

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

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

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

Fecha del CVA	18/01/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Cruz Miguel		
Apellidos	Cendán Martínez		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	cmcendan@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-5431-4513		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	28/11/2014		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Farmacología. Facultad de Medicina		
País	España	País	España
Palabras clave	Adicciones, Alcohol Dolor, analgesia, receptores sigma-1, opioides		

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

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2008-2014	Programa de Incorporación de Doctores de la UGR. 78 meses
2006-2008	Becario Posdoctoral MEC-University College London (Reino Unido). 26 meses

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctor	Universidad de Granada	2003
Licenciado en Psicología	Universidad de Málaga	1996

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):

Me licencié en Psicología por la Universidad de Málaga (1996) y obtuve el título de **Doctor** (2003) en el Departamento de Farmacología e Instituto de Neurociencias de la Universidad de Granada (**UGR**), gracias una beca FPI de la UGR. En el año 2006 obtuve una beca **posdoctoral del MEC** para irme al **University College London (UCL)**. Después de más de dos años en Londres (2006-08), regresé a España bajo el Programa de Reincorporación de Doctores de la UGR. Mi trayectoria científica siempre ha estado relacionada con la investigación básica en modelos animales. Gran parte de mi investigación durante mi etapa predoctoral y posdoctoral ha estado relacionada con los mecanismos implicados en el dolor y la búsqueda de tratamientos para el mismo. Sin embargo, desde hace unos años he establecido y liderado dos nuevas líneas de investigación: una sobre la frustración/dolor, y otra, relacionada con el abuso de sustancias, que han obtenido financiación en convocatorias públicas competitivas, tanto a nivel autonómico como nacional. He sido **IP** de tres **proyectos** y he participado en numerosos proyectos financiados por el gobierno de España y el Reino Unido. Como resultado de esta trayectoria investigadora, soy autor de 34 artículos en revistas internacionales y en 20 de ellos tengo una posición



#

relevante (1º, 2º, último o AC). **22 de mis artículos** han sido publicados en revistas situadas en **Q1**, y **14** de ellos están situados en revistas del **primer decil**. Además, he publicado artículos en revistas de altísimo impacto como **Nature y Science**, y en las primeras de su categoría (Anesthesiology, Pain) y otras destacadas como J Neuroscience, Addiction Biology, Drug Alcohol Dependence, J. Physiology, J Pain, Psychopharmacology o Marine Drugs. Como índices del impacto de mi investigación, **12 de mis artículos** han recibido **más citas que el 90% de los trabajos publicados en el mismo área en el mismo año**, y he recopilado **2.387 citas JCR y un índice H=20**. Varios de mis artículos han sido comentados en editoriales o destacados por las revistas en las que han sido publicados, así como en otros medios de difusión divulgativos o científicos. Tengo **3 Sexenios de Investigación** consecutivos (2000-2017). He sido invitado a dar **conferencias** en foros nacionales e internacionales (incluyendo la Fundación Grünenthal, London Pain Consortium, Fundación Esteve o la UCAM). También he participado en numerosos **contratos de investigación** con la industria farmacéutica (**Esteve**). Las actividades de transferencia del conocimiento han jugado un papel importante en mi trayectoria como acredita la obtención de un **Sexenio de Transferencia**. Soy autor de una **patente** mundial, una europea y otra USA, y he participado activamente en numerosos estudios que han dado lugar a patentes mundiales en las que participan investigadores de nuestro grupo en Granada. **Colaboro con** grupos de investigación académicos de **Europa** (UCL, University of Oxford, University Erlangen-Nuremberg, Università degli Studi di Teramo) y **América** (USA, Texas Christian University; Argentina, Universidad de Córdoba), y también con el Departamento de I+D de **Esteve y Pfizer** (Cambridge). Soy miembro fundador de la Red Iberoamericana de Investigación Clínica y Preclínica de las adicciones (**RIPCA**: <https://ricpa.org>). Además, participo en la formación de jóvenes investigadores, habiendo **dirigido 5 tesis doctorales** (2012, 2014, 2020, 2022 y 2023) y otras 3 que están en desarrollo. Cabría destacar, que los doctores que he formado han seguido con la carrera investigadora y docente. Así, uno es Profesor Titular y otro PAD en nuestro departamento, mientras que otra doctora es profesora en la Universidad Nebrija de Madrid. Soy responsable de **3 cursos** en el **Máster de Neurociencias Básicas, Aplicadas y Dolor** (Neurociencias de las adicciones, Modelos experimentales para el estudio de dolor; y Cefaleas primarias y fibromialgia) y he dirigido **31 Trabajos Fin de Máster** (2008-22). He recibido el **premio nacional** de la Sociedad Española del Dolor (SED) por el **mejor trabajo en dolor** (2013) y mi trabajo de investigación **ha sido premiado 5 veces en congresos nacionales e internacionales**. Los grupos de investigación en los que he trabajado (UCL London y UGR) también han sido premiados por su calidad investigadora. Por último, he **revisado artículos para** diversas revistas de renombre, tales como: Br. J. Pharmacol., JPET, Eur J Pharmacol, Physiol. Behavior y muchas otras, y he sido parte del Editorial Board de “ISRN Pain” (2012-14).

