Vale-Martínez A. (2014) D-cycloserine prevents relational memory deficits and suppression of long-term potentiation induced by scopolamine in the hippocampus. *European Neuropsychopharmacology*, 24(11): 1798-1807. IF= 4.239; Q1; citations =14.
8. Portero-Tresserra M, Cristóbal-Narváez P, Martí-Nicolovius M, Guillazo-Blanch G, Vale-Martínez A. (2013) D-cycloserine in prelimbic cortex reverses scopolamine-induced deficits in olfactory memory in rats. *PLoS One*, 8 (8): e70584. IF= 3.534; Q1; citations =10.



9. Portero-Tresserra M, Martí-Nicolovius M, Guillazo-Blanch G, Boadas-Vaello P, Vale-Martínez A. (2013) D-cycloserine in the basolateral amygdala prevents extinction and enhances reconsolidation of odor-reward associative learning in rats. *Neurobiology of Learning and Memory*, 100: 1-11. IF= 4.035, Q1; citations =17.
10. Yefimenko N, Portero-Tresserra M, Martí-Nicolovius M, Guillazo-Blanch G, Vale-Martínez A. (2013) The AMPA receptor modulator S18986 in the prelimbic cortex enhances acquisition and retention of an odor-reward association. *Neuroscience Letters*. 548: 105-109. IF= 4.035, Q1; citations =4.
11. Villarejo-Rodríguez I, Boadas-Vaello P, Portero-Tresserra M, Vale-Martínez A, Martí-Nicolovius M, Guillazo-Blanch G. (2013) Learning deficits in an odor reward-task induced by parafascicular thalamic lesions are ameliorated by pretraining D-cycloserine in the prelimbic cortex. *Behavioural Brain Research*. 238: 289-292. IF= 3.393, Q2; citations =7.
12. Carballo-Márquez A, Boadas-Vaello P, Villarejo-Rodríguez I, Guillazo-Blanch, G Martí-Nicolovius M, Vale-Martínez A (2011) Effects of muscarinic receptor antagonism in the basolateral amygdala on two-way active avoidance. *Experimental Brain Research*. 209(3): 455-464. IF= 3.71, Q2, citations =4.
13. Villarejo-Rodríguez I, Vale-Martínez A, Guillazo-Blanch G, Martí-Nicolovius M. (2010) D-Cycloserine in prelimbic cortex enhances relearning of an odor-reward associative task. *Behavioural Brain Research*, 213: 113-116. IF= 3.393, Q2; citations =9.

C.2. Research projects

1. Project title: Nutrition, Brain Aging and Neurodegeneration. Official Identifier: PID2020-114243RB-I00. Ministry of Science and Innovation. Research Challenges, R + D + i Projects 2014 corresponding to the State Program for Research, Development and Innovation Oriented to Society Challenges. Guillazo Blanch, Gemma. Autonomous University of Barcelona (UAB). 01/09/2021 - 31/08/2023. 102.850,00 €. Type of participation: **Principal Investigator**
2. Project title: Prevention and treatment of cognitive decline associated with aging: behavior and associated brain mechanisms. Official Identifier: PSI2017-84290-R. Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO) Research Challenges, R + D + i Projects 2014 corresponding to the State Program for Research, Development and Innovation Oriented to Society Challenges. Guillazo Blanch, Gemma. Autonomous University of Barcelona (UAB). 01/01/2018 - 12/31/2020. 70,180.00€. Type of participation: **Principal Investigator**
3. Project title: Memory enhancement and recovery in normal and brain-damaged rats. Official identifier: 2017SGR1026 Funding entity: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris. Participating entities: Autonomous University of Barcelona. Duration: 01/01/2017 - 12/31/2020. Responsible researcher: Coll Andreu, Margalida. Type of participation: Researcher.
4. Project title: Empowerment of relational memory and working memory through brain stimulation in animals with cognitive deficits: behavior and neurophysiology. Official Identifier: PSI2014-52660-R. Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO). Research Challenges, R + D + i Projects 2014 corresponding to the State Program for Research, Development and Innovation Oriented to the Challenges of Society. Guillazo Blanch, Gemma. Autonomous University of Barcelona (UAB). 01/01/2015 - 12/31/2018. 64,000.00 €. Type of participation: **Principal Investigator**
5. Project title: Enhancement of attention and memory in animal models of cognitive deficit due to aging and brain injury. Official Identifier: PSI2011-26862. Funding entity: Ministry of Science and Innovation. Participating entities: Autonomous University of Barcelona. Duration: 01/01/2012 - 12/31/2014. Grant amount: 94,380.00€. Responsible Researcher: Guillazo Blanch, Gemma. Type of participation: **Principal Investigator**
6. Project title: Implication of the cholinergic and glutamatergic neurotransmission systems in the modulation of cognitive processes: attention, learning and memory. Official Identifier: PSI2008-04267. Funding entity: Ministry of Science and Innovation. Participating entities: Autonomous University of Barcelona. Duration: 01/01/2009 -



