

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	15/07/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	JOSE LUIS VENERO RECIO		
DNI/NIE/pasaporte	08803769J	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-9979-2015	
	Código Orcid	0000-0003-1137-8706	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR		
Dirección	Calle Profesor García González 2, Facultad de Farmacia		
Teléfono	617950536	correo electrónico	jlvenero@us.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD	Fecha inicio	30/07/2010
Espec. cód. UNESCO	2490: Neurociencias		
Palabras clave	Neurodegeneración, caspasas, Parkinson, Alzheimer, microglía		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Farmacia	Sevilla	1981
Doctor Farmacia	Sevilla	1990

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

- **Sexenios de investigación:** 5 (último concedido: 2011-2016)
- **Tesis Doctorales Dirigidas (últimos 10 años):** 3
- **Citas Totales:** 3549 (Web of Science), 3779 (Scopus), 5164 (Scholar)
- **Promedio de citas/año últimos 5 años:** 238 (Fuente: Web of Science), 280 (Scopus), 375 (Scholar)
- **Publicaciones totales en primer cuartil (Q1):** 51
- **Índice h:** 35 (Web of Science), 36 (Scopus), 39 (Scholar)

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

El Dr. José Luis Venero obtuvo su Licenciatura en Farmacia en 1986, y obtuvo el grado de Doctor en 1990 por la Universidad de Sevilla. Seguidamente se incorporó al laboratorio del Profesor Franz Hefti en el Andrus Gerontology Center en la University of Southern California donde completó su formación postdoctoral. Durante ese tiempo (1992-1993), el Dr. Venero estudió las propiedades neuroprotectoras de las neurotrofinas, especialmente NGF y BDNF en diferentes modelos de neurodegeneración. Actualmente, el Dr. Venero es Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad de Sevilla e Investigador Responsable del Grupo de Envejecimiento Neuronal del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS).

(<https://www.ibis-sevilla.es/investigacion/neurociencias/envejecimiento-neuronal.aspx>). Además, ha sido miembro del Comité Editorial de la Revista Journal of Neurochemistry ([http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1471-4159/homepage/EditorialBoard.html#JoseL.Venero](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1471-4159/homepage/EditorialBoard.html#JoseL.Venero)).

El Dr. Venero ha participado como Experto Científico en la Comisión SAF 2016 SP4 de Evaluación de Proyectos del Plan Estatal (Excelencia y Retos) gestionada por Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Economía y Competitividad. Igualmente, participa como evaluador de proyectos de la ANEP. Desde el año 2003, el Dr. Venero ha obtenido de forma ininterrumpida Financiación Pública del Gobierno Español, concretamente de los Ministerios de Ciencia y Tecnología, Educación y Ciencia y Economía y Competitividad. Además, ha obtenido Financiación de la Junta de Andalucía dentro del Programa de Proyectos de Excelencia. A nivel internacional, el Dr. Venero ha recibido dos Proyectos de la Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research

(<https://www.michaeljfox.org/foundation/researchers.php?id=1269>). El primer proyecto fue co-dirigido con el Dr. Bertrand Joseph del Instituto Karolinska de Estocolmo, con el que venimos colaborando intensamente desde el año 2007. El segundo proyecto, en desarrollo, es co-dirigido con el Dr. Tomas Deierborg de la Universidad de Lund. Fruto de la colaboración con el Dr. Joseph, identificamos funciones no apoptóticas de las caspasas

asesinas 8, 3 y 7 en el control de la activación proinflamatoria neurotóxica de la microglia, que obtuvo su reconocimiento internacional con su publicación como “full article” en la revista Nature (PMID: 21389984) y Premio “Universidad de Sevilla-Endesa 2011” al trabajo de mayor impacto realizados en los Servicios Generales de Investigación. El trabajo de investigación del Dr. Venero ha estado dirigido a comprender las bases moleculares de la neurodegeneración y la neuroinflamación. Ha publicado 100 artículos en revistas internacionales, que han recibido más de 3500 citaciones, y posee un índice h de 35 (Scopus). El Dr. Venero mantiene colaboraciones internacionales activas con el Dr. Bertrand Joseph (Karolinska Institutet, Suecia), Dr. Tomas Deierborg (University of Lund), Dr. Guy Brown (University of Cambridge) y Dr. Nabil Hajji (Imperial College, UK).

