

Fecha del CVA	04/11/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ismael		
Apellidos	Galve Roperh		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	28/09/1970
DNI/NIE/Pasaporte	50310641G		
URL Web	http://cannabinoidsignalling.com		
Dirección Email	igalvero@ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3501-2434		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular de Universidad		
Fecha inicio	2008		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular / Facultad de Ciencias Biológicas		
País		Teléfono	
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular; Cultivo de tejidos; Cultivo de virus; Biología molecular, celular y genética		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2001 - 2005	Investigador Ramón y Cajal / Universidad Complutense de Madrid
1997 - 2001	Profesor Asociado Tiempo Completo / Universidad Complutense de Madrid
2024 -	Editor revista Glial Health Research / Elsevier
2018 -	Vocal del Consejo Rector del IRYCIS, en representación de la UCM / Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria, IRYCIS

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Complutense de Madrid / España	1998
Tesina	Universidad Complutense de Madrid	1994
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid / España	1993

Parte B. RESUMEN DEL CV

El investigador en los últimos 5 años y a fecha 30 de octubre 2025, tiene un total de 4140 citas, con un índice h 36 y i10 de 71. Ha participado en mas de 90 publicaciones. IG es investigador principal de proyectos de la Acción estratégica en salud desde el año 2012 (4 proyectos consecutivos), pertenece a CIBERNED, realizando sus actividades profesionales en la UCM y el Instituto sanitario Ramón y Cajal de Madrid (IRYCIS). En los últimos años (2020-2024) IG ha sido coordinador de la red CYTED de investigación iberoamericana en cannabinoides CannaLatan. Es inventor de 3 patentes internacionales y ha participado en dos ensayos clínicos derivados en parte de la investigación y resultados del grupo. IG posee 5 sexenios de investigación, un sexenio de transferencia y cinco quinquenios. La experiencia

docente y formativa del investigador se concreta además de la docencia en educación reglada universitaria (estudios de Grado, Máster), con la dirección y tutoría de investigadores postdoctorales, Tesis Doctorales (11), Trabajos de Fin de Máster y Trabajos de Fin de Grado.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Samuel Simón-Sánchez; Femke den Bon; Daniel García-Rincón; et al; (11/11) Ismael Galve-Roperh (AC). 2025. Prenatal downregulation of CB1 cannabinoid receptor in the mouse prefrontal cortex leads to long-lasting pyramidal neuron transcriptional alterations together with electrophysiological and social interaction deficits. *Journal of Neuroscience*. 45-(42) e0120252025.
- 2 Artículo científico.** Ana L Torres-Román; Tania Gavaldá; Samuel Simón-Sánchez; et al; Abel Santamaría; (10/11) Ismael Galve-Roperh (AC). 2025. Anandamide-Induced Neuroprotection of Cortical Neurons Relies on Metabolic/Redox Regulation and Mitochondrial Dynamics. *Molecular Neurobiology* (en prensa).
- 3 Artículo científico.** Maroto, Irene B.; Costas-Insua, Carlos; Berthoux, Coralie; et al; Guzman, Manuel; (15/20) Galve-Roperh, Ismael. 2023. Control of a hippocampal recurrent excitatory circuit by cannabinoid receptor-interacting protein Gap43. *NATURE COMMUNICATIONS*. 14. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-38026-2>
- 4 Artículo científico.** Sanchez-de la Torre, Anibal; Aguado, Tania; Huerga-Gomez, Alba; et al; Palazuelos, Javier; (12/13) Galve-Roperh, Ismael. 2022. Cannabinoid CB₁ receptor gene inactivation in oligodendrocyte precursors disrupts oligodendrogenesis and myelination in mice. *CELL DEATH & DISEASE*. 13. ISSN 2041-4889. <https://doi.org/10.1038/s41419-022-05032-z>
- 5 Artículo científico.** Tania Aguado; Alba Huerga-Gómez; Anibal Sánchez de la Torre; et al; Javier Palazuelos; (8/10) Ismael Galve-Roperh. 2021. Δ9 -Tetrahydrocannabinol promotes functional remyelination in the mouse brain. *British Journal Pharmacology*. Matute C, Mato S, Galve-Roperh I, Guzman M, Palazuelos J. doi: 10.1111/bph.15608. Epub 2021 Aug 2. PMID: 34216154.. 178-20, pp.4176-4192. <https://doi.org/10.1111/bph.15608>
- 6 Artículo científico.** Costas-Insua C; Moreno E; Maroto IB; et al; Guzmán M; (17/25) Galve-Roperh I. 2021. Identification of BiP as a CB(1) Receptor-Interacting Protein That Fine-Tunes Cannabinoid Signaling in the Mouse Brain. *The Journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience*. 41, pp.7924-7941. ISSN 0270-6474. <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0821-21.2021>
- 7 Artículo científico.** Alba Huerga-Gómez; Tania Aguado; Anibal Sánchez de la Torre; et al; (9/9) Javier Palazuelos. 2021. Tetrahydrocannabinol promotes oligodendrocyte development and CNS myelination in vivo. *Glia*. 69-3, pp.532-545. <https://doi.org/10.1002/glia.23911>
- 8 Artículo científico.** Cristina Blazquez; Andrea Ruiz-Calvo; Raquel Bajo-Grañeras; et al; Manuel Guzmán; (12/14) Ismael Galve-Roperh. 2020. Inhibition of striatonigral autophagy as a link between cannabinoid intoxication and impairment of motor coordination. *Elife*. pp.9:e56811. <https://doi.org/10.7554/eLife.56811>
- 9 Artículo científico.** Paraiso-Luna, Juan; Aguares, Jose; Martin, Ricardo; et al; (15/15) Galve-Roperh, Ismael (AC). 2020. Endocannabinoid signalling in stem cells and cerebral organoids drives differentiation to deep layer projection neurons via CB₁ receptors. *DEVELOPMENT*. 147. ISSN 0950-1991. <https://doi.org/10.1242/dev.192161>
- 10 Artículo científico.** de Salas-Quiroga, Adan; Garcia-Rincon, Daniel; Gomez-Dominguez, Daniel; et al; (14/14) Galve-Roperh, Ismael (AC). 2020. Long-term hippocampal interneuronopathy drives sex-dimorphic spatial memory impairment induced by prenatal THC exposure. *NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. 45. ISSN 0893-133X. <https://doi.org/10.1038/s41386-020-0621-3>

