

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

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Tania		
Apellidos	Aguado Sánchez		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	30/01/1979
DNI/NIE/Pasaporte	52991202F		
URL Web			
Dirección Email	taguado@ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Permanente Laboral		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología molecular / Facultad de Biología		
País		Teléfono	
Palabras clave	240000 - Ciencias de la Vida		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Complutense de Madrid	2008
Licenciado en Biología Especialidad Biología Sanitaria	FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	2002

Parte B. RESUMEN DEL CV

La Dra. Tania Aguado Sánchez es miembro del cuerpo de Profesor Permanente Laboral de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), adscrita a la Sección Departamental de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Biológicas.

Su posición estable en la UCM le permite combinar una docencia de calidad con una carrera investigadora de alto nivel, lo que la sitúa en un perfil de liderazgo académico dentro de su institución.

Actualmente me encuentro en una fase de consolidación de mi carrera científica, habiendo establecido un nuevo grupo de investigación con el Dr. Palazuelos, así como habiendo obtenido una plaza de profesor titular (PPL). Hemos abierto una nueva línea de investigación centrada en el papel de los cannabinoides sobre la diferenciación de oligodendrocitos y su posible implicación en la regeneración de enfermedades desmielinizantes, obteniendo proyectos y contratos financiados principalmente por el Ministerio de Ciencia y Tecnología y la Comunidad de Madrid. Mi liderazgo en este grupo se refleja en los 3 artículos como coautor, 2 como penúltima y 2 de ellos como autor correspondiente y estamos enviando 2 artículos como correspondientes. Además, actualmente soy colP del proyecto de I+D: PID2023-147395OB-I00 También he contratado a 1 técnico (CAM). Además, estamos estableciendo nuevas colaboraciones como el Dr. Zimmermann (Institute of Molecular Bioscience, Austria), los Dres. Matute y Mato (Achucarro), la Dra. Urigüen (UPV), la Dra. Pardo (CBM-CSIC), o el Dr. Fernández-Ruiz, la Dra. de Lago y la Dra. Sagredo (UCM).

En cuanto a actividades formativas, he impartido un total de 1390 horas de docencia y estoy acreditado a profesor asociado (Profesor Titular). He codirigido 9 "TFM" y 2 "TFG". Además he dirigido 2 Tesis Doctorales (Alba Huerga Gómez, defendida en 2022 con Sobresaliente cum laude; Aníbal Sánchez de la Torre: defendida en 2004 con Sobresaliente cum laude)

y actualmente codirijo 1 Tesis Doctoral (Sara Ezquerro, "Programa Investigo"). También he participado en diferentes programas de divulgación científica, como "El día de la mujer y la niña en la ciencia", así como en proyectos de innovación docente "Qué es lo que sabemos sobre Biología".

