

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		25-01-2020
Nombre y apellidos	M ^a Concepción GARCÍA GARCÍA			
DNI/NIE/pasaporte	31676400H	Edad	46	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-9138-2015		
	Código Orcid	0000-0003-2482-1148		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid			
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular/ Facultad de Medicina			
Dirección	Ciudad Universitaria s/n, 28040-Madrid, España			
Teléfono	913947189	correo electrónico	conchig@med.ucm.es	
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	01/12/2016	
Espec. cód. UNESCO				
Palabras clave	Cannabinoide, Neuroprotección, Neurodesarrollo			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en ciencias biológicas	Universidad de Sevilla	1996
Doctorada en ciencias biológicas, neurociencias	Universidad Complutense de Madrid	2004

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

Número de publicaciones: 18

Total citations: 517 (Fuente: Researcer ID, citation metrics)

H index: 13

Participación en proyectos y contratos de investigación: 2 proyectos internacionales como Co-IP. Colaboracion en 13 proyectos nacionales, 7 internacionales, 2 de ámbito autonómico

Tesis doctorales dirigidas: 1 tesis defendida en 2016, 1 en proceso.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (Total:18, Q1:12; Q2-Q3: 4; Capítulos de libros:1)

Publicaciones mas relevantes

- López Mascaraque L, **García C**, Valverde F y De Carlos A. Central Olfactory Structure in Pax-6 Mutant Mice. Annals of the New York Academy of Science 855, 83-93 (1998). Q1,D3
- Jiménez D*, **García C***, De Castro F, Chédotal A, Sotelo C, De Carlos JA, Valverde F y López Mascaraque L. Evidence for intrinsic development of olfactory structures in Pax-6 Mutant Mice. Journal of Comparative Neurology 428: 511-526. (2000) *Both authors share the first position.Q1, D1
- Valverde F, **García C**, López Mascaraque L, y De Carlos A. Development of the mammillothalamic tract in normal and Pax6 mutant mice. Journal of Comparative Neurology 419: 485-504 (2000). Q1, D1
- López Mascaraque L, **García C**, Blanchart A y De Carlos A. Olfactory epithelium influences the orientation of mitral cell dendrites during development. Developmental Dynamics 232(2): 325-335 (2005). Q1,D2.
- Fernández-Ruiz J, **García C**, Sagredo O, Gómez M, de Lago E. The endocannabinoid system as a target for the treatment of neuronal damage Expert Opinion on Therapeutic Targets. Apr;14(4):387-404 (2010). Review. Q1, D1
- Innamorato N G, Jazwa A, Rojo A I, **García C**, Fernández-Ruiz, Dulak J, Cuadrado A. Different susceptibility to the Parkinson's toxin MPTP in mice lacking the redox master

- regulator Nrf2 or its target gene heme oxygenase-1. Plos One Jul 28;5(7): e11838 (2010). Q1, D3
- **García C**, Palomo C, García-Arencibia M, Ramos JA, Pertwee RG, Fernández-Ruiz J. Symptom-relieving and neuroprotective effects of the phytocannabinoid Δ^9 -THCV in animal models of Parkinson's disease. Br. J. Pharmacol. Aug;163(7):1495-506. (2011). Q1, D1
 - Fernández-Ruiz J, Sagredo O, Pazos MR, **García C**, Pertwee R, Mechoulam R, Martínez-Orgado J. Cannabidiol for neurodegenerative disorders: important new clinical applications for this phytocannabinoid?. Br. J. Clin. Pharmacol. Feb;75(2):323-33. (2013). Review. Q1, D2
 - Espejo-Porras F, Fernández-Ruiz J, Pertwee RG, Mechoulam R, **García C**. Motor effects of the non-psychotropic phytocannabinoid cannabidiol that are mediated by 5-HT1A receptors. Neuropharmacology. Dec; 75:155-63. (2013). Q1, D2
 - **García MC**, Cinquina V, Palomo-Garo C, Rábano A, Fernández-Ruiz J. Identification of CB2 receptors in human nigral neurons that degenerate in Parkinson's disease Neuroscience Letter. Feb 5; 587:1-4. (2015). Q3, D8
 - Gómez-Gálvez Y, Palomo-Garo C, Fernández-Ruiz J, **García C**. Potential of the cannabinoid CB2 receptor as a pharmacological target against inflammation in Parkinson's disease. Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry. 64, pp. 200 – 208 (2016). Q1, D2
 - **García C**, Palomo-Garo C, Gómez-Gálvez Y y Fernández-Ruiz J. Cannabinoid-dopamine interactions in the physiology and physiopathology of the basal ganglia. Br. J. Pharmacol. 173, pp. 2069 – 2079 (2015). Q1, D1
 - Palomo-Garo C, Gómez-Gálvez Y, **García C*** and Fernández-Ruiz J*. Targeting the cannabinoid CB2 receptor to attenuate the progression of motor deficits in LRRK-2 transgenic mice. Pharmacological Research. 110, pp. 181 – 192. *Both authors share the last position. Q1, D1
 - **García C**, Gómez-Cañas M, Burgaz S, Palomares B, Gómez-Gálvez Y, Palomo-Garo C, Campo S, Ferrer-Hernández J, Pavicic C, Navarrete C, Luz Bellido M, García-Arencibia M, Ruth Pazos M, Muñoz E, Fernández-Ruiz J. Benefits of VCE-003.2, a cannabigerol quinone derivative, against inflammation-driven neuronal deterioration in experimental Parkinson's disease: possible involvement of different binding sites at the PPAR γ receptor J Neuroinflammation. Jan 16;15(1):19 (2018). Q1, D2

