



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 05/02/2020

Nombre y apellidos	ELENA GINÉ DOMINGUEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-3205-2012	
	Código Orcid	0000-0001-6305-6237	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Biología Celular, Facultad de Medicina.		
Dirección	Ciudad Universitaria s/n		
Teléfono	correo electrónico	elena.gine@med.ucm.es	
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	1/10/2006
Espec. cód. UNESCO	240704		
Palabras clave	Biología Celular, Citología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado CC Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1990
Licenciado con grado CC Biológicas (Tesina)	Universidad Complutense de Madrid	1993
Doctor en CC Biológica	Universidad Complutense de Madrid	1996

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

3 Sexenios concedidos (1/1/1993 a 31/12/1998 y 01/01/2006 al 31/12/2011 y 01/01/2012 al 31/12/2017). Tesis dirigidas: 1 (“cum laude” y premio extraordinario de doctorado). Citas totales: 1010 (Google académico); Índice H: 16; Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 481. 32 artículos publicados indexados, 25 en Q1.

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

(1990) Licenciatura con grado, y doctora en CC Biológicas por la UCM (1996) con beca predoctoral (empresa Hoechst). Estancia postdoctoral (1 año) Dpto. de Histología y Biología Celular de la Universidad de Umea, Suecia con beca postdoctoral (Svenska Institute). En esta etapa centré mis investigaciones en el metabolismo de las células B pancreáticas y la secreción de insulina, participando en 4 proyectos: ministerio de Sanidad y Consumo (ref 93/001-09, ref. 99/0860), contrato con empresa (Hoechst) y financiado por el Svenska Institute. 1997 obtuve un contrato como prof. asociado, posteriormente adjunto y Titular en la Universidad Europea de Madrid (UEM). En esta etapa participé en 2 proyectos: ministerio de Sanidad y consumo (ref .PI07/0482) y CAM (ref. 08.6/0001/1997) de la misma área (islotes pancreáticos) y comencé como docente en la UEM impartiendo teoría y prácticas de 10 asignaturas en el área de Biología celular tanto en grado como en postgrado. Dirigí e implante un proyecto de Innovación Educativa. Fui nombrada Secretaria académica del Dpto de CC. Morfológicas y Fisiología, responsable de los laboratorios, Riesgos laborales y Coordinadora de varias asignaturas. En el 2006 obtuve por concurso/oposición una plaza de Prof Contratado Doctor (Dpto de Biología Celular, Facultad de Medicina, UCM) donde imparto teoría y prácticas en varias asignaturas del grado de Medicina, Fisioterapia y de Nutrición Humana y Dietética así como en el master de Nutrición y Dietética de la UCM y en el de Psicofarmacología y de la que he sido miembro electo de su junta de facultad y desde el 2018 secretaria académica. He participación en 7 proyectos de innovación educativa (dos de IP), dirigido 4 trabajos de Fin de grado y Master, beca de excelencia y becas de colaboración y codirigido una tesis doctoral, leída en enero del 2016 y que obtuvo el premio extraordinario de tesis. Mi área de investigación ha cambiado centrándose en el cerebro, por una parte estudio la relación de las hormonas tiroideas con el control del movimiento y aprendizaje y por otra los mecanismos de neuroprotección y neurogénesis. Para ello he realizado una estancia de investigación (4 años) en el Dpto de Modelos Experimentales Humanos, del Instituto de Investigaciones Biomédicas donde me he formado en técnicas de inmunohistoquímica y



neurogénesis. He participado en 4 proyectos (P107/0481; PR61/08-16415; SAF2010-16365, SAF2014-52940) y formo parte del grupo de investigación consolidado “Psicofarmacología de la adicción”, UCM-BSCH, pertenezco a la red de Trastornos adictivos (RD12/0028/0015), y he participado en un proyecto de investigación Europeo (EA 12 21) concedido por “The European Foundation for Alcohol Research” (2012-14). Todo ello ha llevado a la publicación de 30 artículos en revistas indexadas, la mayoría en Q1, 25 en los últimos 9 años. He participado como tribunal de varias tesis doctorales, tesinas y en el comité de selección para la concesión de premios extraordinarios. Miembro de la sociedad científica IBANGS. Participo en la transmisión del conocimiento científico, a través de publicaciones divulgativas (revista red.escubre, canal de TVmetro y publicación on-line pbglab), en la Semana de la Ciencia y la noche de los investigadores. Soy socio fundador de una empresa de base tecnológica (EBT) participada por la UCM: MIDELOY, S.L. y una Asociación científica Nacional sin ánimo de lucro, para fomentar la investigación en farmacología, comportamiento y genética (NAGPPA).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

