

Fecha del CVA	26/05/2025
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Onintza		
Apellidos	Sagredo Ezquioga		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte	44145114H		
URL Web			
Dirección Email	onintza@med.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0452-3223		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Bioquímica y Biología Molecular / Facultad Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	249002 - Neuroquímica		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Biología Celular	Universidad Complutense de Madrid	2007
Licenciado en Biología Especialidad Neurobiología	UCM	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV

- Indicadores generales de calidad:
- Número de sexenios de investigación: 3 (2002-2009), (2010-2015) (2016-2021)
- Publicaciones totales: 32
Capítulos de libro: 11
- Participación en más de 120 congresos nacionales e internacionales
- Índice h: 22 (Fuente: Scopus)
- Número de proyectos de investigación financiados como IP: 5

Dirección de trabajos de investigación

- 3 Tesis doctorales co-dirigidas
- 2 proyectos Fin de Carrera dirigidos
- 9 TFGs co-dirigidas
- 7 TFGs co-dirigidas
- Tutorización de alumnos de prácticas de empresa

Experiencia en gestión y administración científica.

- Secretaria de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC) (2023-presente).
- Miembro del Comité de Ética de la Investigación y de Bioseguridad (2023-presente)
- Miembro de la Comisión Evaluadora de los Premios Extraordinarios de Doctorado (2022-presente).
- Secretaria del Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica (IUIIN) (2017-continúa).
Tesorera de la Sociedad Española de Investigación de Cannabinoides (SEIC) (2011-2015) y miembro de su Comité Ejecutivo (2011-2020).
- Miembro de la Junta de la Facultad de Medicina (2018-continúa)

Premios

Epiforward 2025 al mejor proyecto de investigación (Estudio del sistema endocannabinoide en epilepsias raras: búsqueda de nuevas dianas terapéuticas para una posible terapia con compuestos cannabinoides) otorgado por la Federación Española de Epilepsia a Onintza Sagredo
VI Premios de Transferencia de Tecnología y Conocimiento de la Universidad Complutense por el proyecto "Investigación traslacional en fármacos cannabinoides para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas" otorgado al grupo Cannabinoides de la UCM.

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

Publicados en los últimos 10 años

- 1 **Artículo científico**. Cristina Alonso; Alicia García-Culebras; Valentina Satta; et al; (9/9) Onintza (AC). 2025. Investigation in blood-brain barrier integrity and susceptibility to immune cell penetration in a mouse model of Dravet syndrome. Brain Behav Immun Health. <https://doi.org/10.1016/j.bbih.2025.100955>
- 2 **Artículo científico**. Cristina; Valentina; Inés; Javier; (5/5) Onintza (AC). 2023. Disease-modifying effects of cannabidiol, β -caryophyllene and their combination in Syn1-Cre/Scn1aWT/A1783V mice, a preclinical model of Dravet syndrome. <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2023.109602>
- 3 **Artículo científico**. Juan Salazar; Andrea Satriano; José A Matamoros; et al; Ana I Ramírez; (13/14) Onintza Sagredo (AC). 2023. Retinal Tissue Shows Glial Changes in a Dravet Syndrome Knock-in Mouse Model. International Journal of Molecular Neuroscience. <https://doi.org/10.3390/ijms24032727>
- 4 **Artículo científico**. María Gómez-Cañas; Paula Morales; Valentina Satta; Carmen Rodríguez-Cueto; Concepción García; (6/6) Onintza Sagredo. 2022. Editorial: Cannabinoids as potential treatment for neurological diseases. Frontiers in Neuroscience. <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.1108101>
- 5 **Artículo científico**. Alonso C; Satta V; Díez-Gutiérrez P; Fernández-Ruiz J; Sagredo O. 2022. Preclinical investigation of β -caryophyllene as a therapeutic agent in an experimental murine model of Dravet syndrome. Neuropharmacology. ISSN 0028-3908. <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2021.108914>