C.2. Proyectos

Como Co-IP

- Cannabinoid CB2 receptors as a new target for the treatment of disease progression in Parkinson's disease: studies in LRRK2-transgenic mice. Entidad financiadora: Michael J. Fox Foundation (USA) - Target Validation Fall 2012 Program. Financiación: 146.256,33 USD; Periodo: 01/04/2013 – 31/03/2015. IP: J.J. Fernández-Ruiz y M^a Concepción García García

Como Colaboradora

- Papel del receptor CB₂ en los efectos neuroprotectores de los cannabinoides en varias enfermedades neurodegenerativas. Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia. Programa Nacional de Biomedicina (SAF2006-11333). Financiación: 181.500 euros; Periodo: 2007-2009.
- Estudio de los mecanismos implicados en la neuroprotección con cannabinoides antioxidantes y agonistas CB2 en varias enfermedades neurodegenerativas. Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Nacional de Biomedicina (SAF2009-11847). Financiación: 242.000 euros; Periodo: 2010-2012.
- El Sistema cannabinoide como diana para una terapia neuroprotectora en la esclerosis lateralamiotrófica. Entidad financiadora: MINECO – Plan Nacional de I+D – Biomedicina (SAF2012-39173). Financiación: 222.300 euros; Periodo: 2013 – 2015.
- Desarrollo preclínico de nuevos cannabinoides para el tratamiento de la esclerodermia y la esclerosis lateral amiotrófica. Entidad financiadora: MINECO – Retos-Colaboración 2014

- (RTC-2014-1877-1). Financiación: 330.212 euros; Periodo: 2015 – 2017.
- Dianas en el sistema endocannabinoide para el desarrollo de terapias frente a la neurodegeneración: énfasis en la ELA y otras enfermedades neurodegenerativas. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional I+D+i – Biomedicina (SAF2015-68580-C2-1-R). Financiación: 302.500 euros; Periodo: 2016-2018.
 - CIBER sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED). Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (CB06/05/0089). Financiación: variable dependiendo del periodo; Periodo: desde 2006- actualidad (renovación anual).
 - Modulation of cellular micro RNAs as a therapeutic strategy for the cure of HIV infection (FIS PIE13/00040). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Periodo: 01/01/2014-31/12/2016.
 - Evaluación de los cannabinoides como potenciales fármacos neuroprotectores en las ataxias espinocerebelosas. Entidad financiadora: Fundación Eugenio Rodríguez Pascual.. Periodo: 2011
 - Título del proyecto: Caracterización, morfología e inmunocitoquímica de poblaciones neuronales durante el desarrollo. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (PB 91-0066). Duración: 1996-1999

C.3. Contratos de investigación

Como Co-IP

- Investigation in the anti-inflammatory and neuroprotective properties of the phytocannabinoid derivatives VCE-004.8 and VCE-003.2 (and its analogs CBG-Q-Salt and CBGA-Q) in Parkinson's disease using 6-hydroxydopamine-lesioned mice. Entidad financiadora: EMERALD HEALTH PHARMACEUTICALS – Contrato de investigación: Financiación: 30000.00 EURO; Periodo: 01/08/2018– 30/01/2019.
- Investigation in the anti-inflammatory and neuroprotective properties of the phytocannabinoid derivative VCE003.2 in Parkinson's disease using LPS-lesioned α -synuclein transgenic mice and 6-hydroxydopamine-lesioned mice Validation of the CB2 receptor binding of VCE-004.8 using membranes obtained from mouse cells and tissues Determination of the cannabinoid receptors binding profile and characterization of the activity of selected cannabinoids derivatives. Entidad financiadora: VIVACELL BIOTECHNOLOGY Program. Contrato de Investigación. Financiación: 98000.00 EURO; Periodo: 01/04/2013 – 31/03/2015.