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

C.1. Publicaciones: 5-10 mas relevantes

1. Burguillos MA, Deierborg T, Kavanagh E, Persson A, Hajji N, Garcia-Quintanilla A, Cano J, Brundin P, Englund E, **Venero JL*** and Joseph B*. Caspase signaling controls microglia activation and neurotoxicity. **Nature** 2011; 472, 319–324. **Índice de impacto:** 41.456

***J.L. Venero y B. Joseph comparten la autoría senior del artículo**

2. Boza-Serrano A, Ruiz R, Sanchez-Varo R, García-Revilla J, Yang Y, Jimenez-Ferrer I, Paulus A, Wennström M, Vilalta A, Allendorf D, Davila JC, Stegmayr J, Jiménez S, Roca-Ceballos MA, Navarro-Garrido V, Swanberg M, Hsieh CL, Real LM, Englund E, Linse S, Leffler H, Nilsson UJ, Brown GC, Gutierrez A, Vitorica J, Venero JL, Deierborg T. Galectin-3, a novel endogenous TREM2 ligand, detrimentally regulates inflammatory response in Alzheimer's disease. **Acta Neuropathologica** 2019 doi: 10.1007/s00401-019-02013-z. **Índice de impacto:** 18.17

J.L. Venero, J. Vitorica & T. Deierborg comparten la autoría senior del artículo

Editor's choice Science: <https://science.sciencemag.org/content/364/6442/747.4>

Editor's choice Science Translational Medicine: <https://stm.sciencemag.org/content/11/491/eaax8310>

3. Stratoulis V, **Venero JL**, Tremblay ME, and Joseph B. Diversity within the microglial community – a prospective. **EMBO Journal** (in press). **Índice de impacto:** 11.22

4. Buchrieser J, Oliva-Martin MJ, Moore MD, Long JCD, Cowley SA, Perez-Simón JA, James W and **Venero JL**. RIPK1 is a critical modulator of both tonic and TLR-responsive inflammatory and cell death pathways in human macrophage differentiation. **Cell Death and Disease** 2018 9:973, doi 10.1038/s41419-018-1053-4. **Índice de impacto:** 5.959

5. Burguillos MA, Svensson M, Schulte T, Garcia-Quintanilla A, Kavanagh E, Santiago M, Boza-Serrano A, Viceconte N, Oliva-Martin MJ, Salomonsson E, Amar L, Persson A, Achour A, Englund E, Leffler H, **Venero JL***, Joseph B* and Deierborg T* Microglia-secreted Galectin-3 acts as a Toll-Like Receptor-4 ligand and contributes to microglial activation. **Cell Reports** 2015 S2211-1247(15)00140-0. doi: 10.1016/j.celrep.2015.02.012. **Índice de impacto:** 8.358

***J.L. Venero, B. Joseph y T. Deierborg comparten la autoría senior del artículo**

Article of the month Lund University April 2015:

http://www.med.lu.se/lmf/news_archive/article_of_the_month_april_issue_2015

6. Shen X, Burguillos MA, Osman AM, Frijhoff J, Carrillo-Jiménez A, Kanatani S, Augsten M, Saidi D, Rodhe J, Kavanagh E, Rongvaux A, Rakli V, Nyman U, Holmberg J, Östman A, Flavell RA, Barragan A, Venero JL, Blomgren K and Joseph B. Glioma-induced caspase-3 inhibition in microglia promotes a tumour-supportive phenotype. **Nature Immunology** 2016 17(11):1282-1290. doi: 10.1038/ni.3545. **Índice de impacto:** 23.35

7. Shen X, **Venero JL**, Joseph B and Burguillos MA. Caspases orchestrate microglia instrumental functions. **Progress in Neurobiology** 2018, 17:50-71 doi: 10.1016/j.pneurobio.2018.09.007. **Índice de impacto:** 14.16

8. Viceconte N, Burguillos MA, Herrera AJ, de Pablos RM, Joseph B and **Venero JL**. Neuromelanin activates proinflammatory microglia through a caspase-8-dependent mechanism. **JL. Journal of Neuroinflammation** 2015 12:5 doi:10.1186/s12974-014-0228-x. **Índice de impacto:** 5.408
9. de Pablos RM, Herrera AJ, Espinosa-Oliva AM, Sarmiento M, Muñoz MM, Machado A and Venero JL. Chronic stress enhances microglia activation and exacerbates death of nigral dopaminergic neurons under conditions of inflammation. **Journal of Neuroinflammation** 2014 11(1):34. doi: 10.1186/1742-2094-11-34.. **Índice de impacto:** 5.408
10. Kavanagh E, Burguillos MA, Carrillo-Jimenez A, Oliva-Martin MJ, Santiago M, Rodhe J, Joseph B, Venero JL. Deletion of caspase-8 in mouse myeloid cells blocks microglia pro-inflammatory activation and confers protection in MPTP neurodegeneration model. **Aging** (Albany NY). 2015 Sep;7(9):673-89. **Índice de impacto:** 6.43