6

- 7 **Artículo científico.** Satta v; Alonso C; Paula D; Soraya Martín-Suárez; Rubio M; Juan M. Encinas; Fernández-Ruiz JJ; (8/8) Sagredo O (AC). 2021. Neuropathological characterization of a Dravet syndrome knock-in mouse model useful for investigating cannabinoid treatments. ahead of print. *Frontiers in Molecular Neuroscience*. 13-602801. ISSN 1662-5099. <https://doi.org/10.3389/fnmol.2020.602801>
- 8 **Artículo científico.** Fernández-Ruiz JJ; Galve-Roperh I; (3/4) Sagredo O; Guzmán, M. 2020. Possible therapeutic applications of cannabis in the neuropsychopharmacology field. *European Neuropsychopharmacology*. 36, pp.217-234. <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.01.013>
- 9 **Artículo científico.** (1/6) Onintza Sagredo (AC); Javier Palazuelos; Ana Gutierrez Rodriguez; Valentina Satta; Ismael Galve Roperh; José Martínez Orgado. 2018. Cannabinoid signalling in the immature brain: Encephalopathies and neurodevelopmental disorders. *Biochemical Pharmacology*. ISSN 0006-2952. <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2018.08.014>
- 10 **Artículo científico.** Sara Valdeolivas; Onintza Sagredo; Mercedes Delgado; Miguel Pozo; Javier Fernández. 2017. Effects of a Sativex-Like Combination of Phytocannabinoids on Disease Progression in R6/2 Mice, an Experimental Model of Huntington's Disease. *INT J MOL SCI*. 18-4. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms18040684>
- 11 **Artículo científico.** José Luis López Sendón; Juan García Caldentey; Patricia Trillo; et al; Justo García de Yébenes. 2016. A double-blind, randomized, cross-over, placebo-controlled, pilot trial with Sativex in Huntington's disease. *J NEUROL*. 263-7, pp.1390-1400. ISSN 0340-5354. <https://doi.org/10.1007/s00415-016-8145-9>
- 12 **Artículo científico.** Marta Rubio; Sara Valdeolivas; Fabiana Piscitelli; et al; Javier Fernández. 2016. Analysis of endocannabinoid signaling elements and related proteins in lymphocytes of patients with Dravet syndrome. *Pharmacology Research Perspectives*. 4-2. ISSN 2052-1707. <https://doi.org/10.1002/prp2.220>
- 13 **Artículo científico.** María Luz Bellido; Irene Cantarero; Eduardo Muñoz; Carmen Navarrete; Onintza Sagredo Ezquioga (6/6) Sara Valdeolivas Rojas (AC) 2015. Neuroprotective properties of cannabigerol in Huntington's disease: studies in R6/2 mice and 3-nitropropionate-lesioned mice. *Neurotherapeutics*. 12-1, pp.185-199. ISSN 1933-7213. <https://doi.org/10.1007/s13311-014-0304-z>
- 14 **Artículo de revision** Possible therapeutic applications of cannabis in the neuropsychopharmacology field. Fernández-Ruiz J, Galve-Roperh I, Sagredo O, Guzmán M. *European Neuropsychopharmacology*. Feb 10. pii: S0924-977X(20)30036-5. (2020). <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.01.013>
- 15 **Artículos de revision** Cannabinoid signalling in the immature brain: encephalopathies and neurodevelopmental disorders. Sagredo O, Palazuelos J, Gutierrez-Rodriguez A, Satta V, Galve-Roperh I, Martínez-Orgado J. *Biochemical Pharmacology*. Aug 14. pii: S0006-2952(18)30334-4 (2018) <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2018.08.014>
- 16 **Capítulo de libro.** Fernández- Ruiz JJ; Carmen Rodriguez- Cueto; Concepcion Garcia; Valentina Satta; Maria Gomez-Canas; (6/8) Sagredo O; de Iago E; María Gómez-Ruiz. 2025. Neurodegeneration and the endocannabinoid system: Towards the development of cannabinoid-based therapies for Parkinson's disease, amyotrophic lateral sclerosis and spinocerebellar ataxias. *Handbook of Endocannabinoid Function in the Central Nervous System*. Elsevier Science Publishing Co. ISBN 978-0-44313-908-6.
- 17 **Capítulo de libro.** Fernández- Ruiz JJ; de Iago E; (3/3) Sagredo O. 2025. Velázquez. *Farmacología Básica y Clínica 20ª edición. Introducción a la Farmacología del Sistema Nervioso Central: neurotransmisores, receptores y otros elementos sinápticos*. Panamericana. ISBN 9788411064484.

