

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	10/05/2023
Nombre y apellidos	Joan Sallés Alvira		
DNI/NIE/pasaporte	46.328.882-M	Edad	62
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-7141-2015	
	Código Orcid	0000-0001-6727-2674	
	Scopus Author ID	56259744800	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)		
Dpto./Centro	Departamento de Farmacología/Facultad de Farmacia		
Dirección	Paseo de la Universidad, 7; 01006-Vitoria (Alava)		
Teléfono	945-013113	correo electrónico	joan.salles@ehu.eus
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	9-10-2019
Espec. cód. UNESCO	320900-Farmacología / 230222-Farmacología Molecular / 249002-Neuroquímica		
Palabras clave	Receptor Cannabinoide CB1, Receptor serotoninérgico 5-HT1A, Proteínas Gi/o, Fármacos antidepresivos, Neuronas humanas NT2-N, Diacilglicerol lipasa- α (DAGL- α), Fosfolipasa C- β (PLC- β), endocannabinoides (2-AG)		

A.1. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universidad de Barcelona	1982
Licenciado con Grado en Farmacia	Universidad de Barcelona	1983
Título de Farmacólogo Profesional	Escuela de Farmacología. Universidad de Barcelona y CSIC	1988
Doctor en Farmacia	Universidad de Barcelona	1989

A.2. Indicadores generales de calidad docente e investigadora

- **Quinquenios de Docencia:** 6 [fecha del último concedido 31 de diciembre de 2022]
 - **Sexenios de Investigación:** 5 [fecha del último concedido 31 de diciembre de 2017]
 - **Número de tesis dirigidas:** 15
 - **Artículos originales de investigación indexados:**
 - 1) Base de datos Web of Science (core collection):
 - **Publicaciones totales en primer cuartil (y en primer décil):** Del total de 60 artículos internacionales indexados, 42 de ellos se sitúan en el primer cuartil (Q1), es decir el 70% del total, y de ellos 16 en el primer decil (Q1/10), es decir el 26.66% del total.
- Google Académico:**
- **Número de Citas totales:** 1521
 - **Índice h:** 23

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Obtengo la licenciatura en Farmacia en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona. Realizo la formación especializada para postgraduados (2 años) en Farmacología Experimental en la Escuela de Farmacología adscrita a la Universidad de Barcelona y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y el doctorado en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona, gracias a la obtención de una beca de formación de investigadores predoctoral del Ministerio de Educación. En este periodo mi actividad investigadora se focaliza en la caracterización de los mecanismos de transducción acoplados a la activación de receptores $\alpha 1$ -adrenérgicos en SNC, especialmente la estimulación de la actividad enzimática fosfolipasa C, y su regulación por el tratamiento crónico con fármacos antidepresivos. Completo una estancia postdoctoral durante 15 meses, gracias a la obtención de una beca de investigación postdoctoral del Ministerio de Educación, en el Department of Biochemistry del Health Sciences Center en la University of Tennessee (Memphis, USA). Durante este periodo, el trabajo se focaliza en el estudio de la actividad fosfolipasa C- β y su estimulación por proteínas G y receptores de neurotransmisores (GPCR), desarrollando una metodología que permite el estudio de la funcionalidad de GPCR acoplados a proteínas Gq/11 en muestras cerebrales humanas postmortem. En septiembre de 1994, me incorporo como Profesor Titular de universidad en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Farmacia de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), donde establezco el Laboratorio de Neurofarmacología Celular y Molecular, y se forma un equipo investigador con la acreditación de Grupo de Investigación Consolidado por el Departamento de Educación del Gobierno Vasco desde el año 1998 hasta la actualidad. Además, este equipo está integrado en el grupo G16 de CIBERSAM (Instituto de Salud Carlos III) desde su constitución. En octubre de 2019, y después de obtener la acreditación de ANECA en 2015, soy nombrado Catedrático de universidad. He dirigido un total de 15 tesis doctorales, tres de ellas internacionales, y he completado como Investigador Principal el desarrollo de 14 proyectos de investigación financiados tanto por los distintos Ministerios que desarrollan programas de I+D estatales (4) como por los distintos Departamentos del Gobierno Vasco que desarrollan programas de I+D autonómicos (12). Fruto de esta actividad se han publicado 60 artículos de investigación en revistas indexadas y 32 artículos de revisión/capítulos de libro. En la actualidad, las líneas de investigación del grupo que dirijo se han centrado en el estudio del papel de la actividad catalítica y localización subcelular de las distintas isoformas de la fosfolipasa C- β en los procesos de diferenciación neuronal, especialmente en el modelo de células de teratocarcinoma humano (línea celular NT2) y su diferenciación a neurona humana postmitótica (NT2-N). Además de la labor docente e investigadora, mi participación en tareas de gestión universitaria ha sido muy amplia, ocupando los cargos de Secretario, Vicedecano de Relaciones Internacionales, y Decano de la Facultad de Farmacia, y especialmente definiendo la política de investigación de la UPV/EHU al formar parte en dos periodos consecutivos (del 2004 al 2011) del equipo rectoral de la UPV/EHU, como Vicerrector del Campus de Álava liderando el diseño y construcción del Centro de Investigación Lucio Lascaray (Álava), y como Vicerrector de Desarrollo Científico y Tecnológico con el diseño y aprobación del Parque Científico de la UPV/EHU (Vizcaya).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes periodo 2013-2023

