

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA: 30 julio 2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Antonio José		
Apellidos	Herrera Carmona		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	ajherrera@us.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-3379-9598		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	03/08/2021		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Bioquímica y Biología Molecular		
País	España	Teléfono	954556221
Palabras clave			

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
2009-2021	Profesor Titular de Universidad. Universidad de Sevilla, España.

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Sevilla	1990

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

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

- Estancia postdoctoral de 24 meses (Oct. 1991-Sept. 1993) en el Nuffield Laboratory of Ophthalmology, The University of Oxford (Reino Unido), con una Beca Postdoctoral Fleming del MEC (España) y The British Council (Reino Unido).
- Puestos de docencia e investigación en el Departamento de Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal (desde 2009, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular), con sede en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla, como Contrato de Reincorporación del MEC, Profesor Asociado, Becario Postdoctoral del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla, Contrato de Retorno de la Junta de Andalucía para Doctores y Tecnólogos, Profesor Titular y Catedrático de Universidad.

- Dirección de cuatro Tesis Doctorales, todas ellas calificadas con "cum laude".
- Más de 50 artículos científicos publicados en revistas internacionales indexadas y cuatro en revistas no indexadas, con revisión por pares y criterios objetivos de calidad. Producen un índice de Hirsch (h) = 27. Han recibido más de 3200 citas, con una media de 203 citas anuales en los últimos 5 años.
- Cinco periodos de investigación (sexenio) concedidos por la CNEAI, correspondientes a los periodos 1992-1997, 1998-2005, 2006-2011, 2012-2017 y 2018-23.
- Cinco periodos reconocidos por la Junta de Andalucía en la evaluación de Complementos autonómicos, correspondientes al periodo 1987-2018.
- Participación en veinte Proyectos de Investigación y ayudas a la investigación financiadas por convocatorias nacionales (DGICYT, CICYT) y autonómicas (Proyectos de Excelencia, Consolidación de Grupos de Investigación).
- Treinta contribuciones a congresos científicos nacionales e internacionales.
- Revisor de artículos enviados para evaluación a revistas científicas indexadas, como Free Radical, Biology and Medicine, Neuroscience, Journal of Neuroscience, Journal of Neurochemistry, CNS and Neurological Disorders-Drug Targets, Neurochemistry International o Journal of Neuroimmunology, entre otras.
- Editor invitado de Frontiers in Cellular Neuroscience.
- Handling-editor de Frontiers in Immunology.
- Miembro de comités de evaluación de la Agencia Valenciana d'Avaluació i Prospectiva(AVAP). Desde 1998, he publicado, entre otros, 25 artículos en los que se demuestra la implicación de la inflamación en el inicio/desarrollo de la degeneración neuronal dopaminérgica que caracteriza la enfermedad de Parkinson. Estos trabajos se han basado fundamentalmente en la inyección de endotoxina bacteriana (lipopolisacárido) en el cerebro de la rata. El primer trabajo publicado de esta serie (Castaño et al., 1998) fue el primero en el que se utilizó este modelo; entre los tres suman unas 900 citaciones. Estos trabajos han sido pioneros en esta área y han ayudado a establecer la idea de la importancia de la inflamación en las enfermedades neurodegenerativas.

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

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

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales. Si aplica, indique el número de citaciones y promedio por año.

- 1 Artículo científico. Espinosa-Oliva AM, Ruiz, R., Soto, M.S et al., Venero, J.L., de Pablos, R.M. Inflammatory bowel disease induces pathological α -synuclein aggregation in the human gut and brain. *Neuropathology and Applied Neurobiology*, 2024, 50(1), e1296.
- 2 Artículo científico. Francisco Hernández-Rasco; Isabel M. Alonso-Bellido; Mercedes Posada-Pérez; et al; Rocío Ruiz. 2023. Microglial Caspase-3 is essential for modulating hippocampal neurogenesis. *Brain Behav Immun*. Elsevier. 112, pp.206-219.
- 3 Artículo científico. José Antonio Rodríguez Gómez; Pinelopi Engskog-Vlachos; Edel Kavanaugh; et al; Miguel Ángel Burguillos García. 2020. Microglia: Agents of the CNS ProInflammatory Response. *Cells*. MDPI. 9-7, pp.1-46.
- 4 Artículo científico. (por orden de firma): A Machado; AJ Herrera; A Ayala; et al; J Cano.2014. Chronic stress as a risk factor for Alzheimer’s disease.*Revista Rev. Neurosci*. 0. doi: 10.1186/1742-2094-11-34. 11.