- 18 Capítulo de libro.** Fernández- Ruiz JJ; (2/3) Sagredo O; de L ago E. 2020. Phytocannabinoids versus endocannabinoids. a modern view of endocannabinoid system. New tools of interrogate endocannabinoid signalling: from natural compounds to sythetic drugs. Royal Society of Chemistry. pp.10-47. ISSN 2041-3203, ISBN 978-1-78801-801-2. <https://doi.org/10.1039/9781839160752-00010>
- 19 Capítulo de libro.** Fernández- Ruiz JJ; (2/4) Sagredo O; de lago E; JA Ramos. 2018. Velázquez. Farmacología Básica y Clínica 19ª edición. Introducción a la Farmacología del Sistema Nervioso Central: neurotransmisores, receptores y otros elementos sinápticos. Panamericana. pp.179-208. ISBN 9786078546077.
- 20 Capítulo de libro.** (1/2) Sagredo O (AC); Martínez-Orgado JA. 2017. Papel de los cannabinoides en las encefalopatías epilépticas. Efecto terapéutico de los cannabinoides. Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica de la UCM. pp.115-128. ISBN 978-84-697-2394-4.

C.2. Congresos

He participado en más de 100 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. A continuación, se enumeran únicamente las presentaciones y conferencias por invitación.

1. Endocannabinoids in pediatric epileptic encephalopathies. 10th Mediterranean Neuroscience Society Conference. 2025. Chania, Creta.Grecia.
2. Nuevas estrategias terapéuticas basadas en cannabinoides para el síndrome de Dravet. XVIII Reunión anual del CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER). 2025. España.
3. Tratamiento con cannabinoides en el síndrome de Dravet. I Feria de Investigación en epilepsia. 2018. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
4. Investigación traslacional II: cannabinoides y enfermedad de Huntington: del laboratorio a la clínica. I Jornada de enfermedades raras. Una mirada abierta.2015. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación (en los últimos 10 años)

- 1 **Proyecto.** Oligodendrogénesis en el síndrome de Dravet: efectos de la mutación del canal Nav1.1 y la influencia del receptor cannabinoide CB2 (PID2023-149940OB-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 01/01/2025-31/12/2027.160.000 €. IP: Onintza Sagredo_
- 2 **Proyecto.** Estudio de la oligodendrogénesis e inflamación en el síndrome de Dravet: papel del receptor CB2 (PR12/24-31580). Universidad Complutense de Madrid. 01/01/2025-31/12/2025. 12.000 €. IP: Onintza Sagredo.
- 3 **Proyecto.** Estudio del papel del receptor CB2 como diana terapéutica en el síndrome de Dravet (PI20/00773). Instituto de Salud Carlos III. IP: Onintza Sagredo. 01/01/2021-31/12/2024. 95.590 €. IP: Onintza Sagredo.
- 4 **Proyecto.** Efecto del tratamiento con b-cariofileno en un modelo murino de síndrome de Dravet. Fundación Mehuer; Real e Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos de Sevilla. Onintza Sagredo Ezquioga. 01/01/2019-31/12/2019.
- 5 **Proyecto.** Posible desregularización del sistema cannabinoide endógeno en las encefalopatías epilépticas infantiles: estudio con muestras biológicas de pacientes. Universidad Complutense de Madrid. IP: Onintza Sagredo. 22/12/2016-21/12/2017.