



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		11/11/2024
Nombre y apellidos	EVA MARÍA MARCO LÓPEZ			
DNI/NIE/pasaporte	02917743D	Edad	45 años	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-8224-2015 ABH-3257-2020		
	Código Orcid	0000-0002-2457-475X		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid			
Dpto./Centro	Genética, Fisiología y Microbiología			
Dirección	C/ José Antonio Novais 12, 28040-Madrid			
Teléfono	91.3944993	correo electrónico	emmarco@ucm.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad (PTU)	Fecha inicio	23/03/2021	
Espec. cód. UNESCO				
Palabras clave	Neurociencia, Sistema Nervioso Central (SNC), Comportamiento, Modelos animales, Neurodesarrollo, Periodos críticos, Diferencias sexuales, Psicofarmacología, Estrés, Neuroinflamación.			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Biología (plan 2000). Especialidad Neurobiología.	Universidad Complutense de Madrid	1997-2002
Tesis de Licenciatura - Tesina	Universidad Complutense de Madrid	2003
Título de la Tesina: “ <i>Implicación del receptor kappa-opioide en el efecto de tipo ansiogénico del CP55,940 en ratas macho</i> ”. Directora: MP Viveros Hernando. Fecha de defensa pública: 9 de julio de 2003. Calificación: Matrícula de Honor (4).		
Doctorado - Programa de Neurociencia	Universidad Complutense de Madrid	2002-2004
Diploma de Estudios Avanzados (DEA)	Universidad Complutense de Madrid	2004
Título de DEA: “ <i>Implicación de los receptores 5HT_{1A} en los efectos comportamentales y endocrinos del CP 55,940 en ratas macho</i> ”. Fecha de defensa pública: 27 de septiembre de 2004. Calificación: Apto.		
Tesis Doctoral, mención de DOCTOR EUROPEO. Premio Extraordinario de Doctorado.	Universidad Complutense de Madrid	2007
Título de la Tesis: “ <i>Mecanismos implicados en las respuestas de tipo emocional a compuestos cannabinoides y a nicotina en ratas. Interacciones funcionales durante la adolescencia</i> ”. Directores: MP Viveros Hernando y Giovanni Laviola. Fecha de defensa pública: 25 de octubre de 2007. Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i> .		

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

C.3. Sexenios de investigación

Sexenios de investigación concedidos:	3 (último tramo 2015-2021)
Num. de Tesis Doctorales dirigidas:	3
Publicaciones totales:	64 (52,4% en Q1)
Citaciones totales:	3.274 citas (Scopus)
Índice H:	32 (Scopus)
Capítulos de libro:	7



Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Eva M. Marco López es licenciada en Biología, por la Universidad Complutense de Madrid (1997-2002), especialidad en Neurobiología. Realizó el doctorado en Neurociencia, y es doctora en Neurociencia por la Universidad Complutense de Madrid (2007).

En el año 2003 inició su labor investigadora en el grupo de la Dra. M^a Paz Viveros, centrando su investigación en los efectos de las drogas de abuso, principalmente cannabis y nicotina, sobre el comportamiento emocional en ratas. Realizó diversas estancias de investigación: en Londres (Reino Unido) - en el laboratorio de la Prof. SE File (*King's College of London*) - y en Roma (Italia) – en el laboratorio del Dr. G Laviola (*Istituto Superiore di Sanità*). A lo largo de este periodo, el estudio de los dimorfismos sexuales y de las diferentes etapas del desarrollo (infancia y adolescencia) cobraron una especial relevancia. En octubre de 2007, presentó su Tesis Doctoral con mención europea, por la que posteriormente obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado. Durante su etapa postdoctoral, se incorporó al grupo de investigación del Dr. Laviola (*Istituto Superiore di Sanità*, Roma, Italia), donde centró su investigación en el estudio del papel del sistema cannabinoide endógeno en el control emocional a lo largo del desarrollo; parte de su investigación se centró en la evaluación de la eficacia de los inhibidores de la FAAH en el control emocional. Este trabajo se desarrolló gracias a un contrato de investigación entre el *Istituto Superiore di Sanità* y la industria farmacéutica Sigma-tau Spa, y, a la obtención de una Beca del Programa de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación (2008-2011).

