

**Fecha del CVA**

15/04/2025

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre *	Estibaliz		
Apellidos *	González de San Román Martín		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	12/09/1984
DNI/NIE/Pasaporte *	72747950P	Teléfono *	945013406
URL Web			
Dirección Email	estibaliz.gonzalezdesanroman@ehu.eus		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5440-2695	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	56560227900	

\* Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Profesor Ayudante Doctor		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad del país vasco (UPV/EHU)		
Departamento / Centro	Farmacología / Facultad de Farmacia		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

**A.2. Situación profesional anterior**

Periodo	Puesto / Institución / País
2018 - 2024	Técnico de MALDI-TOF / Instituto Universitario de Materiales Poliméricos
2020 - 2024	Profesor asociado / Universidad del País Vasco
2017 - 2018	Postdoctorado / HHU: Universität Düsseldorf
2015 - 2017	Postdoctorado / Jülich Forschungszentrum

**A.3. Formación académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Farmacología	Universidad del País Vasco	2014
Máster en Farmacología, Desarrollo, Evolución y Utilización Racional de Medicamentos	Universidad del País Vasco	2011
Licenciatura en Bioquímica	Universidad Complutense de Madrid	2009
Licenciatura en Ciencias Químicas	Universidad del País Vasco	2007

**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 citas

- Artículo científico.** Pagnacco C.A.; Alvarez-Fernandez A; Maestro A; (4/6) González de San Román E; Lund R; Barroso-Bujans F. 2024. Varying the Core Topology in All-Glycidol Hyperbranched Polyglycerols: Synthesis and Physical Characterization. Macromolecular Rapid Communications. Wiley.

- 2 **Artículo científico.** Moreno-Rodríguez M; Martínez-Gardeazabal J; Bengoetxea de Tena I; et al; Rodríguez-Puertas R; (6/9) González de San Román E. 2024. Cognitive improvement via cortical cannabinoid receptors and choline-containing lipids. *British Journal of Pharmacology*. Wiley.
- 3 **Artículo científico.** Gardoni G; Zandoni A; (3/8) González de San Román E; Moscatelli D; Gabirondo E; Leiza J.R; Barquero A; Sardon H. 2024. Enhancing the incorporation of 2-methylen-1,3-dioxepane (MDO) into industrial monomers by the addition of crotonate comonomers. *Polymer*. ELSEVIER. 307.
- 4 **Artículo científico.** Antipova V; Heimes D; Seidel K; et al; Keiler J; (9/12) González de San Román E. 2024. Differently increased volumes of multiple brain areas in Npc1 mutant mice following various drug treatments. *Frontiers in neuroanatomy*. Frontiers. 18.
- 5 **Artículo científico.** Pereira-Castelo G; Bengoetxea de Tena I; Martínez-Gardeazabal J; Moreno-Rodríguez M; (5/7) González de San Román; Manuel I; Rodríguez-Puertas. 2024. Neurolipid systems: a new target for the treatment of dementia. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*. wiley. 135, pp.225-236.
- 6 **Artículo científico.** Pagnacco C. A; Kravicz MH; Saverio Sica F; Fontanini V; (5/8) González de San Román E; Lund R; Re F; Barroso-Bujans F. 2024. In Vitro Biocompatibility and Endothelial Permeability of Branched Polyglycidols Generated by Ring-Opening Polymerization of Glycidol with B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> under Dry and Wet Conditions. *Biomacromolecules*. ACS.
- 7 **Artículo científico.** Pagnacco C.A; Gastearena X; (3/5) González de San Román E; Matxain J.M.; Barroso-Bujans F. 2024. Zwitterionic ring expansion polymerization of tert-butyl glycidyl ether with B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> towards the generation of cyclic chains. *Journal of Polymer Science*. Wiley. 62.
- 8 **Artículo científico.** Salassa L; Aboudzadeh A; Rodríguez-Fanjul V; Terenzi A; (5/8) González de San Román E; Miranda J.I; Pizarro A.M; Barroso-Bujans F. 2023. Synthesis and Characterization of a Luminescent Cyclic Poly(ethylene oxide)-Polypyridyl Ruthenium Complex. *ACS Macro Letters*. ACS. 12, pp.999-1004.
- 9 **Artículo científico.** Al Assiri M.A.; Gómez Urreizti E; Pagnacco C.A.; (4/5) González de San Román E; Barroso-Bujans F. 2022. Reactivity of B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> towards glycidol: The formation of branched cyclic polyglycidol structures. *European Polymer Journal*. Elsevier. 171.
- 10 **Artículo científico.** Jiménez N; Ruipérez F; (3/5) González De San Román E; Asua J.M.; Ballard N. 2022. Fundamental Insights into Free-Radical Polymerization in the Presence of Catechols and Catechol-Functionalized Monomers. *Macromolecules*. American Chemical Society. 55.
- 11 **Artículo científico.** (1/7) González de San Román E; Llorente-Ovejero A; Martínez-Gardeazabal J; Moreno-Rodríguez M; Giménez-Llort; Manuel I; Rodríguez-Puertas R. 2021. Modulation of Neurolipid Signaling and Specific Lipid Species in the Triple Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease. *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. 22.
- 12 **Artículo científico.** Sadegh F; Politakos N; (3/6) Gonzalez de San Roman E; Sanz O; Modarresi-Alam A.R; Tomovska R. 2021. Toward enhanced catalytic activity of magnetic nanoparticles integrated into 3D reduced graphene oxide for heterogeneous Fenton organic dye degradation. *Scientific Reports*. Nature Research. 11.
- 13 **Artículo científico.** Destephen A; (2/4) González de San Román E; Martínez-Tong D.E; Ballard N. 2021. Cationic Polymerization of  $\beta$ -Pinene Using B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> as a Lewis Acid for the Synthesis of Tackifiers in Pressure Sensitive Adhesives. *Macromolecular Materials and Engineering*. Wiley. 306.
- 14 **Artículo científico.** Llorente-Ovejero A; Martínez-Gardeazabal J; Moreno-Rodríguez M; Lombardero L; (5/8) González de San Román E; Manuel I; Giralt MT; Rodríguez-Puertas R. 2021. Specific Phospholipid Modulation by Muscarinic Signaling in a Rat Lesion Model of Alzheimer's Disease. *ACS chemical neuroscience*. ACS. 12.
- 15 **Artículo científico.** Gonzalez de San Roman E; Manuel I; Catherine L; Chun J; Rodriguez de Fonseca F; Estivill-Torres G; Santín L.J; Rodríguez-Puertas R. 2019. CB1 and LPA1 Receptors Relationship in the Mouse Central Nervous System. *Frontiers in Molecular Neuroscience*. Frontiers. 12.