- 11 Artículo científico.** Aguares, J.; Paraíso Luna, J.; Palomares, B.; et al; (11/11) Galve Roperh, I. (AC). 2019. Oral administration of the cannabigerol derivative VCE-003.2 promotes subventricular zone neurogenesis and protects against mutant huntingtin-induced neurodegeneration. *Translational neurodegeneration*. 8, pp.9. ISSN 2047-9158. <https://doi.org/10.1186/s40035-019-0148-x>
- 12 Artículo científico.** García-Rincón D.; Díaz-Alonso J.; Paraíso-Luna J.; et al; (13/13) Galve-Roperh I. (AC). 2019. Contribution of altered endocannabinoid system to overactive mTORC1 signaling in focal cortical dysplasia. *Frontiers in Pharmacology*. 9. <https://doi.org/10.3389/fphar.2018.01508>
- 13 Artículo científico.** Javier Díaz-Alonso; Adán de Salas Quiroga; Juan Paraíso Luna; et al; (11/11) Ismael Galve-Roperh (AC). 2017. Loss of cannabinoid CB1 receptors induces cortical migration malformations and increases seizure susceptibility. *Cerebral Cortex. Oxford Journals*. 27-11, pp.5303-5317. ISSN 1460-2199. <https://doi.org/10.1093/cercor/bhw309>
- 14 Artículo científico.** Adán de Salas; Javier Díaz-Alonso; Daniel García-Rincón; et al; (9/9) Ismael Galve-Roperh (AC). 2015. Prenatal exposure to cannabinoids evokes long-lasting functional alterations by targeting CB1 receptors on developing cortical neurons. *Proc Natl Acad Sci USA*. 112, pp.13693-13698. ISSN 0027-8424. <https://doi.org/10.1073/pnas.1514962112>.
- 15 Artículo científico.** Díaz Alonso, J.; Aguado, T.; de Salas Quiroga, A.; Ortega, Z.; Guzmán, M.; (6/6) Galve Roperh, I. (AC). 2015. CB1 Cannabinoid Receptor-Dependent Activation of mTORC1/Pax6 Signaling Drives Tbr2 Expression and Basal Progenitor Expansion in the Developing Mouse Cortex. *Cerebral cortex (New York, N.Y. : 1991)*. 25-9, pp.2395-2408. ISSN 1460-2199. <https://doi.org/10.1093/cercor/bhu039>
- 16 Capítulo de libro.** (1/4) Galve-Roperh I. (AC); de Salas-Quiroga A.; Simón Sánchez S.; Guzmán M. 2022. Prenatal THC exposure interferes with the neurodevelopmental role of endocannabinoid signaling. *Cannabis and the Developing Brain*. pp.259-282. ISBN 9780128236413. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823490-7.00013-7>
- 17 Revisión bibliográfica.** Fernandez-Ruiz, Javier; (2/4) Galve-Roperh, Ismael; Sagredo, Onintza; Guzman, Manuel. 2020. Possible therapeutic applications of cannabis in the neuropsychopharmacology field. *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. 36. ISSN 0924-977X. <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.01.013>
- 18 Revisión bibliográfica.** O Sagredo; J Palazuelos; A Gutierrez-Rodriguez; V Satta; (5/6) I Galve-Roperh; Jose Martínez Orgado. 2018. Cannabinoid signalling in the immature brain: Encephalopathies and neurodevelopmental disorders. *Biochemical Pharmacology*. 157, pp.85-96. ISSN 0006-2952. <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2018.08.014>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Enfermedades neurodegenerativas: mecanismos patógenicos. Instituto Ramón y Cajal de Investigación sanitaria (IRYCIS). Ismael Galve Roperh. (Universidad Complutense de Madrid). 2009-2025.
- 2 Proyecto.** PI21-00938, Transcriptomic and functional regulation of cortical development by cannabinoid signalling. Implications in neurodevelopmental disorders. Ismael Galve-Roperh. (FUNDACION INVEST. BIOMEDICA HOSPITAL UNIV. RAMON Y CAJAL). 01/01/2022-31/12/2024.
- 3 Proyecto.** 220RT0002, CANNALATAN. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Ismael Galve-Roperh. (Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica (UCM)). 2020-2024. 110.000 €. Coordinador.
- 4 Proyecto.** UNRAVELING THE NEUROBIOLOGICAL SUBSTRATE OF PROTECTIVE CANNABINOID ACTIONS IN THE DISEASED BRAIN. Ismael Galve Roperh. (Universidad Complutense de Madrid). 01/11/2017-30/06/2021. 35.000 €. Coordinador.
- 5 Proyecto.** PI18-00941, Contribución de la señalización cannabinoide a malformaciones del desarrollo cortical y epilepsia refractaria. Fondo de Investigaciones Sanitarias. (FUNDACION INVEST. BIOMEDICA HOSPITAL UNIV. RAMON Y CAJAL). 2019-2021. 208.000 €.