The Women Neuroscientists in the Cajal School.

Giné E, Martínez C, Sanz C, Nombela C, de Castro F.

Front Neuroanat. 2019 Jul 16;13:72. doi: 10.3389/fnana.2019.00072. eCollection 2019

Índice de impacto: **2,9** (Q1)

Adult-onset hypothyroidism increases ethanol consumption.

Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Calleja-Conde J, Huertas E, Maldonado R, Rodríguez de Fonseca F, Santiago C, Gómez-Gallego F, Santos A, Giné E, López-Moreno JA.

Psychopharmacology (Berl). 2019 Apr;236(4):1187-1197

Índice de impacto: **3,42** (Q1)

Red Bull® energy drink increases consumption of higher concentrations of alcohol.

Roldán M, Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Sánchez-Diez IJ, Calleja-Conde J, Olmos P, Boehm SL, Maldonado R, Rodríguez de Fonseca F, Santiago C, Gómez-Gallego F, **Giné E**, López-Moreno JA.

Addict Biol. 2017 Sep 22. doi: 10.1111/adb.12560.

Índice de impacto: **5,57** (Q1)

Long-Term Effects of Intermittent Adolescent Alcohol Exposure in Male and Female Rats.

Marco EM, Peñasco S, Hernández MD, Gil A, Borcel E, Moya M, Giné E, López-Moreno JA, Guerri C, López-Gallardo M, Rodríguez de Fonseca F.

Front Behav Neurosci. 2017 Nov 28;11:233. doi: 10.3389/fnbeh.2017.00233. eCollection 2017

Índice de impacto: **3,1** (Q2)

CCAAT/Enhancer binding protein β silencing mitigates glial activation and neurodegeneration in a rat model of Parkinson's disease.

Morales-García JA, **Giné E**, Hernandez-Encinas E, Aguilar-Morante D, Sierra-Magro A, Sanz-SanCristobal M, Alonso-Gil S, Sanchez-Lanzas R, Castaño JG, Santos A, Perez-Castillo A.

Sci Rep. 2017 Oct 19;7(1):13526. doi: 10.1038/s41598-017-13269-4.

Índice de impacto: **4,2** (Q1)

The CB1 receptor is required for the establishment of the hyperlocomotor phenotype in developmentally-induced hypothyroidism in mice.

Giné E; Echeverry-Alzate V; Lopez-Moreno JA; Fonseca FR; Perez-Castillo A and Santos A.

Neuropharmacology Abril 2017, 116; 132-15. DOI: 10.1016/j.neuropharm.2016.12.018

Índice de impacto: **5,012** (Q1)

Complement component 3 (C3) expression in the hippocampus after excitotoxic injury: role of C/EBP beta



Hernandez-Encinas, E; Aguilar-Morante, D; Morales-Garcia, JA; **Gine E**; Sanz-Sancristobal, M; Santos A and Perez-Castillo A.

J Neuroinflammation 2016 Oct; 13: 276 DOI: 10.1186/s12974-016-0742-0

Índice de impacto: **5,102** (Q1)

Nalmefene is effective at reducing alcohol seeking, treating alcohol-cocaine interactions and reducing alcohol-induced histone deacetylases gene expression in blood

Calleja-Conde, J; Echeverry-Alzate, V; **Gine, E**; Bühler KM, Nadal R; Maldonado, R, De Fonseca, FR; Gual, A and Lopez-Moreno JA.

