

Fecha del CVA	02/02/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Valentina		
Apellidos *	Satta		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	15/06/1983
DNI/NIE/Pasaporte *	Y4627687D	Teléfono *	((034)) 913941450 - 1450
URL Web			
Dirección Email	vsatta@ucm.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-0258-0937	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor ayudante doctor		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología molecular / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2025	Investigadora posdoctora / CIBER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (CIBERNED) / España
2020 - 2021	Personal de apoyo a la investigación / Universidad Complutense de Madrid / España
2018 - 2019	Investigadora postdoctoral / Italian Zardi-Gori Foundation for Addiction Research / España
2016 - 2017	Personal de apoyo a la investigación / Universidad Complutense de Madrid / España
2015 - 2016	Profesora visitante / MSD e Società italiana di farmacologia (SIF) / España
2012 - 2014	Investigadora / Assegno di ricerca dentro del Programa Master and Back: Percorsi di rientro / Italia
2010 - 2011	Estudiante predoctoral / Assegno di ricerca dentro del Programa Master and Back: Tirocinio / España
2009 - 2010	Estudiante de prácticas / Università degli studi di Cagliari / Italia

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra. Valentina Satta es Profesora ayudante doctora en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Complutense de Madrid. Desde su tesis doctoral (2014, Universidad de Cagliari) ha dedicado su carrera al estudio del sistema endocannabinoide y su papel terapéutico en enfermedades raras del sistema nervioso central.

Publicaciones:

Autora de más de 20 artículos originales en revistas científicas indexadas de alto impacto, centrados en la disfunción del sistema endocannabinoide en enfermedades del sistema nervioso central, con una orientación específica, durante los últimos años, hacia las **enfermedades raras**, como el síndrome de Dravet (SD), la esclerosis lateral amiotrófica (ELA), la demencia frontotemporal (DFT) y ataxia espinocerebelosa tipo 3 (SCA-3).

También ha contribuido como autora de capítulos en libros especializados sobre estrategias terapéuticas moduladoras del sistema endocannabinoide en el contexto de enfermedades raras.

Proyectos competitivos:

Participación activa en más de 13 proyectos nacionales e internacionales financiados en convocatorias competitivas, varios de ellos específicamente orientados al estudio de **enfermedades raras**. Su trayectoria incluye una implicación destacada en investigaciones centradas en **epilepsias genéticas como el síndrome de Dravet**, así como en **patologías neurodegenerativas raras** como la **esclerosis lateral amiotrófica (ELA)** y la **demencia frontotemporal**, con un enfoque traslacional y multidisciplinar que ha favorecido la generación de resultados con proyección terapéutica.

Dirección de trabajos de investigación:

Ha dirigido un total de **7 Trabajos Fin de Máster (TFM)** y **2 Trabajos Fin de Grado (TFG)** centrados específicamente en **enfermedades raras**. Estas investigaciones han abordado aspectos fundamentales de la biología de dichas enfermedades, contribuyendo tanto a la generación de conocimiento como a la formación especializada de jóvenes investigadores/as. Actualmente, codirige una tesis doctoral en curso sobre la alteración del sistema endocannabinoide en la mielinización en el síndrome de Dravet.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 Artículo científico.** (1/8) Cristina Alonso; Alicia García-Culebras; Valentina Satta; Inés Hernández-Fisac; Alvaro Sierra; José A. Guimaré; Ignacio Lizasoain; Javier Fernández-Ruiz. 2025. Investigation in blood-brain barrier integrity and susceptibility to immune cell penetration in a mouse model of Dravet syndrome. *Brain, Behavior, & Immunity – Health*. ELSEVIER RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS. 44-100955. ISSN 2666-3546.
- 2 Artículo científico.** Alonso, Cristina; (2/5) Satta, Valentina; Hernández-Fisac, I.; Fernandez-Ruiz, Javier; Sagredo, Onintza. 2023. Disease-modifying effects of cannabidiol, β -caryophyllene and their combination in Syn1-Cre/Scn1aWT/A1783V mice, a preclinical model of Dravet syndrome. *NEUROPHARMACOLOGY*. 237-109602, pp.1-16. ISSN 0028-3908. <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2021.108914>
- 3 Artículo científico.** Juan Salazar; Andrea Satriano; José A Matamoros; et al; Ana I. Ramírez; (11/14) Valentina Satta. 2023. Retinal Tissue Shows Glial Changes in a Dravet Syndrome Knock-in Mouse Model. *International Journal Molecular Science*. 24(3)-2727, pp.1-19. ISSN 16616596. <https://doi.org/10.3390/ijms24032727>.
- 4 Artículo científico.** Alonso, Cristina; (2/5) Satta, Valentina; Diez-Gutierrez, Paula; Fernandez-Ruiz, Javier; Sagredo, Onintza. 2022. Preclinical investigation of beta-caryophyllene as a therapeutic agent in an experimental murine model of Dravet syndrome. *NEUROPHARMACOLOGY*. 205. ISSN 0028-3908. <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2021.108914>
- 5 Artículo científico.** (1/8) Satta, Valentina; Alonso, Cristina; Diez, Paula; Martin-Suarez, Soraya; Rubio, Marta; Encinas, Juan M.; Fernandez-Ruiz, Javier; Sagredo, Onintza. 2021. Neuropathological Characterization of a Dravet Syndrome Knock-In Mouse Model Useful for Investigating Cannabinoid Treatments. *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. 13. ISSN 1662-5099. WOS (5) <https://doi.org/10.3389/fnmol.2020.602801>
- 6 Artículo científico.** Boi, Laura; Pisanu, Augusta; Palmas, Maria Francesca; et al; Carta, Anna R.; (7/16) Satta, Valentina. 2020. Modeling Parkinson's Disease Neuropathology and Symptoms by Intranigral Inoculation of Prefomed Human alpha-Synuclein Oligomers. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 21. WOS (9) <https://doi.org/10.3390/ijms21228535>

