



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	28/6/17
Nombre y apellidos	José Luis Muñoz Madrigal		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-1598-2014	
	Código Orcid	0000-0002-1409-9561	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense		
Dpto./Centro	Facultad de Medicina. Dpto. Farmacología		
Dirección	Avda. Complutense s/n		
Teléfono	913941463	Correo electrónico	<a href="mailto:jlmadrigal@med.ucm.es">jlmadrigal@med.ucm.es</a>
Categoría profesional	Profesor contratado doctor	Fecha inicio	2/4/2013
Espec. cód. UNESCO	249002, 240701, 320990, 320909, 320711		
Palabras clave	Neurodegeneración, noradrenalina, citoquinas, Alzheimer, glía		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado CC. Químicas	Complutense de Madrid	1999
Doctor	Complutense de Madrid	2003

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

Sexenios de investigación reconocidos: 2; 2001-2006 y 2007-2012 (todos los solicitados).

Tesis doctorales dirigidas: 3

- Título: Estudio del papel de MCP-1 en los mecanismos neuroprotectores de la noradrenalina

Doctorando: Ara Escudero Hinojosa. Fecha: 4/12/13. Calificación: Sobresaliente cum laude.  
Ha trabajado como investigadora postdoctoral en la Universidad de Badajoz y actualmente es responsable de proyectos I+D+i en SACONSA.

- Título: Estudio sobre el papel de la vía del receptor TLR-4 en la neuroinflamación inducida por estrés (Mención Europea).

Doctorando: Iciar Gárate Pérez. Fecha: 11/7/12. Calificación: Sobresaliente cum laude.  
Ha trabajado como asesor científico y actualmente es profesora en la Universidad Europea de Madrid.

- Título: Efecto del estrés en la respuesta neuroinflamatoria en dos modelos de patología neurológica: encefalomielitis alérgica experimental y enfermedad de Alzheimer (Mención Europea).

Doctorando: Beatriz Gómez Pérez-Nievas. Fecha: 9/7/09. Calificación: Sb. cum laude.  
Premio extraordinario de doctorado concedido por la Universidad Complutense de Madrid.  
Ha sido investigadora postdoctoral en Harvard, ha trabajado en una empresa farmacéutica y actualmente dirige un grupo de investigación en Kings College of London.

Trabajos fin de Máster dirigidos: 4. Fecha: 2014-2017.

Trabajos fin de Grado dirigidos: 1. Fecha: 2017

### PUBLICACIONES

Índice h: 21

Número de publicaciones incluidas en PubMed: 52

Número total de publicaciones: 55

Publicaciones en primer cuartil (Q1): 22

Publicaciones en primer decil (D1): 15

1<sup>er</sup> autor en 17 publicaciones (31% del total de publicaciones)

Autor de correspondencia en 5 publicaciones

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 176.4  
Número total de veces citado: 1666  
Número total de veces citado sin citas propias: 1529  
Artículos en que se cita: 1288  
Artículos totales en que se cita sin citas propias: 1244  
Promedio de citas por elemento: 33.63 (Fuente: Web of Science Thomson Reuters)

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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

#### C.1. Publicaciones

- Madrigal JLM, Caso JR, García Bueno B, Gutiérrez IL, Leza JC (2017). Noradrenaline induces CX3CL1 production and release by neurons. *Neuropharmacology*. 116:196-207. Factor impacto: 5.012. 1<sup>er</sup> decil.
- Braun D, Madrigal JL, Feinstein DL. Noradrenergic Regulation of Glial Activation: Molecular Mechanisms and Therapeutic Implications. (2014). *Current Neuropharmacol.*, 12, 342-352. Factor impacto: 3.049. 2<sup>o</sup> cuartil.
- Hinojosa A. E., Caso J. R., Garcia-Bueno B., Leza J. C. and Madrigal J. L. (2013) Dual effects of noradrenaline on astroglial production of chemokines and pro-inflammatory mediators. *J. Neuroinflammation*. 10, 81. Factor impacto: 4.902. 1<sup>er</sup> cuartil.
- Hinojosa A. E., Garcia-Bueno B., Leza J. C. and Madrigal J. L. (2011). Regulation of CCL2/MCP-1 production in astrocytes by desipramine and atomoxetine, involvement of alpha 2 adrenergic receptors. *Brain Research Bulletin*. 25;86(5-6):326-33. Factor impacto: 2.818. 2<sup>o</sup> cuartil.
- Hinojosa A. E., Garcia-Bueno B., Leza J. C. and Madrigal J. L. (2011). CCL2/MCP-1 modulation of microglial activation and proliferation. *J. Neuroinflammation*. 8, 77. Factor impacto: 5.785. 1<sup>er</sup> cuartil.
- Madrigal J. L., Garcia-Bueno B., Hinojosa A. E., Polak P., Feinstein D. L. and Leza J. C. (2010). Regulation of MCP-1 production in brain by stress and noradrenaline-modulating drugs. *J. Neurochem*. 113, 543-551. Factor impacto: 4.337. 2<sup>o</sup> cuartil.
- Madrigal JL, Kalinin S, Richardson JC, Feinstein DL. (2007). Neuroprotective actions of Noradrenaline: effects on glutathione synthesis and activation of peroxisome proliferator activated receptor delta. *J. Neurochem*. 103 (5):2092-101. Factor impacto: 4.451. 1<sup>er</sup> cuartil.
- Madrigal J. L., Leza J. C., Polak P., Kalinin S. and Feinstein D. L. (2009) Astrocyte-derived MCP-1 mediates neuroprotective effects of noradrenaline. *J. Neurosci*. **29**, 263-267. Factor impacto: 7.178. 1<sup>er</sup> decil.
- Madrigal J. L., Dello R. C., Gavriyuk V. and Feinstein D. L. (2006) Effects of noradrenaline on neuronal NOS2 expression and viability. *Antioxid. Redox. Signal*. **8**, 885-892. Factor impacto: 4.491. 1<sup>er</sup> decil.
- Madrigal JL, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Fernández AP, Rodrigo J and Leza JC. (2003). Induction of cyclooxygenase-2 accounts for immobilization stress-induced oxidative status in rat brain. *Neuropsychopharmacology*. 28(9):1579-88. Factor de impacto 5.201. 1<sup>er</sup> decil.