1. Aretxabala X, García del Caño G, Barrondo S, López de Jesús M, González-Burguera I, Saumell-Esnaola M, Goicolea MA, Sallés J., “*Endocannabinoid 2-arachidonoylglycerol synthesis and metabolism at neuronal nuclear matrix fractions derived from adult rat brain cortex*”. **International Journal of Molecular Sciences**, **24(4): 3165 (2023)**.

2021 Journal Citation Reports (Clarivate Analytics)-Subjet Biochemistry and Molecular Biology: Impact factor: **6.208**. Position revista/total revistas área = **(Q1-primer cuartil)**

2. Echeazarra L, Barrondo S, García del Caño G, Bonilla-Del Río I, Egaña-Huguet J, Puente N, Aretxabala X, Montaña M, López de Jesús M, González-Burguera I, Saumell-Esnaola M, Goicolea MA, Grandes P, Sallés J., “*Up-regulation of CB1 cannabinoid receptors located at presynaptic glutamatergic terminals in the medial prefrontal cortex of the obese Zucker rat*”. **Frontiers in Neuroanatomy**, **16: 1-20, 1004702 (2022)**.

2021 Journal Citation Reports (Clarivate Analytics)-Subjet Anatomy and Morphology: Impact factor: 3.543. Position revista/total revistas área = 2/21 (**Q1/10-primer decil; Q1-primer cuartil**)

3. Saumell-Esnaola M, Elejaga-Jimeno A, Echeazarra L, Borrega-Román L, Barrondo S, López de Jesús M, González-Burguera I, Gómez-Caballero A, Goicolea MA, Sallés J, García del Caño G. “*Design and validation of recombinant protein standards for quantitative western blot analysis of cannabinoid CB1 receptor density in cell membranes: an alternative to radioligand binding methods*”. **Microbial Cell Factories**, **21 (1): 192, 1-18 (2022)**.

2021 Journal Citation Reports (Clarivate Analytics)-Subjet Biotechnology and Applied Microbiology: Impact factor: **6.352**. Position revista/total revistas área = **27/158 (Q1-primer cuartil)**

4. Saumell-Esnaola M., Delgado D., García del Caño G., Beitia M., Sallés J., González-Burguera I., Sánchez P., López de Jesús M., Barrondo S., Sánchez M. “*Isolation of platelet-derived exosomes from human platelet-rich plasma: Biochemical and morphological characterization*”. **International Journal of Molecular Sciences**, **23(5): 2861 (2022)**.