- 7 **Artículo científico.** Collu, Roberto; Scherma, Maria; Piscitelli, Fabiana; et al; Fadda, Paola; (5/10) Satta, Valentina. 2019. Impaired brain endocannabinoid tone in the activity-based model of anorexia nervosa. INTERNATIONAL JOURNAL OF EATING DISORDERS. 52. ISSN 0276-3478. WOS (12) <https://doi.org/10.1002/eat.23157>
- 8 **Artículo científico.** (1/8) Satta, Valentina; Scherma, Maria; Piscitelli, Fabiana; Usai, Paolo; Castelli, M. Paola; Bisogno, Tiziana; Fratta, Walter; Fadda, Paola. 2018. Limited Access to a High Fat Diet Alters Endocannabinoid Tone in Female Rats. FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. 12. WOS (12) <https://doi.org/10.3389/fnins.2018.00040>
- 9 **Artículo científico.** Murineddu, Gabriele; Deligia, Francesco; Ragusa, Giulio; et al; Pinna, Gerard A.; (7/13) Satta, Valentina. 2018. Novel sulfenamides and sulfonamides based on pyridazinone and pyridazine scaffolds as CB1 receptor ligand antagonists. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. 26. ISSN 0968-0896. WOS (4) <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2017.11.051>
- 10 **Artículo científico.** Scherma, Maria; (2/7) Satta, Valentina; Collu, Roberto; Boi, Maria Francesca; Usai, Paolo; Fratta, Walter; Fadda, Paola. 2017. Cannabinoid CB1/CB2 receptor agonists attenuate hyperactivity and body weight loss in a rat model of activity-based anorexia. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. 174. ISSN 0007-1188. WOS (22) <https://doi.org/10.1111/bph.13892>
- 11 **Artículo científico.** Scherma, Maria; Dessi, Christian; Muntoni, Anna Lisa; et al; Fadda, Paola; (5/12) Satta, Valentina. 2016. Adolescent Delta(9)-Tetrahydrocannabinol Exposure Alters WIN55,212-2 Self-Administration in Adult Rats. NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 41. ISSN 0893-133X. WOS (29) <https://doi.org/10.1038/npp.2015.295>
- 12 **Artículo científico.** Rubio, Marta; Valdeolivas, Sara; Piscitelli, Fabiana; et al; Fernandez-Ruiz, Javier; (5/11) Satta, Valentina. 2016. Analysis of endocannabinoid signaling elements and related proteins in lymphocytes of patients with Dravet syndrome. PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES. 4. ISSN 2052-1707. WOS (10) <https://doi.org/10.1002/prp2.220>
- 13 **Artículo científico.** (1/7) Satta, Valentina; Scherma, Maria; Giunti, Elisa; Collu, Roberto; Fattore, Liana; Fratta, Walter; Fadda, Paola. 2016. Emotional profile of female rats showing binge eating behavior. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. 163. ISSN 0031-9384. WOS (9) <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2016.05.013>
- 14 **Artículo científico.** Scherma, M.; Fattore, L.; (3/9) Satta, V.; et al; Fadda, P.2013. Pharmacological modulation of the endocannabinoid signalling alters binge-type eating behaviour in female rats. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. 169. ISSN 0007-1188. WOS (22) <https://doi.org/10.1111/bph.12014>
- 15 **Artículo científico.** Valdeolivas, Sara; Satta, Valentina; Pertwee, Roger G.; Fernandez-Ruiz, Javier; Sagredo, Onintza. 2012. Sativex-like Combination of Phytocannabinoids is Neuroprotective in Malonate-Lesioned Rats, an Inflammatory Model of Huntington's Disease: Role of CB1 and CB2 Receptors. ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. 3. ISSN 1948-7193. WOS (59) <https://doi.org/10.1021/cn200114w>
- 16 **Artículo científico.** Sagredo, Onintza; Pazos, M. Ruth; (3/6) Satta, Valentina; Ramos, Jose A.; Pertwee, Roger G.; Fernandez-Ruiz, Javier. 2011. Neuroprotective Effects of Phytocannabinoid-Based Medicines in Experimental Models of Huntington's Disease. JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. 89. ISSN 0360-4012. WOS (63) <https://doi.org/10.1002/jnr.22682>
- 17 **Capítulo de libro.** Gómez-Cañas M.; Rodríguez-Cueto C.; Satta V.; Hernández-Fisac I.; Navarro E.; Fernández-Ruiz J.2023. Endocannabinoid-Binding Receptors as Drug Targets. Methods in Molecular Biology. 2576, pp.67-94. ISSN 10643745. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2728-0_6
- 18 **Capítulo de libro.** Scherma, Maria; Collu, Roberto; (3/5) Satta, Valentina; Giunti, Elisa; Fadda, Paola. 2019. Animal Models of Eating Disorders. PSYCHIATRIC DISORDERS. 2011. ISSN 1064-3745, ISBN 978-1-4939-9553-0. WOS (5) https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9554-7_17