Br J Pharmacol. 2016 Aug; 173 (16): 2490-2505

Índice de impacto: **5,491** (Q1) (D1)

CCAAT/enhancer binding protein β directly regulates the expression of the complement component 3 gene in neural cells: implications for the pro-inflammatory effects of this transcription factor.

Hernandez-Encinas E, Aguilar-Morante D, Cortes-Canteli M, Morales-Garcia JA, **Gine E**, Santos A, Perez-Castillo A.

J Neuroinflammation. 2015 Jan 24;12:14. doi: 10.1186/s12974-014-0223-2.

Índice de impacto: **4,9** (Q1)

Common single nucleotide variants underlying drug addiction: more than a decade of research.

Bühler KM, **Giné E**, Echeverry-Alzate V, Calleja-Conde J, de Fonseca FR, López-Moreno JA. Addict Biol. 2015 Jan 21. doi: 10.1111/adb.12204. [Epub ahead of print]

Índice de impacto: **5,93** (Q1)

Effects of topiramate on ethanol-cocaine interactions and DNA methyltransferase gene expression in the rat prefrontal cortex.

Echeverry-Alzate V, **Giné E**, Bühler KM, Calleja-Conde J, Olmos P, Gorriti MA, Nadal R, Rodríguez de Fonseca F, López-Moreno JA.

Br J Pharmacol. 2014 Jun;171(12):3023-36. doi: 10.1111/bph.12636.

Índice de impacto: **5,07** (Q1) (D1)

Developmentally-induced hypothyroidism alters the expression of Egr-1 and Arc genes and the sensitivity to cannabinoid agonists in the hippocampus. Possible implications for memory and learning.

Giné E, Echeverry-Alzate V, López-Moreno JA, López-Jimenez A, Torres-Romero D, Perez-Castillo A, Santos A.

Mol Cell Endocrinol.2013Jan 5;365(1):119-28.doi: 10.1016/j.mce.2012.10.004.Epub12 Oct 16.

Índice de impacto: **5** (Q1)

Cocaine reverses the naltrexone-induced reduction in operant ethanol self-administration: the effects on immediate-early gene expression in the rat prefrontal cortex.

Echeverry-Alzate V, Tuda-Arízcon M, Bühler KM, Santos Á, **Giné E**, Olmos P, Gorriti MÁ, Huertas E, Rodríguez de Fonseca F, López-Moreno JA.

Neuropharmacology. 2012 Nov;63(6):927-35. doi: 10.1016/j.neuropharm.2012.06.010. Epub 2012 Jun 28.

Índice de impacto: **4,8** (Q1)

Aging impairs the control of prefrontal cortex on the release of corticosterone in response to stress and on memory consolidation.

Garrido P, De Blas M, **Giné E**, Santos Á, Mora F.

Neurobiol Aging. 2012 Apr;33(4):827.e1-9. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2011.06.011. Epub 2011 Jul 27.

Índice de impacto: **6,63** (Q1)

Developmental hypothyroidism increases the expression of kainate receptors in the hippocampus and the sensitivity to kainic acid-induced seizures in the rat.

Giné E, Morales-Garcia JA, Perez-Castillo A, Santos A.



Endocrinology. 2010 Jul;151(7):3267-76. doi: 10.1210/en.2010-0070. Epub 2010 Apr 21.
Índice de impacto: **4,945** (Q1)

C.2. Proyectos

Referencia del proyecto: **2018I050**

Título: Alcohol y microbiota intestinal considerando diferencias de género/sexo

Entidad financiadora: **Plan Nacional sobre drogas. Ministerio de Sanidad, Consumo y bienestar social.**

Convocatoria: **2018-2020**. Investigador principal: **Jose Antonio López Moreno**

Duración: **01/01/2019 – 31 /12/2021**

Financiación recibida (en euros): **90.000 €** Tipo de participación: **Investigador**

Referencia del proyecto: **SAF2017-85199-P**

Título: **CCAAT/ENHANCER BINDING PROTEIN BETA (C/EBPBETA) como modulador de la neuroinflamación. Una nueva diana terapéutica en la enfermedad de Parkinson..**

