

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	05/07/2024
---------------	------------

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 a 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 **4 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 37 artículos en revistas internacionales y en 23 de ellos tengo una posición



relevante (1º, 2º, último o AC). **25 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 **2.810 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 **4 Sexenios de Investigación** consecutivos (2000-2023). 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 **32 Trabajos Fin de Máster** (2008-23). 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 9 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 citas JCR= 2.810: *Promedio por año= 134 citas*

1. Salguero A, Marengo L, **Cendán CM***, Morón I, Ruiz-Leyva L, Pautassi RM. Ethanol drinking at adulthood is sensitive to S1-R antagonism and is promoted by binge ethanol self-administration at adolescence. *Drug Alcohol Depend.* 2024;260:111338(*AC)
Índice de Impacto (JCR): 3,9 **Q1** en “Substance abuse”
2. Marengo L, Barey A, Salguero A, Fabio MC, **Cendán CM***, Morón I, D’Addario C, Pautassi RM. Neurobehavioral alterations induced by third-trimester gestation-equivalent ethanol exposure are inhibited by folate administration. *Dev Psychobiol.* 65, e22426. 2023. (*AC)
Índice de Impacto (JCR): 2,2
3. Marengo L, Fabio MC, Bernal IS, Salguero A, Molina JC, Morón I, **Cendán CM**, D’Addario C, Pautassi RM. Folate administration ameliorates neurobehavioral effects of prenatal ethanol exposure. *Am J Drug Alcohol Abuse.* 49(1):63-75. 2023.
Índice de Impacto (JCR): 2,7

4. 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): 3,9 **Q1** en “Substance abuse”
5. 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): 3,4 **Q3** en “Substance abuse”
6. 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”
7. Salguero A, Suarez A, Luque M, Ruiz-Leyva L, **Cendán CM**, Morón I, Pautassi RM. Binge-Like, Naloxone-Sensitive, Voluntary Ethanol Intake at Adolescence Is Greater Than at Adulthood, but Does Not Exacerbate Subsequent Two-Bottle Choice Drinking. **Front Behav Neurosci.** 14:50. 2020. Índice de Impacto (JCR): 3,0
8. 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.
9. 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”
10. 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”
11. 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. “Early adolescence ethanol exposure promotes ethanol self-administration following binge-eating episodes in adult female wistar rats”. 11th IBRO World Congress of Neuroscience. Granada, 2023. Póster.
2. “Revisión sobre modelos preclínicos para estudiar el Síndrome de burnout en el personal de enfermería”. XVII Conferencia Iberoamericana de Educación en Enfermería. ALADEFE (Granada, 2023). Presentación oral
3. “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.
4. “Drogodependencias: prevalencia y diferencias de género”. II Congreso Internacional y VII Encuentros Hispano-Cubanos en Ciencias de la Salud. Universidad Ciencias Médicas de Cienfuegos (Cuba, 2018). Ponencia invitada.

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

1. C-CTS-307-UGR23, “Consecuencias comportamentales de la exposición temprana al alcohol: influencia de la suplementación con ácido fólico y selenio para restablecer el balance oxidativo (Referencia:) Programa Operativo FEDER Andalucía 2021-2027 de la Junta de Andalucía **I.Ps. Cruz Miguel Cendán e Ignacio Morón**. 2024-2026. 10.000€.
2.
3. 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**. 2021-2024. 35.811€.
4. 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**. 2020-2022. 19.650 €.
5. 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.

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.

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