- 19 Capítulo de libro.** Scherma M.; Satta V.; Fratta W.; Fadda P.2015. The endocannabinoid system: Anorexia nervosa and binge eating disorder. *Cannabinoids in Neurologic and Mental Disease*. pp.389-413. ISBN 9780124170414. SCOPUS (3) <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-417041-4.00016-3>
- 20 Edición científica.** María Gómez-Cañas; Paula Morales; Valentina Satta; Carmen Rodríguez-Cueto; Concepción García; Onintza Sagredo. 2022. Editorial: Cannabinoids as potential treatment for neurological diseases. *Frontiers in Neuroscience*. eCollection 2022.. 16, pp.1-4.
- 21 Revisión bibliográfica.** Scherma, Maria; Masia, Paolo; (3/6) Satta, Valentina; Fratta, Walter; Fadda, Paola; Tanda, Gianluigi. 2019. Brain activity of anandamide: a rewarding bliss?. *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. 40. ISSN 1671-4083. WOS (23) <https://doi.org/10.1038/s41401-018-0075-x>
- 22 Revisión bibliográfica.** Sagredo, Onintza; Palazuelos, Javier; Gutierrez-Rodriguez, Ana; (4/6) Satta, Valentina; Galve-Roperh, Ismael; Martinez-Orgado, Jose. 2018. Cannabinoid signalling in the immature brain: Encephalopathies and neurodevelopmental disorders. *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. 157. ISSN 0006-2952. WOS (9) <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2018.08.014>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PID2023-149940OB-I00, Oligodendrogénesis en el síndrome de Dravet: Efectos de la mutación del canal NAV1.1 y la influencia del receptor cannabinoide CB2. Onintza Sagredo. (Proyectos de Generación de Conocimiento y formación de investigadores predoctorales. Convocatoria 2023. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.). 2024-2027. 162.500 €. Miembro de equipo. Conducting a study on cognitive impairment using various behavioural tests such as the rotarod, pole test, and grid test. Analysing different biochemical markers such as inflammation markers.
- 2 Proyecto.** PID2022-137011OA-I00, El papel de Tau en la modulación del calcio mitocondrial: hacia una estrategia personalizada en las tauopatías-PID2022-137011OA-I00. NOEMÍ ESTERAS GALLEGO. (Proyectos de Generación de Conocimiento 2022- Ministerio de Ciencia e Innovación). 2023-2026. Miembro de equipo. Conducting a study on cognitive impairment using various behavioural tests such as the rotarod, pole test, and grid test. Analysing different biochemical markers such as inflammation markers.
- 3 Proyecto.** PID2021-128906OB-I00, Potencial del sistema endocannabinoide frente a mecanismos patogénicos asociados con la neurodegeneración: énfasis en la reactividad glial y la agregación proteica. Javier Fernández Ruiz. (Proyectos de Generación de Conocimiento. Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.Ministerio de Ciencia e Innovación). 2022-2026. 296.450 €. Miembro de equipo. Conducting a study on cognitive impairment using various behavioural tests such as the rotarod, pole test, and grid test. Analysing different biochemical markers such as inflammation markers.
- 4 Proyecto.** PR12/24-31580, Estudio de la oligodendrogénesis e inflamación en el síndrome de Dravet: papel del receptor CB2. Onintza Sagredo. (Ayudas para la financiación de proyectos de investigación UCM 2023 Universidad Complutense de Madrid). 2024-2025. 12.000 €. Miembro de equipo. Conducting a study on cognitive impairment using various behavioural tests such as the rotarod, pole test, and grid test. Analysing different biochemical markers such as inflammation markers.
- 5 Proyecto.** GRFN32/23, Programa Financiación Grupos de Investigación. 950344 Cannabinoides. MANUEL GUZMÁN PASTOR. (Universidad Complutense de Madrid). 01/06/2023-31/05/2024. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** PI20/00773, Estudio del papel del receptor CB2 como diana terapéutica en el Síndrome de Dravet- PI20/00773. ONINTZA SAGREDO EZQUIOGA. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2021-31/12/2023. Miembro de equipo. Evaluate the behavioural status of animals after treatment with the cannabinoids BCP and CBD. Analyse the effect of BCP and CBD on neuroinflammation, neuronal excitability, and neurodegeneration.