- 6 Proyecto.** CIBERNED Enfermedades Neurodegenerativas CB06/05/0005. ISCIII-Fondo de Investigaciones Sanitarias. Manuel Guzmán Pastor. (Universidad Complutense de Madrid). 2007-2021. 845.000 €.
- 7 Proyecto.** PI15-00310, PAPEL DEL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE EN MALFORMACIONES DEL DESARROLLO CORTICAL ASOCIADAS A EPILEPSIA REFRACTARIA. Ismael Galve-Roperh. (FUNDACION INVEST. BIOMEDICA HOSPITAL UNIV. RAMON Y CAJAL). 01/01/2016-31/12/2018. 80.000 €. Investigador principal.
- 8 Proyecto.** RTC2015-3364-1, Desarrollo preclínico de VCE-003.2 para el tratamiento de la enfermedad de Huntington. Eduardo Muñoz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2016-31/12/2017. 343.881 €. Investigador principal.
- 9 Proyecto.** PI12-00919, Papel del receptor CB1 de cannabinoides en alteraciones de la neurogénesis cortical: Implicaciones en excitabilidad neuronal y función corticoespinal. Instituto de Salud Carlos III. Ismael Galve Roperh. (FUNDACION INVEST. BIOMEDICA HOSPITAL UNIV. RAMON Y CAJAL). 2013-2015. 145.000 €. Investigador principal.
- 10 Proyecto.** S2010/BMD 2336, Estudio de la biología de células madre neurales para su empleo en terapia celular en enfermedades neurodegenerativas. NEUROSTEMCM. Comunidad de Madrid. Ismael Galve Roperh. (Universidad Complutense de Madrid). 2012-2015. 66.000 €. Investigador principal.
- 11 Proyecto.** Alteraciones en la función cannabinoide durante el desarrollo cortical como factor de riesgo para la esquizofrenia. Fundación Alicia Koplowitz. Ismael Galve Roperh. (Universidad Complutense de Madrid). 2012-2013.
- 12 Proyecto.** PLE2009-0117, Regulación de la especificación neuronal por el receptor CB1 de cannabinoides: Diferenciación de células troncales, epileptogénesis y Terapia celular. PLE2009-0117. Ministerio de Investigación ACI-PLAN E. Ismael Galve Roperh. (Universidad Complutense de Madrid). 2010-2013. Investigador principal.
- 13 Contrato.** Characterization of the neurogenic action of EHP-102. Emerald Health Pharmaceuticals. Ismael Galve. 01/06/2021-01/06/2022.
- 14 Contrato.** Acuerdo colaboración para el estudio compuestos de cartera de compañía Vivacell en neural stem cells VIVACELL BIOTECHNOLOGY ESPAÑA, S.L.. Ismael Galve Roperh. 01/06/2014-28/02/2015.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** Juan Paraiso Luna; Tania Aguado; Javier Díaz Alonso; Manuel Guzmán Pastor; Ismael Galve Roperh. EP 2 733 205. Corticospinal upper motor neurons, methods and compositions for differentiating neural stem cells and uses thereof España. 10/01/2018. CIBERNED-UCM.
- 2** Ismael Galve Roperh; Manuel Guzmán Pastor; Raphael Mechoulam; Javier Palazuelos; Tania Aguado. US 60/816,591. Use of CB2 receptor agonists for promoting neurogenesis Estados Unidos de América. 27/06/2006. Yissum (Pharmos Limited).
- 3** Ismael Galve Roperh; Manuel Guzmán Pastor; Cristina Sánchez. PCT/ES00/00450. Therapy with cannabinoids for the treatment of brain tumors Estados Unidos de América. 15/07/2004. Universidad Complutense de Madrid.