Desde marzo del 2010, Eva M. Marco desarrolla su actividad docente e investigadora en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid. En la actualidad ocupa una plaza de Profesora Titular (PTU, desde 2021) en el Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología del mismo centro. Durante estos años, Eva M. Marco ha impartido más de 2.000 horas de docencia en Licenciatura y Grado en Biología, así como en varios másteres. Es coordinadora del Máster UCM en Neurociencia desde su implantación en el curso académico 2013-2014, y participa en las labores de gestión de la facultad como miembro de diferentes Comisiones. Eva M. Marco es en la actualidad Directora del Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología, desde el 26 de enero de 2022. Es además miembro del Comité de Ética de Experimentación Animal (CEEA-UCM).

Eva M. Marco es miembro del Grupo de Investigación consolidado UCM-951579: “Fisiopatología del Fracaso Mutiorgánico: Abordajes Terapéuticos”, que co-dirige desde este año con la Dra. Meritxell López Gallardo. Ha sido Investigadora Principal de un proyecto de investigación financiado por el Santander-Universidad Complutense de Madrid (Ref. PR26/16-11B-3), y participa en otros proyectos de investigación en curso. Ha formado parte, desde 2006 y hasta 2021 de la Red de Trastornos Adictivos (RTA), en el seno de las Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS), en la actualidad forma parte del Consorcio para el estudio del Fracaso Renal y su Impacto en la Patología Cardiovascular (CIFRA2-CM). Eva M. Marco es también miembro de diversas sociedades científicas, entre ellas la Sociedad Española de Neurociencia (SENC), la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF, de la que fue secretaria durante el periodo 2020-2024), la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL), y la Sociedad de Investigación en Retina y Ciencias de la Visión (SIREV), entre otras.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

En la actualidad, Eva M. Marco cuenta con **64 publicaciones** en revistas de impacto (indexadas en PubMed); con un total de 3.274 citaciones (Scopus); y un Índice H de 32 (Scopus). Ha sido además editora invitada de dos números especiales en las revistas *Journal of Psychopharmacology* y *Neuroscience Biobehavioral Reviews*, y ha publicado **7 capítulos de libro**. Eva M. Marco ha enviado más de 100 comunicaciones a congresos, nacionales e internacionales, habiendo participado en diversos simposios por invitación.

C.1. Publicaciones científicas (últimos 5 años, se indican solo las más relevantes)