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.** Anibal Sánchez de la Torre; Sara Ezquerro-Herce; Alba Huerga-Gómez; et al; Javier Palazuelos. 2024. CB1 receptors in NG2 cells mediate cannabinoid-evoked functional myelin regeneration. *Progress in Neurobiology*. Elsevier. ISSN 0301-0082.
- 2 Artículo científico.** Sanchez-de la Torre, Anibal; Aguado, Tania; Huerga-Gomez, Alba; et al; Palazuelos, Javier. 2022. Cannabinoid CB1 receptor gene inactivation in oligodendrocyte precursors disrupts oligodendrogenesis and myelination in mice. *CELL DEATH & DISEASE*. SPRINGER NATURE. 13-7. ISSN 2041-4889.
- 3 Artículo científico.** Aguado, Tania; Huerga-Gomez, Alba; Sanchez-de La Torre, Anibal; et al; Palazuelos, Javier. 2021. Δ^9 -Tetrahydrocannabinol promotes functional remyelination in the mouse brain. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. WILEY. 178-20, pp.4176-4192. ISSN 1476-5381.
- 4 Artículo científico.** Huerga-Gomez, Alba; Aguado, Tania; Sanchez-de la Torre, Anibal; et al; Palazuelos, Javier. 2020. Δ^9 THC-Tetrahydrocannabinol promotes oligodendrocyte development and CNS myelination in vivo. *GLIA*. WILEY. 69-3, pp.532-545. ISSN 0894-1491.
- 5 Artículo científico.** Diaz-Alonso, Javier; Aguado, Tania; de Salas-Quiroga, Adan; Ortega, Zaira; Guzman, Manuel; Galve-Roperh, Ismael. 2015. CB1 Cannabinoid Receptor-Dependent Activation of mTORC1/Pax6 Signaling Drives Tbr2 Expression and Basal Progenitor Expansion in the Developing Mouse Cortex. *CEREBRAL CORTEX*. OXFORD UNIV PRESS INC. 25-9, pp.2395-2408. ISSN 1047-3211.
- 6 Artículo científico.** Diaz-Alonso, Javier; Aguado, Tania; Wu, Chia-Shan; et al; Galve-Roperh, Ismael. 2012. The CB1 Cannabinoid Receptor Drives Corticospinal Motor Neuron Differentiation through the Ctip2/Satb2 Transcriptional Regulation Axis. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. SOC NEUROSCIENCE. 32-47, pp.16651-16665. ISSN 1529-2401.
- 7 Artículo científico.** Blazquez, Cristina; Chiarlone, Anna; Sagredo, Onintza; et al; Guzman, Manuel. 2011. Loss of striatal type 1 cannabinoid receptors is a key pathogenic factor in Huntington's disease. *BRAIN*. OXFORD UNIV PRESS. 134, pp.119-136. ISSN 0006-8950, ISSN 1460-2156.
- 8 Artículo científico.** Palazuelos, Javier; Aguado, Tania; Ruth Pazos, M.; et al; Galve-Roperh, Ismael. 2009. Microglial CB2 cannabinoid receptors are neuroprotective in Huntington's disease excitotoxicity. *BRAIN*. OXFORD UNIV PRESS. 132, pp.3152-3164. ISSN 1460-2156.
- 9 Artículo científico.** Mulder, Jan; Aguado, Tania; Keimpema, Erik; et al; Harkany, Tibor. 2008. Endocannabinoid signaling controls pyramidal cell specification and long-range axon patterning. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. NATL ACAD SCIENCES. 105-25, pp.8760-8765. ISSN 0027-8424.
- 10 Artículo científico.** Aguado, T; Monory, K; Palazuelos, J; et al; Galve-Roperh, I. 2005. The endocannabinoid system drives neural progenitor proliferation. *FASEB JOURNAL*. 19. ISSN 0892-6638. <https://doi.org/10.1096/fj.05-3995fje>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Diferencias funcionales de la manipulación de las subpoblaciones astrogliales y oligodendrogliales de monoacilglicerol lipasa sobre la homeostasis de la mielina. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES; Industria y Competitividad. DESDE: 2021 HASTA: 2024 (3 AÑOS).; MINECO-Retos. Tania Aguado Sánchez. (Universidad Complutense de Madrid). 2024-2027. 168 €.
- 2 Proyecto.** The role of oligodendroglial CB1 receptors during CNS myelination and remyelination. REF: PID2020-112640RB-I00.. Industria y Competitividad. DESDE: 2021 HASTA: 2024 (3 AÑOS).; MINECO-Retos; Ministerio de Economía. Javier Palazuelos. (Universidad Complutense de Madrid). 2021-2024. 145.200 €.
- 3 Proyecto.** Programa de creación consolidación de grupos de investigación UCM CAM 950344 Cannabinoides. GRFN14/22. UCM-SANTANDER. Fernández Ruiz 2. (Universidad Complutense de Madrid). 2022-2023. 2.470 €.
- 4 Proyecto.** Gliotransmisores y receptores de cannabinoides en el origen de los déficits cognitivos y de plasticidad sináptica en la enfermedad de Huntington. REF: PR2015_19/01.. Fundació la Marató de TV3. S. Ginés (UB. (Universidad Complutense de Madrid). 2021-2023. 319.000 €.
- 5 Proyecto.** The role of the endocannabinoid system in oligodendrocyte development and regeneration during CNS myelination and myelin repair. REF: 2016-T1/BMD-1060.. Comunidad de Madrid. Javier Palazuelos. (Universidad Complutense de Madrid). 2017-2021. 199.000 €.
- 6 Proyecto.** Nuevas plataformas de multiplexado electroanalíticas para la detección y pronóstico de enfermedades neoplásicas mediante biopsias líquidas. REF: CTQ2015-64402-C2-2-R.. Ministerio de Ciencia e Innovación.. José María Sánchez-Puelles González-Carvajal. CIB (CSIC). (Centro de Investigaciones Biológicas-CSIC). 2016-2018. 87.000 €.
- 7 Proyecto.** Mejoras en la capacidad de rejuvenecimiento y regeneración del corazón. REF: SAF2012-38449.. Ministerio de Ciencia e Innovación.. Ignacio Flores (CNIC) IMPORTE: 152.100 €.(FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III). 2013-2016. 152.100 €.
- 8 Proyecto.** Red de Investigación Cardiovascular (RIC). Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares ISCIII. REF: RD12/0042/0045. ISCIII (Acción Estratégica en Salud; Plan Estatal I+D+I); Proyectos del Instituto de Salud Carlos III. Ignacio Flores (Coordinador Red: Francisco Fernández Avilés) (CNIC). IMPORTE: 176.660 €.(FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III). 2013-2016. 176.660 €.
- 9 Proyecto.** Programa de creación consolidación de grupos de investigación UCM CAM 950344 Cannabinoides. GR3/14. UCM-SANTANDER. Fernández Ruiz 2. (Universidad Complutense de Madrid). 2014-2015. 5.614,34 €.
- 10 Proyecto.** Estudio de la función de células madre, cardíacas y de otro tipo, en los procesos de organogénesis y homeostásis celular. REF: SAF2009-10480.. Ministerio de Ciencia e Innovación.. Ignacio Flores (CNIC). (FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III). 2009-2013. 176.660 €.
- 11 Proyecto.** Regulación de la especificación neuronal por el receptor CB1 de cannabinoides: diferenciación de células troncales, epileptogénesis y terapia celular. REF: PLE2009-0117.. Ministerio de Ciencia e Innovación.. Ismael Galve-Roperh.(Universidad Complutense de Madrid). 2009-2013. 251.000 €.
- 12 Proyecto.** Papel del receptor CB1 cannabinoide en la etiopatología de la enfermedad de huntington.REF:SAF2009-08403.. Ministerio de Ciencia e Innovación.. Manuel Guzmán Pastor. (Universidad Complutense de Madrid). 2010-2012. 372.850 €.
- 13 Proyecto.** Programa de creación consolidación de grupos de investigación UCM CAM 950344 Cannabinoides. GR35/10-A. UCM-SANTANDER. Fernández Ruiz 2. (Universidad Complutense de Madrid). 2011-2011. 9.048,53 €.
- 14 Proyecto.** Programa de creación consolidación de grupos de investigación UCM CAM 950344 Cannabinoides. GR58/08. UCM-SANTANDER. Fernández Ruiz 2. (Universidad Complutense de Madrid). 2009-2010. 24.240 €.