12/31/2011. Subsidy amount: 96,800.00€. Responsible researcher: Martí Nicolovius, Margarita. Type of participation: Researcher.

7. Project title: Memory enhancement and recovery in normal and brain-damaged rats. Official Identifier: 2009SGR0804. Funding entity: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Participating entities: Autonomous University of Barcelona. Duration: 09/30/2009 - 04/30/2014. Responsible researcher: Morgado Bernal, Ignacio. Type of participation: Researcher
8. Project title: Implication of the cholinergic and glutamatergic neurotransmission systems in the modulation of cognitive processes: attention, learning and memory. Official Identifier: PSI2008-04267. Funding entity: Ministry of Science and Innovation. Participating entities: Autonomous University of Barcelona. Duration: 01/01/2009 - 12/31/2011. Subsidy amount: 96,800.00€. Responsible researcher: Martí Nicolovius, Margarita. Type of participation: Researcher.

C.3. Contracts, technological or transfer merits

C.4. Patents

C.5. R&D management experience

2015- Title / name of the activity: Member of the Evaluation Commission of the Subdirectorate General for Projects Research in the thematic area of Psychology, in the calls for Challenges and Excellence of 2015, within the framework of the State Plan for Scientific and Technical Research and Innovation 2013-2016.

C.6. Organization of International Congresses

1. Member of the organizing committee of the Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience (2017, BARCCSYN)
2. Member of the organizing committee of the 35th Annual Meeting of the European Brain and Behavior Society (2003, Barcelona).

C.7. Direction of Doctoral Theses

1. Melodía Torao Angosto (2020)(FI_DGR, IDIBAPS). Cortical network dynamics in physiological and pharmacologically induced brain states (2020). Supervisors: Dra. Gemma Guillazo Blanch and Dra. Mavi Sánchez-Vives.
2. Joan Visa Bombardo (2019). Memory enhancement in animal models of cognitive deficit. Supervisors: Dra. Gemma Guillazo Blanch and Dra. Anna Vale Martínez
3. Pol Barrós Millàs (2017) (FI-DGR 2012). Enhancement of attention and memory in animal models of cognitive deficit by inactivation of the intralaminar nuclei of the thalamus. Supervisor: Dra. Gemma Guillazo Blanch.
4. Maria F Quiroz-Padilla (2007). Efectos de la lesión excitotóxica del núcleo parafascicular del tálamo sobre la memoria implícita y relacional en ratas. Supervisors: Dra Margarita Martí Nicolovius and Gemma Guillazo-Blanch.

C.8. Direction of Master's Thesis

I have supervised the following research works of the Master of Neurosciences of the Institute of Neurosciences of the UAB: (2022) S.Gómez and S. Vaqueiro, (2021) R. Estéfano and G. Masó; (2020) C. Olivé, L. Martínez; (2019) D. Andreotti; P. Ortiz; (2018) M.Casals; (2016) M. Alemany, (2015) R. Suárez; (2014) M. Torao; C. Walton and M Ventura ; (2011) P. Landa.