C.2. Proyectos: máximo 5-7

1. Referencia del proyecto: RTI2018-098645-B-I00
Título: PAPEL DE LA GALECTINA-3 EN LA RESPUESTA INMUNE ASOCIADA A ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. IMPLICACION EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS Y GLIOBLASTOMA
Investigador principal (nombre y apellidos): JOSE LUIS VENERO RECIO
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2019-31/12/2021
Financiación recibida (en euros): 193600,00€
2. Referencia del proyecto: 795695
Título: A NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST BRAIN METASTASIS: ANTI-GALECTIN-3
Investigador principal (nombre y apellidos): JOSE LUIS VENERO RECIO
Entidad financiadora: Horizon 2020 Framework Programme, European Commission, Research Executive Agency. Marie Curie Actions
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/02/2019-31/01/2021
Financiación recibida (en euros): 170.121,60€
3. Referencia del proyecto: SAF2015-64171-R
Título: FUNCIONES APOPTOTICAS Y NO APOPTOTICAS DE LAS CASPASAS ASESINAS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL EN CONDICIONES NORMALES Y PATOLOGICAS
Investigador principal (nombre y apellidos): JOSE LUIS VENERO RECIO
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2016-31/12/2018
Financiación recibida (en euros): 2280000 €
4. Referencia del proyecto: Michael J Fox Foundation for Parkinson's Research
Título: ROLE OF GALECTIN-3 IN PARKINSON'S DISEASE PATHOGENESIS
Investigador principal (nombre y apellidos): JOSE LUIS VENERO (UNIV. SEVILLA) AND TOMAS DEIERBORG (LUND UNIVERSITY, SWEDEN)
Entidad financiadora: The Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 22/12/2015-21/12/2016
Financiación recibida (en euros): 92.950,00\$
5. Referencia del proyecto: SAF2012-39029
Título: PAPEL DE LA CASPASA-8 EN EL PROCESO DE INFLAMACIÓN CEREBRAL ASOCIADO A LA NEURODEGENERACIÓN
Investigador principal (nombre y apellidos): JOSE LUIS VENERO RECIO
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2013-31/12/2015
Financiación recibida (en euros): 133.100,00€

6. Referencia del proyecto: Michael J Fox Foundation for Parkinson's Research
Título: CASPASE-8 CONTROL MICROGLIA ACTIVATION AND NEUROTOXICITY IN PARKINSON'S DISEASE
Investigador principal (nombre y apellidos): JOSE LUIS VENERO (UNIV. SEVILLA) AND BERTRAND JOSEPH (KAROLINSKA INSTITUTET, SWEDEN)
Entidad financiadora: The Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/12/2011-30/06/2013
Financiación recibida (en euros): 189.077,50\$
7. Referencia del proyecto: SAF2009-13778
Título: IMPLICACIÓN DEL ESTRÉS CRÓNICO Y LA ACTIVIDAD DEVDasa EN EL MECANISMO DE ACTIVACIÓN MICROGLIAL. RELEVANCIA EN EL PROCESO DE INFLAMACIÓN CEREBRAL
Investigador principal (nombre y apellidos): JOSE LUIS VENERO RECIO
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2010-31/12/2012
Financiación recibida (en euros): 84700,00€

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

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

- **Investigador Responsable Grupo de Envejecimiento Neuronal** del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS): febrero 2015-presente
(<https://www.ibis-sevilla.es/investigacion/neurociencias/envejecimiento-neuronal.aspx>).
- **Comités Editoriales:** miembro del Comité Editorial de la Revista Journal of Neurochemistry
([http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1471-4159/homepage/EditorialBoard.html#JoseL.Venero](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1471-4159/homepage/EditorialBoard.html#JoseL.Venero)):

Participación en Tareas de Evaluación:

- Evaluador Plan Nacional de Investigación (Área de BMED - Biomedicina/Biomedicine Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)): 2014
- Evaluador experto de la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP): enero 2015-presente
- Evaluador Plan Nacional de Investigación Instituto de Salud Carlos III: 2013-2015

Dirección de tesis doctorales en curso: 3

Premios: Primer Premio "Universidad de Sevilla-Endesa 2011" al trabajo de mayor impacto realizados en los Servicios Generales de Investigación de la Universidad de Sevilla

Colaboraciones activas

a) Colaboraciones Internacionales

- Grupo Dr. Bertrand Joseph: Cancer Centrum Karolinska, Karolinska Institutet (Estocolmo Suecia).
- Grupo Dr. Tomas Deierborb: Wallenberg Neuroscience Center, University of Lund (Lund, Suecia)
- Grupo Dr. Guy Brown: Department of Biochemistry, University of Cambridge (Reino Unido)
- Grupo Dr. Nabil Hajji: Imperial College (Londres, Reino Unido)

b) Colaboraciones Nacionales

- Grupo Dr. Javier Vitorica: Instituto de Biomedicina de Sevilla
- Grupo Dr. Jose Antonio Pérez Simón: Instituto de Biomedicina de Sevilla