Por otro lado, actualmente desempeño numerosas tareas de gestión, siendo Vicedecano de Investigación, Relaciones Internacionales y Posgrado, en la Facultad de Ciencias de la Salud UGR, y miembro de la Comisión de Relaciones Internacionales de la Universidad de Granada.##

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

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

**Número de citaciones JCR= 2.386; *Promedio por año= 119 citas*

1. Ruiz-Leyva L, Salguero A, Virgolini MB, Romero VL, Marengo L, Fabio MC, Morón I, **Cendán CM***, Pautassi RM. Binge eating promotes ethanol self-administration in female rats with a history of intermittent ethanol exposure at adolescence. **Drug Alcohol Depend.** 243: 109737, 2023. (*AC) Índice de Impacto (JCR): 4,852 **Q1** en “Substance abuse”
2. Ruiz-Leyva L, Vázquez-Ágredos A, Jiménez-García AM, López-Guarnido O, Pla A, Pautassi RM, Morón I, **Cendán CM**. From binge eating to binge drinking: A new and robust paradigm for assessing binge ethanol self-administration in male rats. **Addict Biol.** 27(2):e13153. 2022 Índice de Impacto (JCR): 4,28 **Q1** en “Substance abuse”
3. Perea C, Vázquez-Ágredos A, Ruiz-Leyva L, Morón I, Zúñiga JM, **Cendán CM**. Caloric Restriction in Group-Housed Mice: Littermate and Sex Influence on Behavioral and Hormonal Data. **Front Vet Sci.** 2021;8:639187. Índice de Impacto (JCR): 3.41 **Primer DECIL** en “Veterinary Science”
4. Ruiz-Leyva L, Salguero A, Morón I, Portillo-Salido E, **Cendán CM***, Pautassi RM. Sigma-1 antagonism inhibits binge ethanol drinking at adolescence. **Drug Alcohol Depend.** 215:108214. 2020 (*AC) Índice de Impacto (JCR): 4,49 **Q1** en “Substance abuse”

5. González-Cano R, Tejada MÁ, Artacho-Cordón A, Nieto FR, Entrena JM, Wood JN, **Cendán CM**. Effects of Tetrodotoxin in Mouse Models of Visceral Pain. **Mar Drugs**. 15: E188, 2017.
Índice de Impacto (JCR): 4.38; **Primer DECIL** en “Chemistry, Medicinal”
6. Hockley JR, González-Cano R, McMurray S, **Cendán CM***, McMurray G* (*igual contribución) (15/16). Visceral and somatic pain modalities reveal Nav 1.7-independent visceral nociceptive pathways. **J Physiol**. 595:2661-2679, 2017.
Índice de Impacto (JCR): 4,54 **Q1** en “Physiology”
7. González-Cano R, Merlos M, Baeyens JM, **Cendán CM**. Sigma-1 receptors are involved in the visceral pain induced by intracolonic administration of capsaicin in mice. **Anesthesiology** 118:691-700, 2013
Índice de Impacto (JCR): 6,17 **Primer DECIL** en “Anesthesiology”
Por este artículo nuestro grupo fue galardonado con el Premio de la Sociedad Española de Dolor (SED) al mejor Grupo de Investigación en Dolor en el año 2013.
8. Nieto FR, Cobos EJ, Tejada MÁ, Sánchez-Fernández C, González-Cano R, **Cendán CM**. Tetrodotoxin (TTX) as a therapeutic agent for pain. **Mar. Drugs** 10 (2):281-305, 2012 .
Índice de Impacto (JCR): 3.98 **Primer DECIL** en “Chemistry, Medicinal”
9. Abrahamsen A, Zhao J, Asante C, **Cendán CM**, Marsh S, Martinez-Barbera J, Nassar M, Dickenson A, Wood JN. The cell and molecular basis of mechanical, cold, and inflammatory pain. **Science** 321: 702-705, 2008.
Índice de Impacto (JCR): 28,1 **Primer DECIL** en “Multidisciplinary Sciences”
10. Zimmermann K, Leffler A, Babes A, **Cendán CM**, Carr RW, Kobayashi J, Nau C, Wood JN, Reeh PW. Sensory neuron sodium channel Nav1.8 is essential for pain at low temperatures. **Nature** 447: 855-858, 2007.
Índice de Impacto (JCR): 28,75 **Primer DECIL** en “Multidisciplinary Sciences”