[Se adjunta también CV en extenso con todas las publicaciones.](#)

#### C.2. Proyectos

- **Referencia:** PEJ16/MED/AI-1134. **Convocatoria:** 2016

**Título:** Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación

**Entidad financiadora:** Fondo Social Europeo, Iniciativa de Empleo Juvenil

**IP:** José Luis Muñoz Madrigal

**Entidad afiliación:** Universidad Complutense

**Inicio-Finalización:** 07/04/2017-07/04/2019

**Cuantía subvención:** 43.000€

**Participación:** Investigador principal

- **Referencia:** PR26/16-20278. **Convocatoria:** 2016

**Título:** Déficit noradrenérgico en enfermedad de Alzheimer. Estudio de su efecto sobre la



quimioquina CX3CL1 y su receptor CX3CR1

**Entidad financiadora:** Fundación Santander-Universidad Complutense de Madrid

**IP:** José Luis Muñoz Madrigal

**Entidad afiliación:** Universidad Complutense

**Inicio-Finalización:** 22/12/2016-21/12/2017

**Cuantía subvención:** 43.000€

**Participación:** Investigador principal

● **Referencia:** SAF2010-21984. **Convocatoria:** 2009

**Título:** Estudio de la participación de MCP-1 en la neuroprotección proporcionada por noradrenalina en la enfermedad de Alzheimer

**Entidad financiadora:** MICINN

**IP:** José Luis Muñoz Madrigal

**Entidad afiliación:** Universidad Complutense

**Inicio-Finalización:** Enero 2011-Junio 2014 (prórroga de 6 meses).

**Cuantía subvención:** 60.500 €

**Participación:** Investigador principal

● **Referencia:** CCG08-UCM/BIO-3576. **Convocatoria:** 2008

**Título:** Mecanismos de neuroprotección de MCP-1 en dos modelos de patologías neuropsiquiátricas

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**IP:** José Luis Muñoz Madrigal

**Entidad afiliación:** Universidad Complutense

**Inicio-Finalización:** Enero 2009- Diciembre 2009

**Cuantía subvención:** 12.000€

**Participación:** Investigador principal

● **Referencia:** PR34/07-15848. **Convocatoria:** 2007

**Título:** Estudio de la neuroprotección inducida por MCP-1 y noradrenalina en cerebro en un modelo de enfermedad de Alzheimer

**Entidad financiadora:** Proyectos de investigación Santander / Complutense

**IP:** José Luis Muñoz Madrigal

**Entidad afiliación:** Universidad Complutense

**Inicio-Finalización:** Enero 2008- Diciembre 2009

**Cuantía subvención:** 10.000€

**Participación:** Investigador principal

● **Referencia:** SAF2007-63138. **Convocatoria:** 2009

**Título:** Neuroinflamación en el SNC inducida por estrés: estudio de nuevos mecanismos fisiopatológicos y de posibles alternativas farmacológicas.

**Entidad financiadora:** MEC

**IP:** Juan Carlos Leza

**Entidad afiliación:** Universidad Complutense

**Inicio-Finalización:** Enero 2007-Junio 2010

**Cuantía subvención:** 143.264 €

**Participación:** miembro equipo investigación

### C.3. Contratos

**Título:** Determinación de capacidad antioxidante en muestras de plasma

**Empresa:** Quantum experimental S.L.

**IP:** Juan Carlos Leza. Universidad Complutense.

**Fecha:** Mar-Jun 2009

**Título:** Estudio de la implicación de la COX2 en modelos de neurodegeneración

**Empresa:** Merck-Sharp-Dohme de España (MSD)

**IP:** Pedro Lorenzo. Universidad Complutense.



**Fecha:** Sep. 2001- Julio 2002

#### **C.4. Acreditaciones**

- Acreditación Profesor Titular de Universidad concedida por ANECA. 2012
- Acreditación Profesor Ayudante Doctor concedida por ANECA. 2006.
- Acreditación Profesor Contratado Doctor concedida por ANECA. 2009.
- Acreditación Profesor Ayudante Doctor, Profesor contratado doctor y Profesor doctor de universidad Privada concedida por ACAP. 2008

#### **C.5. Premios y becas**

- Beca Postdoctoral MEC/Fulbright. 2004
- 1<sup>er</sup> premio Concurso divulgación científica UCM 2016. Categoría fotografía
- **Young Investigator Award**. European Society for Neurochemistry (ESN). 2007
- **Young Investigator** Educational Enhancement Award. American Society of Neurochemistry (ASN), 2004.
- Bolsa de viaje asociada a beca postdoctoral Fulbright. 2005
- Bolsa de viaje Universidad Complutense de Madrid. Asistencia a FENS meeting 2008.
- ECNP Poster award grant. 15th European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress. 2002.

#### **C.6. Otros:**

- Pertenencia a consorcios de investigación: Centro de investigación biomédica en red salud mental (CIBERSAM), Instituto de Investigación Hospital 12 de octubre (i+12), Instituto Universitario de investigación en neuroquímica (IUINQ).