Como Colaboradora

- Neuroprotective properties of Sativex® and related phytocannabinoid medicines in Huntington's disease. Funded by GW Pharmaceuticals Ltd., UK (2010-2011)
- Evaluation of phytocannabinoids as disease-modifying agents in chronic neurodegenerative disorders. Funded by GW Pharmaceuticals Ltd., UK (2012-2013)
- Studies with phytocannabinoids as disease modifying agents in different neurodegenerative disorders. Funded by GW Pharmaceuticals Ltd., UK (2013-2015)
- Preclinical development of phytocannabinoid-based therapies for the treatment of disease progression in amyotrophic lateral sclerosis/frontotemporal dementia using TDP-43 transgenic mice. Funded by GW Research Ltd., UK (01/08/2015 – 31/12/2018)

C.5. Contribuciones a congresos

PARTICIPACIÓN POR INVITACIÓN DEL COMITÉ ORGANIZADOR

- Neuroprotección. Presentación y moderación de la sesión titulada Neuroprotección. Presentada en la XVI Reunión Anual Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC) celebrada en Granada, 2015

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES (10 CONTRIBUCIONES INTERNACIONALES)

Primer o último autor

- Olfactory-Like structures in small eye (SEY) mice. Annual meeting de Society for neuroscience. Los Angeles, 1998

- Identification of CB2 receptors in the substantia nigra in Parkinson's disease: role on microglial activation. IV European workshop on cannabinoid research. San Lorenzo de El Escorial, Madrid, 2009
- Δ9-THCV, a phytocannabinoid able to reduce motor inhibition but also to delay disease progression in Parkinson's disease. Internacional Cannabinoid Research Society (ICRS). Lund, Suecia 2010
- Identification of CB2 receptors in glial elements in the substantia nigra of patients and experimental models of parkinson's disease. Internacional Cannabinoid Research Society (ICRS). U.S.A., 2011
- Motor effects of the non-psychoactive phytocannabinoid cannabidiol that are mediated by 5-HT1A receptors. 1st Joint Spanish-Italian meeting on cannabinoid research. 2012
- 5-HT1A Receptors Mediate the Motor Effects of the Non-Psychoactive Phytocannabinoid Cannabidiol. 6th European Workshop on Cannabinoid Research. 2013
- Potential of the cannabinoid CB2 receptor as a pharmacological target against inflammation in Parkinson's disease. Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Enfermedades Neurodegenerativas (CIIEN). 2015

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

- Sociedad Española de Investigación sobre cannabinoides (SEIC). Ocho contribuciones como primer o último autor
- Sociedad Española de Neurociencias (SENC). Tres contribuciones como primer autor

C.6. Participación en actividades de evaluación

- Participación como evaluadora en las siguientes revistas científicas internacionales: British Journal of Pharmacology en Marzo de 2016, Brain Research en Noviembre de 2015, Expert Opinion On Therapeutic Targets en Julio de 2014, Cellular Physiology and Biochemistry en Noviembre de 2013, CNS Neuroscience & Therapeutics en Junio de 2012
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral del doctorando Francisco Espejo-Porras, en 2018
- Miembro del tribunal evaluador en la defensa de los TFM del master de neurociencia en la UCM, en tres convocatorias
- Miembro del tribunal evaluador en la defensa de los TFM del master en medicina traslacional en la UCM

C.7 Tesis doctorales y trabajos de investigación dirigidos

- Dirección de tesis doctoral: de la doctoranda Cristina Palomo Garo, que lleva por título: "Terapia con cannabinoides en enfermedad de Parkinson". Defendida el 9 de Septiembre de 2016
- Codirectora del trabajo fin de master TFM de la alumna Cristina Palomo Garo, perteneciente al máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina durante el curso 2010/2011
- Directora del TFM del alumno Francisco Espejo Porras perteneciente al máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina durante el curso 2011/2012.
- Directora de TFM de la alumna Yolanda Gómez Gálvez perteneciente al máster en Neurociencia durante el curso 2013/2014.
- Directora del TFM del alumno Joel Ferrer Hernández perteneciente al máster de neurociencia en el curso 2014/2015.
- Directora del TFM de la alumna Sara Campo Rodrigo perteneciente al máster de neurociencia durante el curso 2015/2016.
- Directora del TFM de Sonia Burgaz-García de Oteiza, perteneciente al master de neurociencia en el curso 2016/2017