GEMMA
GUILLAZO
BLANCH - DNI
40315103J

Digitally signed by
GEMMA GUILLAZO
BLANCH - DNI
40315103J
Date: 2022.10.20
15:10:34 +02'00'

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 01/10/ 2022

| | | | |
|--|---|---------------------|--|
| Nombre y apellidos | Juan Manuel Jiménez Ramos | | |
| DNI/NIE/pasaporte | 24292337J | Edad | |
| Núm. identificación del/de la investigador/a | WoS Researcher ID (*) | | |
| | SCOPUS Author ID(*) | | |
| | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) ** | 0000-0003-1387-6303 | |

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

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

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

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

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

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

Mi investigación se inició a raíz de una beca concedida por el Ministerio de Educación para realizar “trabajos prácticos en verano” en el ‘Laboratorio de Psicobiología’, creado y dirigido por el Prof. Amadeo Puerto en la Sección de Psicología de la Universidad de Granada. En dicho Laboratorio realicé mi Tesis de Doctorado, bajo la dirección del mencionado Prof. Puerto, abordando exhaustivamente el estudio funcional del circuito cerebro-glandular asociado a las glándulas salivares submandibular-sublingual (s) dentro del contexto de la Neurobiología del Comportamiento de Ingesta y las Secreciones Cefálicas. En 1990 obtuve una plaza de Profesor Titular de Universidad (área de Psicobiología) en la Universidad de Granada. A partir de ese momento mi trabajo de investigación se ha articulado alrededor de tres líneas de investigación examinando la contribución de diversas estructuras del lóbulo temporal medial de la rata en procesos de Aprendizaje y Memoria. En una primera línea me centré en aprendizaje y memoria espacial, con especial énfasis en la función de la región hipocampal (dorsal y ventral) y la corteza perirrinal. Para ello la metodología empleada ha sido y es, por lo general, la producción de lesiones experimentales químicas guiadas estereotáxicamente, permanentes (producidas por microinyección de neurotoxinas) o reversibles (inducidas generalmente por bloqueo de canales de sodio o antagonistas de glutamato). En una segunda línea de investigación, iniciada a partir de 2010 y que desarrollo concurrentemente con la anterior, investigo la implicación de dichas regiones mediotemporales en procesos perceptivos, con importantes publicaciones internacionales. En una tercera línea de investigación, enlazada con las anteriores, he examinado la contribución de diversas estructuras del lóbulo temporal medial en neofobia gustativa en ratas, con diversas publicaciones internacionales. Parte de estas investigaciones todavía está pendiente de publicación. Desde 1997 hasta la actualidad he dirigido como IP cinco Proyectos de Investigación competitivos I+D+I, algunos de ellos con una duración de 4 años, otorgados por MINECO o el Ministerio correspondiente del Gobierno de España. Catedrático de Universidad desde julio de 2010 (ámbito Psicobiología, Universidad de Granada). He actuado como revisor en proyectos de investigación financiados por National Science Foundation de EE.UU. y por Wellcome Trust del Reino Unido. Desde 2012 evalué 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 actuado como revisor en diversas revistas internacionales de gran prestigio (Neurobiology of Learning and Memory, Hippocampus, Brain Communications, Brain Research, Behavioural Brain Research, European Journal of Neuroscience, PlosOne, Frontiers in Behavioral Neurosciences, Psicothema, etc.). Dentro de la Gestión Universitaria, en la UGR he sido Vocal de la Comisión de Doctorado (1999-2004), Coordinador del Programa de Doctorado de "Psicología Experimental y Neurociencia del Comportamiento" (2000-2004, Programa que obtuvo la Mención de Calidad otorgada por el Ministerio durante este periodo), Vocal del Comité de Ética en Experimentación Humana (2003-2009), Vocal del Comité de Ética en Experimentación Animal (2008-2018) y primer Secretario del Departamento de Psicobiología de la UGR durante su creación. Con 5 tramos Autonómicos concedidos por la Junta de Andalucía (máximo), 8 quinquenios de docencia concedidos por la UGR y 6 sexenios de investigación concedidos por la CNEAI.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones en Revistas de impacto.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