- 16 Artículo científico.** Drescher HK; Weiskirchen R; Fülöp A; et al; Kroy D.C. 2019. The Influence of Different Fat Sources on Steatohepatitis and Fibrosis Development in the Western Diet Mouse Model of Non-alcoholic Steatohepatitis (NASH). *Frontiers in Physiology*. 10.
- 17 Artículo científico.** Elfgen A; Hupert M; Bochinsky K; et al; Willbold D. 2019. Metabolic resistance of the D-peptide RD2 developed for direct elimination of amyloid- $\beta$  oligomers. *Scientific Reports*.
- 18 Artículo científico.** González de San Román E; Bidmon H.J; Malisic M; et al; Huesgen P.F. 2018. Molecular composition of the human primary visual cortex profiled by multimodal mass spectrometry imaging. *Brain Structure and Function*. Springer.
- 19 Artículo científico.** González de San Román E; Manuel I; Giralt M.T; Ferrer I; Rodríguez-Puertas. 2017. Imaging mass spectrometry (IMS) of cortical lipids from preclinical to severe stages of Alzheimer's disease. *Biochimica et Biophysica Acta*. Elsevier. 1859, pp.1604-1614.
- 20 Artículo científico.** Martínez-Gardeazabal J; González de San Román E; Moreno-Rodríguez M; Llorente-Ovejero; Manuel; Rodríguez-Puertas. 2017. Lipid mapping of the rat brain for models of disease. *Biochimica et Biophysica Acta*. Elsevier. 1859, pp.1548-1557.
- 21 Artículo científico.** Gonzalez de San Román E; Manuel I; Giralt M.T.; et al; Rodríguez-Puertas R. 2015. Anatomical Location of LPA1 Activation and LPA Phospholipid Precursors in Rodent and Human Brain. *Journal of Neurochemistry*. wiley. 134, pp.471-485.
- 22 Artículo científico.** Iván; Gabriel; Estibaliz; Antonio; Jose Andrés; Maria Teresa; Rafael. 2015. Neurotransmitter Receptor Localization: From Autoradiography to Imaging Mass Spectrometry. *ACS Neuroscience*. American Chemical Society. 6-3.
- 23 Artículo científico.** Iván; Estibaliz; Maia Teresa; Isidro; Rafael. 2014. Type-1 Cannabinoid Receptor Activity During Alzheimer's Disease Progression. *Journal of Alzheimer's disease*. IOS Press. 42, pp.761-766.
- 24 Artículo científico.** Barquero A; Zanoni A; Gabirondo E; et al; Leiza JR. Degradable Alternating Copolymers by Radical Copolymerization of 2-Methylen-1,3-dioxepane and Crotonate Esters. *ACS macro letters*. ACS publications. 13.
- 25 Artículo científico.** Gómez Urreizti E; Gastearena X; Lam A; González de San Román E; Miranda J.I; Matxain J.M; Barroso-Bujans F. Kinetics of heterogeneous polymerization of glycidol with B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> in toluene in the absence and presence of water. *Materials Today Chemistry*. ELSEVIER. 37.
- 26 Artículo científico.** Destephen A; González de San Román E; Ballard N. The influence of thiocarbonylthio compounds on the B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> catalyzed cationic polymerization of styrene. *Polymer Chemistry*. Royal Society of Chemistry. 13.