- 5 Artículo científico. (por orden de firma): RM de Pablos; AJ Herrera; AM Espinosa-Oliva; M Sarmiento; MF Muñoz; A Machado; JL Venero.2014. Chronic stress enhances microglia activation and exacerbates death of nigral dopaminergic neurons under conditions of inflammation.Revista J. Neuroinflammation. 0. 41, pp.89-101.
- 6 Artículo científico. (por orden de firma): RF Villarán; AM Espinosa-Oliva; M Sarmiento; et al; A Machado.2010. Ulcerative colitis exacerbates LPS-induced damage to the nigral dopaminergic system: potential risk factor in Parkinson;s disease.Revista J. Neurochem. 0. 31, pp.55-66.
- 7 Artículo científico. (por orden de firma): RM de Pablos; RF Villarán; S Argüelles; AJ Herrera; JL Venero; A Ayala; J Cano; A Machado.2005. Stress increases vulnerability to inflammation in the rat p. Revista J. Neurosci. 0. 112, pp.111-119.
- 8 Artículo científico. (por orden de firma): M Tomás-Camardiel; I Rite; AJ Herrera; RM de Pablos; J Cano; A Machado and JL Venero.2003. Minocycline reduces the lipopolysaccharide-induced inflammatory reaction, peroxynitrite-mediated nitration of proteins, disruption of the blood brain barrier and damage in the nigral dopaminergic system.Revista Neurobio. Dis. 0. 84, pp.1201-1214.
- 9 Artículo científico. (por orden de firma): A Castaño; AJ Herrera; J Cano; A Machado.2000. The degenerative effect of a single intranigral injection of LPS on the dopaminergic system is partially prevented by Dexamethasone, and not mimicked by rh-TNFalpha, IL-1beta and IFN-gamma.Revista J. Neurochem. 0. 7, pp.429-447.
- 10 Artículo científico. (por orden de firma): AJ Herrera; A Castaño; JL Venero; J Cano; A Machado.1998. The single intranigral injection of LPS as a new model for studying the selective effects of inflammatory reactions on dopaminergic system.Revista Neurobiol. Dis. 0. 70, pp.1584-1592.
- 11 Artículo científico. (por orden de firma): A Castaño; AJ Herrera; J Cano; A Machado.1996. Lipopolysaccharide intranigral injection induces inflammatory reaction and damage in nigrostriatal dopaminergic system.Revista J. Neurochem. 0. 31, pp.136-144.

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

-García-Domínguez I; García-Revilla J; Roca-Ceballos MA; et al; Venero JL. Selective genetic deletion of caspase-3 within the catecholaminergic neurons induces hyperinnervation and hypofunction of the dopaminergic system along with changes in motor and anxiety behaviour.. IBIS FORUM 2018. Instituto de Biomedicina de Sevilla. 2018. España.

-García-Domínguez I; García-Revilla J; Roca-Ceballos MA; et al; Venero JL. Caspase-3 is necessary to maintain adequate levels of dopamine: synaptic implications. 11th FENS FORUM. FEDERATION OF EUROPEAN NEUROSCIENCE SOCIETIES. 2108. Alemania.

-Tayara K; García-Domínguez I; Espinosa-Oliva AM; Ismaiel AKK; Herrera Aj; Venero JL; de Pablos RM. Microglial activation decreases with metformin treatment in the in vivo LPS model of Parkinson's disease.. 11th FENS FORUM. FEDERATION OF EUROPEAN NEUROSCIENCE SOCIETIES. 2018. Alemania.

-AM Espinosa-Oliva; E González-Miranda; K Tayara; R Hornedo-Ortega; AJ Herrera; RM de Pablos; JL Venero. Involvement of caspase-8 in microglial activation mediated by B-amyloid.. XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. GLIA. 2017. Reino Unido.

-JL Venero; RM de Pablos; AM Espinosa-Oliva; et al; A Machado. Ulcerative colitis induces the activation of microglia in the ventral mesencephalon along with dopaminergic neuronal death.. XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. GLIA. 2017. Reino Unido.