- Memory. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495 USA. 77, pp.109-118. ISSN 1074-7427.
- 11 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2001. Hippocampal damage in rats disrupts decrements in the processing of an intramaze landmark in a spatial task *Neuroscience Letters*, 304, pp. 89-92. ISSN 0304-3940.
- 12 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2001. Rats with hippocampal lesions can learn a place response, but how long can they retain it? *Behavioral Neuroscience*. AMER PSYCHOLOGICAL ASSOC, 750 FIRST ST NE, WASHINGTON, DC 20002-4242 USA. 115, pp.1048-1058. ISSN 0735-7044.
- 13 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2000. Influence of the shape of the experimental room on spatial learning in rats *Physiology & Behavior*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND. 70, pp.351-357. ISSN 0031-9384.
- 14 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2000. Long-term spatial memory in rats with hippocampal lesions *European Journal of Neuroscience*. BLACKWELL SCIENCE LTD, P O BOX 88, OSNEY MEAD, OXFORD OX2 ONE, OXON, ENGLAND. 12, pp.3375-3384. ISSN 0953-816X.
- 15 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 2000. Retention of spatial information in hippocampally damaged rats overtrained on a cartographic task *Brain Research*. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS. 879, pp.200-203. ISSN 0006-8993.
- 16 Artículo científico. J.M.J. Ramos; J.M.M. Vaquero. (/1). 2000. The hippocampus and flexible spatial knowledge in rats *Journal of Physiology and Biochemistry*. SERVICIO PUBLICACIONES UNIVERSIDAD NAVARRA, JOURNAL PHYSIOL BIOCHEMISTRY, APARTADO 177, 31080 PAMPLONA, SPAIN. 56, pp.313-320. ISSN 1138-7548.
- 17 Artículo científico. J.M.J. Ramos. (/1). 1998. Retrograde amnesia for spatial information: a dissociation between intra and extramaze cues following hippocampus lesions in rats *European Journal of Neuroscience*. BLACKWELL SCIENCE LTD, P O BOX 88, OSNEY MEAD, OXFORD OX2 ONE, OXON, ENGLAND. 10, pp.3295-3301. ISSN 0953-816X.
- 18 Artículo científico. J.M.J. Ramos; A. Puerto. (/1). 1991. Effects of parasympathetic denervation of the salivary glands on feeding and drinking behavior in the rat *Psychobiology*. PSYCHONOMIC SOC INC, 1710 FORTVIEW RD, AUSTIN, TX 78704. 19, pp.75-78. ISSN 0889-6313.
- 19 Artículo científico. J.M.J. Ramos; M.E. Castillo; A. Puerto. (/1). 1989. Effect of atropine injection on food-associated drinking in rats with superior salivatory nucleus lesions *Behavioral and Neural Biology* -continuada con *Neurobiology of Learning and Memory*-. ACADEMIC PRESS INC JNL-COMP SUBSCRIPTIONS, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495. 52, pp.422-429. ISSN 0163-1047.
- 20 Artículo científico. J.M.J. Ramos; M.E. Castillo; A. Puerto. (/1). 1989. Peripheral pathways mediating salivary secretion after nucleus parvocellularis activation in the rat *Brain Research Bulletin*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD, ENGLAND OX5 1GB. 22, pp.469-473. ISSN 0361-9230.
- 21 Artículo científico. J.M.J. Ramos; M.E. Castillo; A. Puerto. (/1). 1988. Salivatory neurons in the brainstem nucleus parvocellularis of the rat: effects of electrolytic lesions. *Brain Research Bulletin*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD, ENGLAND OX5 1GB. 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*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD, ENGLAND OX5 1GB. 44, pp.173-180. ISSN 0031-9384.
- 23 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.
- 24 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.
- 25 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*. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495 USA. 131, pp.121-130. ISSN 1074-7427.



