

Fecha del CVA

23/11/2018

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Antonio José Herrera Carmona		
DNI	28692751K	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-3379-9598	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto. / Centro	Bioquímica y Biología Molecular / Facultad de Farmacia Dpto./Secc./		
Dirección	Avda. de Grecia, 35, portal 4, 1º A, 41012, Sevilla		
Teléfono	675471762	Correo electrónico	<a href="mailto:ajherrera@us.es">ajherrera@us.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Sevilla	1990
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Sevilla	1984

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

-Number of research periods (sexennium): 4. Award date of the last one: 6th june 2018.

-Number of doctoral theses conducted in the last 10 years: 3.

The following data has been collected from the ResearchGate database.

- Citations: 2050.

-Average number of citations/year during the period 2013-17 (last 5 full years): 163.6.

- Publications in first quartile (Q1): 20.

- h index: 21.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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

#### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** K Tayara; et al. 2018. Divergent effects of metformin on an inflammatory model of Parkinson's disease. *Frontiers in Cellular Neuroscience*. Frontiers. 12-440, pp.1-16.
- Artículo científico.** Oliva-Martin MJ; et al. 2016. Caspase-8 inhibition represses initial human monocyte activation in septic shock model. *Oncotarget*. 7-25, pp.37456-37470.
- Artículo científico.** Sánchez-Hidalgo, AC; et al. 2016. Chronic stress alters the expression levels of longevity-related genes in the rat hippocampus. *Neurochem Int*. Epub ahead of print.
- Artículo científico.** Ismaiel, AA; et al. 2016. Metformin, besides exhibiting strong in vivo anti-inflammatory properties, increases MPTP-induced damage to the nigrostriatal dopaminergic system. *Toxicol Appl Pharmacol*. 298, pp.19-30.
- Artículo científico.** Antonio J. Herrera; et al. 2015. Collateral Damage: Contribution of Peripheral Inflammation to Neurodegenerative Diseases. *Curr Top Med Chem*.
- Artículo científico.** Nikenza Viceconte; et al. 2015. Neuromelanin activates proinflammatory microglia through a caspase-8-dependent mechanism. *J Neuroinflammation*. 12.

- 7 **Artículo científico.** Herrera, AJ; et al. 2015. Relevance of chronic stress and the two faces of microglia in Parkinson's disease. *Front Cell Neurosci.* 9-312, pp.1-17.
- 8 **Artículo científico.** Delgado-Cortés, MJ; et al. 2015. Synergistic deleterious effect of chronic stress and sodium azide in the mice hippocampus. *Chem Res Toxicol.* 28-4, pp.651-661.
- 9 **Artículo científico.** (por orden de firma): A Machado; et al. 2014. Chronic stress as a risk factor for Alzheimer's disease. *Revista Rev. Neurosci.* 0. doi: 10.1186/1742-2094-11-34. 11.
- 10 **Artículo científico.** (por orden de firma): RM de Pablos; et al. 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.
- 11 **Artículo científico.** (por orden de firma): A Machado; et al. 2011. Inflammatory Animal Model for Parkinson's Disease: The Intranigral Injection of LPS Induced the Inflammatory Process along with the Selective Degeneration of Nigrostriatal Dopaminergic Neurons. *Revista ISRN Neurology* 0. Article ID 393769. doi:10.4061/2011/393769.. 2011, pp.10 páginas.
- 12 **Artículo científico.** (por orden de firma): MC Hernández-Romero; et al. 2011. Peripheral inflammation increases the deleterious effect of CNS inflammation on the nigrostriatal dopaminergic system. *Revista Neurotoxicology* 0. Article ID 476158. doi:10.5402/2011/476158. 2011, pp.16 páginas.
- 13 **Artículo científico.** (por orden de firma): A Machado; et al. 2010. Peripheral Inflammation Increases the Damage in Animal Models of Nigrostriatal Dopaminergic Neurodegeneration: Possible Implication in Parkinson's Disease Incidence. *Revista Parkinson's Dis* 0. 14, pp.33-54.
- 14 **Artículo científico.** (por orden de firma): RF Villarán; et al. 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.
- 15 **Artículo científico.** (por orden de firma): S Argüelles; et al. 2009. Degeneration of dopaminergic neurons induced by thrombin injection in the substantia nigra of the rat is enhanced by dexamethasone: role of monoamine oxidase enzyme. *Revista Neurotoxicology* 0. 30, pp.403-413.
- 16 **Artículo científico.** (por orden de firma): RF Villarán; et al. 2008. The intranigral injection of tissue plasminogen activator induced blood-brain barrier disruption, inflammatory process and degeneration of the dopaminergic system of the rat. *Revista Neurotoxicology* 0. 105, pp.750-762.
- 17 **Artículo científico.** (por orden de firma): AJ Herrera; et al. 2008. The intrastratial injection of thrombin in rat induced a retrograde apoptotic degeneration of nigral dopaminergic neurons through synaptic elimination. *Revista J. Neurochem.* 0. 29, pp.244-258.
- 18 **Artículo científico.** (por orden de firma): M Tomás-Camardiel; et al. 2005. Blood-brain barrier disruption highly induces aquaporin-4 mRNA and protein in perivascular and parenchymal astrocytes: protective effect by estradiol treatment in ovariectomized animals. *Revista J. Neurosci. Res.* 0. 19, pp.407-409.
- 19 **Artículo científico.** (por orden de firma): RM de Pablos; et al. 2005. Stress increases vulnerability to inflammation in the rat p. *Revista J. Neurosci.* 0. 112, pp.111-119.
- 20 **Artículo científico.** (por orden de firma): RM de Pablos; et al. 2004. Dopamine-dependent neurotoxicity of lipopolysaccharide in substantia nigra. *Revista FASEB J.* 0. 4, pp.223-233.
- 21 **Artículo científico.** (por orden de firma): M Tomás-Camardiel; et al. 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.
- 22 **Artículo científico.** (por orden de firma): E Carreño-Müller; et al. 2002. Thrombin induces in vivo degeneration of nigral dopaminergic neurons along with the activation of microglia. *Revista J. Neurochem.* 0. 103, pp.116-129.
- 23 **Artículo científico.** (por orden de firma): A Castaño; et al. 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-TNF-alpha, IL-1beta and IFN-gamma. *Revista J. Neurochem.* 0. 7, pp.429-447.