- 7 Proyecto.** GRFN14/22, Programa Financiación Grupos de Investigación. 950344 Cannabinoides. MANUEL GUZMÁN PASTOR. (Universidad Complutense de Madrid). 01/06/2022-31/05/2023. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** CB06-05-0089, Enfermedad de Parkinson, Corea de Huntington y otros trastornos del movimiento. (CB06-05-0089). JAVIER FERNÁNDEZ RUIZ. (CIBER Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia e Innovación). 2010-2023. Miembro de equipo. Supervision and development of pharmacological treatments, genotyping techniques, in vivo and in vitro analysis of cell death, and cell cultures. Additionally, I worked as a postdoctoral researcher i...
- 9 Proyecto.** GRFN17/21, Programa Financiación Grupos de Investigación. 950344 Cannabinoides. MANUEL GUZMÁN PASTOR. (Universidad Complutense de Madrid). 01/06/2021-31/05/2022. Miembro de equipo.
- 10 Proyecto.** RTI2018-098885-B-I00, Investigación en el sistema endocannabinoide en patologías relacionadas con desregulación de TDP-43 (esclerosis lateral amiotrófica y demencia frontotemporal)- RTI2018-098885-B-I00). CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. FERNANDEZ RUIZ. (MINISTERIO CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES). 01/01/2019-31/12/2021. 266,2 €. Miembro de equipo. EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE NUEVOS COMPUESTOS CAPACES DE ACTIVAR NUEVAS DIANAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA ELA Y LA DEMENCIA FRONTOTEMPORAL COMO LOS RECEPTORES GPR55 Y CB2
- 11 Proyecto.** GRFN 29/20, Programa Financiación Grupos de Investigación. 950344 Cannabinoides. MANUEL GUZMÁN PASTOR. (Universidad Complutense de Madrid). 23/03/2020-22/03/2021. Miembro de equipo.
- 12 Proyecto.** S2017/BMD-3813, Diseño y desarrollo de fármacos innovadores para el tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica. Ayudas para la realización de programa de actividades de I+D entre grupos de investigación. de Lago Femia. (Comunidad de Madrid). 2018-2021. Miembro de equipo. Conducting a study on cognitive impairment using various behavioural tests such as the rotarod, pole test, and grid test. Analysing different biochemical markers such as inflammation markers (cytokin...
- 13 Proyecto.** GR105/18, Programa Financiación Grupos de Investigación. 950344 Cannabinoides. MANUEL GUZMÁN PASTOR. (Universidad Complutense de Madrid). 01/06/2018-31/05/2019. Miembro de equipo.
- 14 Proyecto.** SAF2015-68580-C2-1-R, Dianas en el sistema endocannabinoide para el desarrollo de terapias frente a la neurodegeneración: énfasis en la esclerosis lateral amiotrófica y otras enfermedades neurodegenerativas. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Fernández Ruiz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2016-30/04/2019. 302,5 €. Miembro de equipo. Responsible for conducting experiments using animal and cellular models of these diseases, evaluating the neuroprotective and neurogenic potential of cannabinoids, and studying the molecular mechanis...
- 15 Proyecto.** Unraveling the neurobiological substrate of protective cannabinoid actions in the diseased brain. UNIÓN IBEROAMERICANA DE UNIVERSIDADES. GALVE ROPERH. (Universidad Complutense de Madrid). 15/10/2017-30/11/2018. 24,22 €. Miembro de equipo. Responsible for conducting experiments using animal and cellular models of various diseases, evaluating the neuroprotective and neurogenic potential of cannabinoids, and studying the molecular mechan...
- 16 Proyecto.** Area 3: Patología molecular y formas clínicas de la enfermedad de Huntington y las ataxias degenerativas (Área 3: CIBERNED). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - CIBERNED. Fernández Ruiz. 01/01/2006-31/12/2009. Miembro de equipo.