- 26 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.
- 27 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. (/1). 2014. Essential role of the perirhinal cortex in complex tactual discrimination tasks in rats. Cerebral Cortex. OXFORD UNIV PRESS INC, JOURNALS DEPT, 2001 EVANS RD, CARY, NC 27513 USA. 24, pp.2068-2080. ISSN 1047-3211.
- 28 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. (/1). 2014. Perirhinal cortex lesions attenuate stimulus generalization in a tactual discrimination task in rats Acta Neurobiologiae Experimentalis. NENCKI INST EXPERIMENTAL BIOLOGY, UL PASTEUR 3, 02-093 WARSAW, POLAND. 74, pp.15-25. ISSN 0065-1400.
- 29 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. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS. 247, pp.59-64. ISSN 0166-4328.
- 30 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, 2020, Article No. 113022.
- 31 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. 2020. Perirhinal cortex supports both taste neophobia and its attenuation. Neurobiology of Learning and Memory, 173, 2020, Article No. 107264.
- 32 Artículo científico. Juan M. J. Ramos. 2020. Disconnection of the perirhinal and insular cortices severely disrupts taste neophobia. Neurobiology of Learning and Memory, 175, 2020, Article No. 107324.
- 33 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, 2022, Article No. 113620.
34. Artículo científico. Juan M. J. Ramos. 2022. Rapid decay of spatial memory acquired in rats with hippocampus lesions. Behavioural Brain Research, 431, 2022, Article No. 113962.

C.2. Proyectos

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

- 1. PSI2013-41098-P, DOBLE DISOCIACIÓN ENTRE EL SISTEMA HIPOCAMPAL DORSAL Y EL VENTRAL EN DIFERENTES MODALIDADES DE APRENDIZAJE Y MEMORIA EN RATAS. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos I+D del programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia, subprograma de generación del conocimiento. Juan Manuel Jiménez Ramos. (Universidad de Granada). 01/01/2014- 31/12/2017. 16.940 €. Investigador principal.
- 2. PSI2010-14979, DISOCIACIÓN ENTRE PROCESOS DE MEMORIA Y PERCEPCIÓN DENTRO DEL LÓBULO TEMPORAL MEDIAL EN RATAS Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional I+D+I, Proyectos 2010, subprograma PSIC. Juan Manuel Jiménez Ramos. (Universidad de Granada). 01/01/2011-30/12/2014. 48.400 €. Investigador principal.
- 3. SEJ2006-03012, FUNCIONES DEL LÓBULO TEMPORAL MEDIAL EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA MEMORIA ESPACIAL MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Proyectos 2006. Juan Manuel Jiménez Ramos. (Universidad de Granada). 01/10/2006-30/09/2009. 33.880 €. Investigador principal.
- 4. BSO2001-3013, FUNCIONES DE LA CORTEZA PERIRRINAL Y POSTRRINAL (PARAHIPOCAMPAL) DE LA RATA EN MEMORIA ESPACIAL Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyectos 2001. Juan Manuel Jiménez Ramos. (Universidad de Granada). 28/12/2001-27/06/2005. 41.469,85 €. Investigador principal.
- 5. PB96-1425, MEMORIA ESPACIAL EN UN LABERINTO: UNA DOBLE DISOCIACIÓN ENTRE EL SISTEMA HIPOCAMPAL Y EL NEOESTRIADO EN LA RATA Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Promoción General del Conocimiento 1996. Juan Manuel Jiménez Ramos. (Universidad de Granada). 15/12/1997- 15/12/2000. 33.506,42 €. 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.