Funding entity: **Proyectos i+d+i - programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. Ministerio De Economía, Industria Y Competitividad.**

Convocatoria: **2018-20**. Investigador principal: **Ana Pérez Castillo**

Financiación recibida (en euros): **180.000 €**

Tipo de participación: **Investigador**

Referencia del proyecto: **16/0017/0008**

Título: **Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud – Red de Trastornos Adictivos -**

Entidad financiadora: **Instituto Nacional de Salud Carlos III**

Convocatoria: **2017-2020**. Investigador principal: **Jose Antonio López Moreno**

Duración: **01/01/2017 – 31 /12/2020**

Financiación recibida (en euros): **89.034 €** Tipo de participación: **Investigador**

Referencia del proyecto: **SAF2014-52940-R**

Título: **Papel del factor de transcripción cebpbeta en la enfermedad de parkinson: identificación y caracterización de los genes mediadores de su acción.**

Funding entity: **Proyectos i+d+i - programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad**

Convocatoria: **2015-17**. Financiación recibida (en euros): **120.000 €**

Tipo de participación: **Investigador**

Referencia del proyecto: **RD12/00028/0015**

Título: **Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud – Red de Trastornos Adictivos -**

Entidad financiadora: **Instituto Nacional de Salud Carlos III**

Convocatoria: **2013-2016**. Investigador principal: **Jose Antonio López Moreno**

Duración: **01/01/2013 – 31 /12/2016**

Financiación recibida (en euros): **88.230 €** Tipo de participación: **Investigador**

Referencia del proyecto: **EA 12 21**

Título: **Brain and plasma epigenetic marker for alcohol addiction and its cognitive deficits** Entidad financiadora: **The European Foundation for Alcohol Research (ERAB)**

Convocatoria: **2013-2014**. Investigador principal: **Jose Antonio López Moreno**

Duración: **01/01/2013 – 31 /12/2014**

Financiación recibida (en euros): **50.000 €** Tipo de participación: **Investigador**

Referencia del proyecto: **SAF2011-26818**

Título: **Integración del sistema endocannabinoide y la proteína alfa-sinucleína: caracterización farmacológica de la adicción al alcohol y a la cocaína**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Convocatoria: **2013-2014**. Investigador principal: **Jose Antonio López Moreno**



Duración: **01/01/2013 – 31 /12/2014**

Financiación recibida (en euros): **108.900 €** Tipo de participación: **Investigador**

Referencia del proyecto: **SAF 2010-16365**

Título: "**Assessment of novel PPAR γ activators and GSK-3 β and PDE7 inhibitors as possible therapeutic agents for the treatment of Parkinson Disease and other neurodegenerative disorders**".

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Convocatoria: **2010-2013**. CANTIDAD FINANCIADA: **220.000,00€**.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ana Maria Pérez Castillo**.

CENTRO: Instituto de Investigaciones Biomédicas. CSIC, UAM. Tipo de participación: **Investigador**

Referencia del proyecto: **SAF2008-03763**

Título: **Identificación funcional y estudio de genes usando modelos animales de autoadministración de drogas de abuso**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Convocatoria: **2009-2011**. Investigador principal: **Jose Antonio López Moreno**

Duración: **01/01/2009 – 31 /12/2011**

Financiación recibida (en euros): **181.500 €** Tipo de participación: **Investigador**

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Tareas de formación: En los últimos 10 años he dirigido Doctorando:

Víctor Echeverry Alzate Título (tesis): Tratamientos farmacológicos en la coadministración de alcohol y cocaína: efectos en la expresión de genes en el córtex prefrontal de la rata.

Director de tesis: Jose Antonio López Moreno / Elena Giné Domínguez. Fecha de lectura: 13 de enero 2016 Calificación: Sobresaliente "cum laude". Dirección de trabajo de fin de Master: Alejandro Lopez Jimenez (2014) Virginia Gonzalez Gonzalez (2015)

C.6. Creación de Empresas de Base Tecnológicas (EBT) 23 octubre 2015 – Fundadora y Secretaria de la EBT Mideloy, en la cual participa la Universidad Complutense de Madrid NIF: B87400297.