- 15 Proyecto.** Nuevas dianas de la acción antitumoral de los cannabinoides. REF: SAF2006-00918. Ministerio de Educación y Ciencia.. Manuel Guzmán. IMPORTE: 313.390 €. (Universidad Complutense de Madrid). 2007-2010. 313.390 €.
- 16 Proyecto.** Enfermedades neurodegenerativas. REF: CB06/05/0005. ISCIII-Fondo de Investigaciones Sanitarias (CIBER). Manuel Guzmán Pastor.(Universidad Complutense de Madrid). 2008-2009. 393.794 €.
- 17 Proyecto.** Programa de creación consolidación de grupos de investigación UCM CAM 950344 Cannabinoides. GR74/07. UCM – SANTANDER. Fernández Ruiz 2. (Universidad Complutense de Madrid). 2008-2008. 60.000 €.
- 18 Proyecto.** Neuroregeneración tras el traumatismo craneal: posible acción terapéutica de los cannabinoides no psicoactivos. REF: FMM2006-FMM-5251131.. Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña Automovilística .. (Universidad Complutense de Madrid). 2006-2008. 26.000 €.
- 19 Proyecto.** Programa de creación consolidación de grupos de investigación UCM CAM 950344 Cannabinoides. (GR85/06). UCM – COMUNIDAD DE MADRID. Fernández Ruiz 2. (Universidad Complutense de Madrid). 2007-2007. 9.318,55 €.
- 20 Proyecto.** Role of the endocannabinoid system in microglial progenitor: implications in animal model of multiple sclerosis. REF: HF2005-0017. Ministerio de Educación y Ciencia. Acción Integrada Hispano-Francesa. Ismael Galve Roperh. COLABORACION con Francia. Co-PI: Serge Nataf.(Universidad Complutense de Madrid). 2006-2007. 10.830 €.
- 21 Proyecto.** POTENCIAL NEURORREGENERADOR DEL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE: TERAPIA CELULAR CON PROGENITORES NEURALES. (PR27/05-13988). UCM-SANTANDER. Galve-Roperh 1. (Universidad Complutense de Madrid). 2005-2007. 10.000 €.
- 22 Proyecto.** Programa de creación consolidación de grupos de investigación UCM CAM 950344 Cannabinoides. (GR45/05). UCM – COMUNIDAD DE MADRID. Fernández Ruiz 2. (Universidad Complutense de Madrid). 2005-2006. 38.880 €.
- 23 Proyecto.** Cannabinoides como posibles agentes antitumorales. Potencial terapéutico y mecanismo de acción. REF:125/2003.. FCAECC.; Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer. Manuel Guzmán Pastor.(Universidad Complutense de Madrid). 2003-2006. 300.000 €.

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

- 1** Sánchez-Puelles JM; Botella LM; Aguado T; Cuesta A; Albiñana V; Villar K. REFERENCIA: WO2020120656 A1 TITULAR: CSIC, Alianza Española de Familias de von Hippel-Lin. PCT/EP2019/084822. Treatment and prevention of glioblastoma. 18/06/2020. CSIC, Alianza Española de Familias de von Hippel-Lindau-VHL, CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED, M.P..
- 2** Aguado T; Sánchez-Puelles J. M; Botella L; del Rio Nechaevsky M; García A; García Díez M; Carretero. EP18382917. Inhibidores de $\text{tgf-}\beta\text{1}$ y productores de endoglina para su uso en el tratamiento de epidermólisis bullosa 07/11/2018. CSIC/UC3M/CIEMAT.
- 3** Ismael Galve-Roperh; Manuel Guzmán; Javier Díaz; Tania Aguado Sánchez. EP-3279316-A1. Corticospinal upper motor neurons, methods and compositions for differentiating neural stem cells by modulating CB1 cannabinoid receptor signaling and use thereof España. 20/11/2012. CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED).
- 4** Ismael Galve-Roperh; Manuel Guzmán; Raphael Mechoulam; Javier Palazuelos; Tania Aguado. US20100004244A1. Use of CB2 receptor agonists for promoting neurogenesis Estados Unidos de América. 27/06/2006. FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. yissum.