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

1. “From binge eating to binge drinking: Influence of sex and methodological considerations”. 2nd World Congress on Alcohol and Alcoholism. ISBRA-ESBRA (Polonia, 2022). Presentación oral.
2. “Estudio piloto sobre asociación entre alcoholismo y polimorfismos para los genes DRD1, DRD4 y OPR1”. XVI Conferencia Iberoamericana de Educación en Enfermería. ALADEFE (Granada, 2021). Presentación oral.
3. “Drogodependencias: prevalencia y diferencias de género”. II Congreso Internacional y VII Encuentros Hispano-Cubanos en Ciencias de la Salud. Universidad Ciencias Médicas de Cienfuegos (Cuba, 2018). Ponencia invitada.
4. “Avances en la neurofisiología del dolor crónico”. I Congreso Internacional sobre Calidad de Vida y Longevidad (QUALEVITAE). Universidad Católica de Murcia (Murcia, 2016). Ponencia invitada
5. XV Reunión de Expertos: “Dolor Neuropático y Cronicidad”. Fundación Grünenthal (Salamanca, 2015). Ponencia invitada.
6. “Aplicaciones del uso de oligonucleótidos antisentido en estudios comportamentales en animales de experimentación”. Facultad de Psicología. Universidad de Málaga (Málaga, 2012). Ponencia invitada.
7. Symposium “Recent Advances in Molecular and Cellular Mechanisms of Pain”. Proyecto DONDREAM (UAH, UAM, CSIC) Pastrana. (Guadalajara, 2008). Presentación oral.
8. “Pain Summer School”. London Pain Consortium and Scandinavian Association for the Study of Pain. Sandjerg (Dinamarca, 2008). Presentación oral.
9. Mesa Redonda “Aportaciones de los estudios funcionales a la investigación farmacológica básica”. Fundación Dr. Antonio Esteve. Sitges. (Barcelona, 2007). Ponencia invitada.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal..

1. PND-2020-049, 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 sobre Drogas (PNSD), Ministerio de Sanidad. **I.P. Cruz Miguel Cendán**. 2021-2023. 35.811€.



#

2. B-CTS-422-UGR18, Papel de los receptores sigma-1 en estados emocionales negativos:dolor psicologico/frustración. Junta de Andalucía. **I.P. Cruz Miguel Cendán**. 2020-2021. 19.650 €.
3. PICT-2019- 00180. “Diferencias ontogenéticas en los efectos cognitivos y conductuales del consumo episódico elevado de alcohol”. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina). Monto: \$1.299.375. IP. Ricardo Pautassi. Tipo de participación: Investigador. 2021-2023.
4. P11-CTS-7649, Nanopartículas de Paclitaxel: Eficacia Antitumoral, Toxicidad e Influencia del Bloqueo de los Receptores Sigma-1. Junta de Andalucía. José Manuel Baeyens (Universidad de Granada). 27/03/2013-01/09/2017. 233.242 €. Tipo de participación: Investigador.
5. SAF 2010-15343, Papel de los receptores sigma-1 en el dolor visceral. Ministerio de Ciencia e Innovación. José Manuel Baeyens (Universidad de Granada). 01/01/2011-31/12/2014. 78.000 €. Tipo de participación: Investigador.
6. Proyecto NEOGENIUS PHARMA. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI), Programa CENIT. José Manuel Baeyens (Universidad de Granada). 9/1/2010 -31/12/2012. 1.036.000 €. Tipo de participación: Investigador.
7. GREIB.PYR 2010-04, Implicación de los canales de sodio voltaje dependientes Nav1.7 en el dolor visceral. Ministerio de Ciencia e Innovación, Campus de Excelencia Internacional Proyecto GREIB, Subprograma Star-Up Projects For Young Researchers. **I.P. Cruz Miguel Cendán**. 1/1/2011 - 31/12/2011. 3.000 €.
8. BB/F000227/1, Transgenic approaches to sensory neuron signalling. Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC). John N Wood (Molecular Nociception Group, University College London). 2005-2010. 3.842.672 libras. Tipo de participación: Investigador postdoctoral MEC.
9. G9717869, Mechanisms of Nociception. Medical Research Council (MRC). John N Wood (Molecular Nociception Group, University College London). 2005-2008. 1.340.503 libras. Tipo de participación: Investigador postdoctoral MEC.

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

Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. “Nueva molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 5): identificación de Leads” (Contrato N° C-4472 de la Fundación General UGR con Esteve Pharmaceuticals). IP: José Manuel Baeyens (Universidad de Granada) 01/07/2017-30/06/2020. 614.000 €. Tipo de participación: Investigador.
2. Evaluación de fármacos analgésicos: mecanismos de acción y efectos adversos (Contrato OTRI-3000 y sus prórrogas, de la Oficina para la Transferencia de Resultados de Investigación). Esteve. José Manuel Baeyens (Universidad de Granada) 01/02/2011-31/12/2019. 580.800 €. Tipo de participación: Investigador.
3. “Evaluación de fármacos analgésicos: mecanismos de acción y efectos adversos” (Contrato N° C-3529 de la Fundación General UGR con Esteve Pharmaceuticals). IP: José Manuel Baeyens (Universidad de Granada) 01/02/2011-31/07/2017. 614.000 €. Tipo de participación: Investigador.

Patentes (PCT, Europea y USA)

- Vela-Hernández JM, Merlos-Roca M, Baeyens-Cabrera JM, **Cendán-Martínez, CM**. Use of sigma receptor ligands for the prevention and treatment of pain associated to interstitial cystitis/bladder pain syndrome (IC/BPS). Patente Mundial (PCT), **WO2014207024A1**, 31/12/2014; Patente Europea, **EP3013338A11**, 04/05/2016; Patente USA, **US20160151377A1**, 02/06/2016. Laboratorios Esteve

#