1. Moya M, San Felipe D, Ballesta A, Alén F, Rodríguez de Fonseca F, García-Bueno B, **Marco EM**, Orio L. Cerebellar and cortical TLR4 activation and behavioral impairments in Wernicke-Korsakoff Syndrome: Pharmacological effects of oleoylethanolamide. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 110190, 2020.
doi: 10.1016/j.pnpbp.2020.110190. **PMID:** 33271211.
Índice de impacto: 5,067 (2020). **Clasificación:** PHARMACOLOGY & PHARMACY (45/271): **Q1**.
2. Garrido A, de la Serna M, de la Fuente M, **Marco EM**, López-Gallardo M. Neuronal and glial region dependent changes in female mice from a model of premature aging. *Exp Gerontol*. 146: 111224, 2021.
doi: 10.1016/j.exger.2020.111224. **PMID:** 33388380.
Índice de impacto: 4,032 (2020). **Clasificación:** GERIATRICS & GERONTOLOGY (19/51): **Q2**.
3. Fernández-Albarral JA, Salazar JJ, de Hoz R, **Marco EM**, Martín-Sánchez B, Flores-Salguero E, Salobar-García E, López-Cuenca I, Barrios-Sabador V, Avilés-Trigueros M, Valiente-Soriano FJ, Miralles de Imperial-Ollero JA, Vidal-Sanz M, Triviño A, Ramírez JM, López-Gallardo M, Ramírez AI. Retinal molecular changes are associated with neuroinflammation and loss of RGCs in an experimental model of glaucoma. *Int. Journal of Molecular Sciences (IJMS)*. 22(4): 2066, 2021.
doi: 10.3390/ijms22042066.
Índice de impacto: 5,924 (2020). **Clasificación:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (67/295): **Q1**.
4. Fernández-Albarral JA, Martínez-López MA, **Marco EM**, de Hoz R, Martín-Sánchez B, San Felipe D, Salobar-García E, López-Cuenca I, Pinazo-Durán MD, Salazar JJ, Ramírez JM, López-Gallardo M, Ramírez AI. Is Saffron able to prevent the dysregulation of retinal cytokines induced by ocular hypertension in mice? *J. Clin. Med*. 10: 4801., 2021.
doi: 10.3390/jcm10214801.
Índice de impacto: 4,242 (2020). **Clasificación:** MEDICINE, GENERAL & INTERNAL (35/315): **Q1**.
5. Moya M, Escudero B, Gómez-Blázquez E, López-Gallardo M, Guerrero C, **Marco EM**, Orio L.
Título: Upregulation of TLR4/MyD88 pathway in alcohol-induced Wernicke's encephalopathy: findings in preclinical models and in a postmortem human case. *Frontiers in Pharmacology (Neuropharmacology)* 13: 866574, 2022.
doi: 10.3389/fphar.2022.866574.
Índice de impacto: 5,6 (2022). **Clasificación:** PHARMACOLOGY & PHARMACY (44/278): **Q1**.
6. Martínez-López MA, Rubio-Casado S, San Felipe D, Martín-Sánchez B, Fernández-Albarral JA, Salobar-García E, Matamoros JA, Ramírez JM, De Hoz R, Salazar JJ, **Marco EM**, Ramírez AI, Lázaro A, López-Gallardo M. Cilastatin as a Potential Anti-Inflammatory and Neuroprotective Treatment in the Management of Glaucoma. *Int. J. Mol. Sci*. 25: 3115, 2024. Open Access
doi: 10.3390/ijms25063115
Índice de impacto: 5,6 (2022). **Clasificación:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY 66/313): **Q1**.

C.2. Proyectos de Investigación

Eva M. Marco ha participado en más de 10 proyectos de investigación de concurrencia competitiva y no competitiva en España y en Europa; se indican los proyectos disfrutados en los últimos 5 años.

Ref. PID2022-140535NB-I00. Búsqueda de nuevas estrategias antiinflamatorias para atenuar la inflamación relacionada con el glaucoma (Looking for novel anti-inflammatory strategies to attenuate glaucoma-related inflammation). GLAUMMATION. PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO, Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. Duración: 4 años, desde 1/01/2024 hasta 31/12/2027. Investigador Principal: Ana I. Ramírez Sebastián. Financiación recibida (en euros): 162.500,00€.

Ref. 561-2023. Art. 60 (LOSU). Desarrollo de un nuevo agente protector, la cilastatina, dirigido al tratamiento de procesos neurodegenerativos. Financiado por TELARA PHARMA SL. Duración del contrato: 1 año, desde 30/10/2023 hasta 30/10/2024. Investigador Principal: Meritxell López Gallardo. Financiación recibida (en euros): 14.500,00€

Ref. PI20/01577. El control de la apoptosis renal bloquea el inflammasoma y evita el daño orgánico a distancia. Financiado por el Instituto de Salud Carlos III. Proyectos de Investigación en Salud (modalidad Proyectos de Investigación en Salud) de la convocatoria 2020 de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020. Vigencia del proyecto: 3 años, desde 01/01/2021 hasta 31/12/2023. Investigador Principal: Alberto Lázaro. Financiación recibida (en euros): 196.020,00 €.

Ref. FERP2019. Identificación del papel de la dinámica mitocondrial en los cambios estructurales del sistema nervioso central en un modelo de estrés por alcohol y separación materna. Financiado por la Fundación Eugenio Rodríguez Parcial. Vigencia del proyecto: 2años, desde



01/01/2019 hasta el 31/12/2020. Investigador principal: Dra. Meritxell López-Gallardo.
Financiación recibida (en euros): 13.000,00 €.