## C.2. Congresos

- 1** Martínez-Gardeazabal J; Moreno-Rodríguez M; Llorente-Ovejero A; et al; Rodríguez-Puertas R. Lipotipe of neurons, astrocytes, oligodendrocytes, microglia and ependymal cells in the rat CNS. *IBRO*. 2023. España.
- 2** Gonzalez de San Roman E.; Malisic M; Susnea I; et al; Huesgen PF. Multi-modal mass spectrometry imaging shows segregation of the human primary visual cortex. *OURCON*. 2017. Holanda.
- 3** Martínez-Gardeazabal J; Gonzalez de San Roman E; Moreno-Rodríguez M; Llorente-Ovejero A; Garcia-galan S; Manuel I; Rodríguez-Puertas R. Lipid distribution in the rat brain. *Neurogune*. Achucarro Basque Center for Neuroscience. 2016. España.
- 4** Gonzalez de San Román E; Garrofé E; Martínez-Gardeazabal J.; et al; Rodríguez-Puertas R.. Cannabinoid and lysophosphatidic acid systems in the triple transgenic mice model of alzheimer disease. *SENC. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA*. 2015. España.
- 5** Gonzalez de San Roman E.; Garrofé E.; Martínez-Gardeazabal J.; et al; Rodríguez-Puertas R.. CANNABINOID AND LYSOPHOSPHATIDIC ACID SYSTEMS IN THE TRIPLE TRANSGENIC MICE MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE. *SEIC. sociedad Española de investigación sobre cannabinoides*. 2015. España.

- 6 Rodriguez-Puetas R; Gonzalez Ede San Román; Manuel I; et al; Giralt M.T.. Imaging mass spectrometry (IMS) of cortical lipids from preclinical to severe stages of Alzheimer's disease. ISN Bienal meeting. International Society for Neurochemistry. 2015. Australia.
- 7 Llorente-Ovejero A; Gonzalez de San Roman E; Moreno-Rodriguez M; Manuel I; Giralt M.T; Rodriguez-Puertas R. Activity mediated by neurolipid (CB1 and LPA1) and neuropeptide (GAL1) receptors in a rat model with cholinergic basal forebrain lesion. Neuroscience. 2014. Estados Unidos de América.

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. Grupo Neuroquímica y Neurodegeneración. IT1454-22. (Universidad del País Vasco). 01/01/2022-31/12/2025. 126.500 €.
- 2 **Proyecto**. Desarrollo de sensores basados en polímeros específicos para el control de calidad del agua. Schafer. (Instituto Universitario de Materiales Poliméricos). 01/10/2023-30/09/2024. 88.235 €.
- 3 **Proyecto**. Actuaciones de alto impacto de unidades no acreditadas. Convocatoria 2020. (Instituto Universitario de Materiales Poliméricos). 01/01/2022-31/12/2022. 200.000 €.
- 4 **Proyecto**. Aplicación de nano-compuestos como sistema de entrega no viral para el desarrollo de terapias CAR-T. (Instituto Universitario de Materiales Poliméricos). 01/01/2022-31/12/2022. 51.665 €.
- 5 **Proyecto**. Grupos consolidados Neuroquímica y Neurodegeneración. (Universidad del País Vasco). 01/01/2016-31/12/2021. 320.400 €.
- 6 **Proyecto**. Human brain project SGA-1. (HHU Universitat Dusseldorf). 01/01/2016-31/12/2018. 7.544.057 €.
- 7 **Proyecto**. : Grupos consolidados Neuroquímica y Neurodegeneración. (Universidad del País Vasco). 01/01/2013-31/12/2015. 52.800 €.
- 8 **Proyecto**. Señalización por lípidos y neuropéptidos en relación con la neurotransmisión colinérgica en la enfermedad de Alzheimer.. (Universidad del País Vasco). 01/01/2011-31/12/2015. 87.725 €.
- 9 **Proyecto**. Desarrollo de un modelo de degeneración colinérgica en cultivos organotípicos de cerebro de roedor para el estudio de la enfermedad de Alzheimer. ALZMODEL. (Universidad del País Vasco). 01/01/2013-31/12/2014. 11.969 €.
- 10 **Proyecto**. Desarrollo del "ONCOSLIDE" de membranas celulares como herramienta biotecnológica para la búsqueda de nuevos fármacos antitumorales (ONCOSLIDE). (Universidad del País Vasco). 01/01/2011-31/12/2014. 155.124 €.
- 11 **Proyecto**. Grupo Neuroquímica y Neurodegeneración. (Universidad del País Vasco). 01/01/2010-31/12/2012. 93.000 €.
- 12 **Proyecto**. Imagen por espectrometría de masas de fármacos en tejidos. IMAFARMA.. (Universidad del País Vasco). 01/01/2010-31/12/2011. 18.136 €.

### C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Marta Moreno Rodriguez; Jonatan Martinez Gardeazabal; Alberto Llorente Ovejero; Estibaliz Gonzalez de San Roman Martin; Laura Lombardero Iturriaga; Iván Manuel Vicente; Rafael Rodriguez Puertas. WO 2018/158150A1. Treatment of dementia with cannabinoid agonists España. 07/09/2018. Universidad del País Vasco.

### C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Scripps Research Institute. Estados Unidos de América. San Diego. 01/03/2013-01/07/2023. 4 meses. Doctorado/a.