-de Pablos RM; Viceconte N.; Burguillos MA; Herrera AJ; Joseph B.; Venero JL. Activation of microglia by neuromelanin. Role of caspase-8. 16th Congress of the Spanish Society of Neuroscience. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA. 2015. España.

-Ana M. Espinosa-Oliva; Ana C. Sánchez-Hidalgo; Mario F. Muñoz; Antonio J. Herrera; Antonio Ayala; Alberto Machado; José L. Venero; Rocío M. de Pablos. How can stress accelerate hippocampal aging? 9th FENS Forum of European Neuroscience.. 2014.

-Oliva-Martín MJ; Boza-Serrano AJ; Espinosa-Oliva AM; de Pablos RM; Sarmiento M; Santiago M; Herrera AJ; Venero JL. Ulcerative colitis as a potential risk factor for Parkinson's disease.. 9th FENS Forum of European Neuroscience. 2014.

-A.M. Espinosa-Oliva; R. Martínez de Pablos; K. Veselá; A. Ismaiel; AJ. Herrera; A. Machado; JL. Venero.. Neurotoxic effect of metformin on dopaminergic neurons.. XV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. 2013.

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.

Proyecto. Papel de la Galectina-3 en la Respuesta Inmune Asociada a Enfermedades del Sistema Nervioso Central. Implicación en Enfermedades Neurodegenerativas y Glioblastoma Multiforme. José Luis Venero Recio. (Universidad de Sevilla). 01/01/2019-31/12/2021.

Proyecto. Funciones apoptóticas y no apoptóticas de las caspasas asesinas en el sistema nervioso central en condiciones normales y patológicas. Ministerio de Economía y Competitividad. SAF2015-64171-R.. José Luis Venero Recio. (Universidad de Sevilla). 01/01/2016-31/12/2018. 275.880 €.

Proyecto. Contribución de las Caspasas-3 & 7 en la Etiología de la Enfermedad de Alzheimer. Desde 01/06/2020.

Proyecto. Modulación de la activación microglial asociada a neurodegeneración, relevancia en enfermedades neurodegenerativas. Desde 01/01/2020.

Proyecto. Estudio de los Cambios que Experimentan con el Envejecimiento las Rutas que Promueven la Supervivencia Celular y la Inflamación Cerebral: Modulación de las Mismas para Conseguir un Envejecimiento.. P09-CTS-5244; Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. Alberto Machado de la Quintana. Desde 2011. 65.000 €.

Proyecto. Estudio de los Mecanismos Moleculares que Regulan la inflamación Cerebral y la Longevidad. Diseño de Estrategias Farmacológicas Encaminadas a Minimizar el Daño Neuronal Asociado a la inflamación Cerebral.. CTS-6494.; Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. José Luis Venero Recio. Desde 2011. 294.652 €.

Proyecto. Implicación del estrés crónico y la actividad DEVDasa en el mecanismo de activación microglial. Relevancia en el proceso de inflamación cerebral.. SAF2009-13778.

José Luis Venero Recio. Desde 2010. 84.700 €.

Proyecto. Estudio del papel del proteosoma y la barrera hematoencefálica en modelos animales de la enfermedad de Parkinson.. SAF2006-04119.. José Luis Venero Recio. Desde 2006. 133.100 €.

Proyecto. La enfermedad de Parkinson: Diagnostico en estado subclínico.. EXC/2005/CTS-1014; Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. Alberto Machado de la Quintana. Desde 2005. 235.000 €.

Proyecto. Estudio de posibles mecanismos celulares de muerte celular en la enfermedad de Parkinson. Búsqueda de terapias neuroprotectoras del sistema dopaminérgico nigroestriado.. SAF2003-01996. José Luis Venero Recio. Desde 2003. 104.950 €.

Proyecto. Papel de la inflamación en la degeneración de las neuronas dopaminérgicas. JA2003/1262.. JA 2003/1262. Antonio José Herrera Carmona. Desde 2003. 6.000 €.

Proyecto. Degeneración del sistema dopaminérgico nigroestriado: marcadores de la velocidad de degeneración. Posible diagnóstico del estadio subclínico de la enfermedad de Parkinson..

BFI2001-3600.. Josefina Cano García. Desde 2001. 12.026.251 €.

Contrato. Nuevos genes potencialmente implicados en la enfermedad de Parkinson Antonio
José Herrera Carmona. 01/06/2011-31/10/2011.