- 24 Artículo científico.** (por orden de firma): AJ Herrera; et al. 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. O.* 70, pp.1584-1592.
- 25 Artículo científico.** (por orden de firma): A Castaño; et al. 1996. Lipopolysaccharide intranigral injection induces inflammatory reaction and damage in nigrostriatal dopaminergic system. *Revista J. Neurochem. O.* 31, pp.136-144.
- 26 Revisión bibliográfica.** Cayero-Otero MD; et al. 2018. Potential Use Of Nanomedicine For The Anti-Inflammatory Treatment Of Neurodegenerative Diseases. *Curr Pharm Des.* DOI: 10.2174/1381612824666180403113015.

## C.2. Proyectos

- 1** 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 €.
- 2** Ayuda a la consolidación del Grupo de Investigación BIO-113. 2011/BIO-113 Junta de Andalucía. José Luis Venero Recio. Desde 01/2014.
- 3** Ayuda a la consolidación del Grupo de Investigación BIO-113. 2010/BIO-113 Junta de Andalucía. José Luis Venero Recio. Desde 01/2013.
- 4** 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 €.
- 5** 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 €.
- 6** 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 €.
- 7** 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 €.
- 8** La enfermedad de Parkinson: Diagnóstico en estado subclínico. EXC/2005/CTS-1014; Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. Alberto Machado de la Quintana. Desde 2005. 235.000 €.
- 9** 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 €.
- 10** Papel de la inflamación en la degeneración de las neuronas dopaminérgicas. JA2003/1262. JA 2003/1262. Antonio José Herrera Carmona. Desde 2003. 6.000 €.
- 11** 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 €.
- 12** Bioquímica del Envejecimiento: Estudio del daño oxidativo en diferentes procesos: a) Mecanismo de acción del Deprenilo; b) Neurotoxicidad del MPP+; c) Su relación con la estructura de las isoformas de APO E. CICYT PM98-0160.. Alberto Machado de la Quintana. Desde 1996.
- 13** Bioquímica del Envejecimiento IV: Implicación del daño oxidativo y de la disminución de Met.TIQ en el sistema dopaminérgico del SNC en el envejecimiento, enfermedad de Parkinson y efecto neurotóxico del MPP+. SAF93-1196. Alberto Machado de la Quintana. Desde 1993.

## C.3. Contratos

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

## C.4. Patentes