- Codirectora del trabajo de alumna del programa Erasmus: de la alumna Valentina Cinquina perteneciente a la Università degli studi dell'Insubria, Italia, en 2011
- Codirectora del proyecto de alumna de licenciatura de medicina: de Andreia Filipa Rodrigues Batista perteneciente a la Escola de ciencias da saúde de la Universidad de do Minho, Portugal. En 2014
- Directora del trabajo fin de grado (TFG) de la alumna Sonia Burgaz García de Oteiza perteneciente al grado de Bioquímica durante el curso 2015/2016.
- Directora del TFG de Marta Gómez Serrano, perteneciente a la Universidad de Lleida en el curso (2017/2018)

Otros Méritos

Actividad docente

Docencia impartida en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la sección de medicina de la UCM. Las asignaturas impartidas en 2008-2009 fueron realizadas en calidad de profesor honorífico, de 2009-2010 hasta 2015-16 como profesor externo con *venia docendi* y a partir de 2016-2017 como profesor ayudante doctor. Se expresa la cantidad total de créditos de cada asignatura sumando toda la docencia impartida a lo largo de todos los cursos escolares reseñados en cada una de ellas.

ASIGNATURAS:

- **Líneas y métodos de investigación en bioquímica y genética molecular** Perteneciente al [máster en ciencias odontológicas](#). 0,2 créditos en teoría 2008-09
- **Aspectos Neurobiológicos de la Drogadicción Líneas y métodos de investigación en bioquímica y genética molecular.** [Del programa de doctorado en bioquímica y biología Molecular](#). 0,3 créditos en docencia teórica. 2008-09
- **Neuroquímica humana.** Optativa del [grado de medicina](#) de libre elección. 3 créditos en teoría desde 2009 a 2012 y 0,8 créditos en docencia práctica 2010-11.
- **Bases neuroquímicas** de la función cerebral. Genérica de libre elección del [grado de medicina](#). 1,2 créditos en prácticas durante 2010-11
- **Bioquímica y genética molecular en odontología.** Perteneciente al [máster en ciencias odontológicas](#). 1,1 crédito en teoría 2012-13
- **Bioquímica.** De la licenciatura de [nutrición y dietética](#). 3,6 créditos en clases prácticas impartidas durante los cursos 2008-09, 2015-16 y 2017-18.
- **Genética y Bioquímica y Biología Molecular.** De la licenciatura en [odontología](#). 6,2 créditos en docencia práctica durante los cursos 2012-13, 2013-14, 2015-16, 2017-18, 2018-19.
- **Bioquímica humana.** Del [grado de medicina](#). 5,3 créditos en docencia práctica impartida durante los cursos 2012-13, 2014-15 y desde 2016 a 2019.
- **Genética molecular humana.** Del [grado de medicina](#). 8,3 créditos en docencia teórica desde 2017 a 2019 y 37,1 créditos en docencia práctica, desde 2012 a 2016 y desde 2017 a 2019.
- **Neurobiología celular y molecular.** Del [máster de neurociencia](#). 2 créditos en docencia práctica durante los cursos 2013-14 y 2017-18 y 5,2 créditos en docencia teórica desde 2014-15 a 2016, 2017-18 y 2018-19.
- **Regulación e integración del metabolismo.** Del grado en [nutrición humana y dietética](#). 3 créditos en docencia práctica durante los cursos 2013-14 y desde 2017 a 2019.
- **Neurobiología del desarrollo.** Del [máster de neurociencia](#). 1,6 créditos en docencia teórica desde 2013 a 2016 y desde 2017 a 2019. 1 crédito en docencia práctica en 2018-2019.
- **Plasticidad y regeneración del sistema nervioso** pertenecientes al [máster de neurociencia](#). 0,3 créditos de teoría durante el curso 2013-14.



- **Biología oral.** Pertenece al **grado de odontología**. 3,1 créditos 14-15 0,3. 15-16. 0,2 practica. 17-18 1. Prácticas. 18-19. 1.6 práctica
- **Bioquímica Básica del grado de Medicina** 15-16. 1,2 practica. 17-18. 1,2 practica
- **Bases Fisiopatológicas y Terapéuticas de enfermedades inflamatorias y crónicas.** Máster Universitario en Investigación en Medicina Traslacional. 17-18 0,25, teoría. 18.19 2,5 teoria
- **Investigación Traslacional en Enfermedades neurológicas y Psiquiátricas.** Máster Universitario en Investigación en Medicina Traslacional 18-19. 0.3 teoria