Ref. PR26/16-11B-3. Activación del sistema inmune innato en el síndrome de Wernicke-Korsakoff. Financiado por Proyectos de Investigación Santander-Universidad Complutense de Madrid. Vigencia del proyecto: 2 años, desde 22/12/2016 hasta 21/12/2018, prorrogado hasta fin de 2019. Investigadores principales: Dra. Laura Orío Ortiz, Dr. Borja García-Bueno, y **Dra. Eva M. Marco**. Financiación recibida, subproyecto EMM (en euros): 30.000€.

C.4. Participación en Grupos de Investigación y Redes

Miembro del Grupo UCM-951579: "Fisiopatología del Fracaso Mutiorgánico: Abordajes Terapéuticos". Grupo UCM 951579 desde 2019. Investigadoras principales: Dra. Meritxell López Gallardo y Dra. Eva M. Marco. Previamente el grupo se denominó "Modelos animales para el estudio de factores psiconeuroendocrinos de vulnerabilidad durante períodos críticos del desarrollo; relaciones con alteraciones neuropsiquiátricas y adicción", y fue grupo UCM desde 2009. Investigadora principal: Dra. M^a Paz Viveros Hernando, y desde 2016 la Dra. Meritxell López Gallardo. Este grupo de investigación ha recibido financiación periódicamente desde sus inicios.

Participación en las Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS): Red de Trastornos Adictivos. Financiado por el Ministerio de Sanidad y Consumo desde 2008; financiación de la red dentro de los nodos: RD06/0001/1013, RD12/0028/0021, y RD16/0017/0021.

C.5. Capacitación para el manejo de animales de experimentación y otros fines científicos

Capacitación para la realización de funciones a, b, c y d en animales de experimentación, de acuerdo con el real decreto ECC/566/2015.

C.6. Dirección de trabajos

Eva M. Marco ha dirigido 3 Tesis Doctorales (2013, sobresaliente *cum laude*, Premio Extraordinario de Doctorado, Doctorado Europeo; 2023, sobresaliente *cum laude*; 2024, sobresaliente *cum laude*), y se encuentra dirigiendo otras 2 Tesis que están en desarrollo. Ha dirigido 1 Tesis de Licenciatura (Tesina, 2012), 8 Trabajos Fin de Master (Master UCM en Neurociencia, 2014, 2015, 2017, 2018 y 2019, 2020, 2021, 2022), y 5 Trabajos Fin de Grado (Grado en Biología, UCM, 2018, 2020, 2021; URJC 2021).

C.7. Gestión universitaria

Eva M. Marco fue Subdirectora del Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología, de la Universidad Complutense de Madrid desde marzo de 2020 hasta enero de 2022 (nombramiento: BOUC numº 11, de 30 de abril de 2020), y es en la actualidad **Directora del Departamento** de Genética, Fisiología y Microbiología, de la Universidad Complutense de Madrid desde el 26 de enero de 2022 (nombramiento: BOUC numº 7, de 23 de marzo de 2022).

Fue miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biología, de la Universidad Complutense de Madrid. Propuesta por la Junta de Facultad de Ciencias Biológicas y designada por el Vicerrectorado de Política Científica, Investigación y Doctorado con fecha 13 de noviembre de 2018, y hasta 2020.

Es **Coordinadora del Máster UCM en Neurociencia** (60 ECTS), titulación oficial de máster en la que participan 5 Facultades de la Universidad Complutense de Madrid. Desde su implantación en el curso académico 2013-2014 hasta la actualidad.

Miembro del **Comité de Ética de Experimentación Animal de la Universidad Complutense de Madrid (CEEAA-UCM)**, para realizar las funciones establecidas en el artículo 6 del Reglamento de Régimen Interno del CEEAA-UCM, aprobado por Consejo de Gobierno de la UCM de 23 de septiembre de 2014 con efectos desde el 3 de octubre de 2014, y hasta el momento actual.