2020 Journal Citation Report Science Edition-Subject Biochemistry and Molecular Biology: Impact factor: **5.924**. Posición revista/total revistas área = **67/295 (primer cuartil)**

5. Goicolea M.A., Gómez-Caballero A., Saumell-Esnaola M., García del Caño G., Unceta N., Sallés J., Barrio R.J. “*A linear-polymer-based lactoferrin-selective recognition element for an ELISA mimic: A proof of concept*”. **Analytica Chimica Acta**, **1191: 339309 (2022)**

2020 Journal Citation Report Science Edition-Subject Analytical Chemistry: Impact factor: **6.558**. Posición revista/total revistas área = **10/87 (primer cuartil)**

6. Saumell-Esnaola M., Barrondo S., García del Caño G., Goicolea M.A., Sallés J., Lutz B., Monory K. “*Subsynaptic distribution, lipid raft targeting and G protein-dependent signaling of the type 1 cannabinoid receptor in synaptosomes from the mouse hippocampus and frontal cortex*”. **Molecules**, **26(22): 6897 (2021)**.

2020 Journal Citation Report Science Edition-Subject Biochemistry and Molecular Biology: Impact factor: **4.411**. Posición revista/total revistas área = **115/295 (segundo cuartil)**

7. Gómez-Caballero A., Elejaga-Jimeno A., García del Caño G., Unceta N., Guerreiro A., Saumell-Esnaola M., Sallés J., Goicolea M.A., Barrio R.J. “*Solid-phase synthesis of imprinted nanoparticles as artificial antibodies against the C-terminus of the cannabinoid CB1 receptor: exploring a viable alternative for bioanalysis*”. **Microchimica Acta**, **188(11): 368 (2021)**.

2020 Journal Citation Report Science Edition-Subjet Analytical Chemistry: Impact factor: **5.833**. Position revista/total revistas área = **13/87 (primer cuartil)**

8. Echeazarra L., García del Caño G., Barrondo S., González-Burguera I., Saumell-Esnaola M., Aretxabala X., López de Jesús M., Borrega-Román L., Mato S., Ledent C., Matute C., Goicolea M.A., Sallés J. "Fit-for-purpose based testing and validation of antibodies to amino- and carboxy-terminal domains of cannabinoid receptor 1". **Histochemistry and Cell Biology**, **156**: 479-502 (2021).

2020 Journal Citation Report Science Edition-Subjet Microscopy: Impact factor: **4.304**. Position revista/total revistas área = **1/9 (primer decil; primer cuartil)**

9. Egaña-Huguet J., Saumell-Esnaola M., Achicallende S., Soria-Gomez E., Bonilla-Del Río I., García del Caño G., Barrondo S., Sallés J., Gerrikagoitia I., Puente N., Elezgarai I., Grandes P. "Lack of the Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Shifts Cannabinoid-Dependent Excitatory Synaptic Plasticity in the Dentate Gyrus of the Mouse Brain Hippocampus". **Frontiers in Neuroanatomy**, **15**: 701573, 1-12 (2021).

2020 Journal Citation Report Science Edition-Subjet Anatomy and Morphology: Impact factor: **3.856**. Position revista/total revistas área = **1/21 (primer decil; primer cuartil)**

10. Egaña-Huguet J., Bonilla-Del Río I., Gómez-Urquijo S.M., Mimenza A., Saumell-Esnaola M., Borrega-Roman L., García del Caño G., Sallés J., Puente N., Gerrikagoitia I., Elezgarai I., Grandes P. "The Absence of the Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Directly Impacts on the Expression and Localization of the Endocannabinoid System in the Mouse Hippocampus". **Frontiers in Neuroanatomy**, **15**: 645940, 1-17 (2021).

2020 Journal Citation Report Science Edition-Subjet Anatomy and Morphology: Impact factor: **3.856**. Position revista/total revistas área = **1/21 (primer decil; primer cuartil)**

11. Delgado D., Bilbao A.M., Beitia M., Garate A., Sánchez P., González-Burguera I., Isasti A., López De Jesús M., Zuazo-Ibarra J., Montilla A., Domercq M., Capetillo-Zarate E., García del Caño G., Sallés J., Matute C., Sánchez M. "Effects of Platelet-Rich Plasma on Cellular Populations of the Central Nervous System: The Influence of Donor Age". **International Journal of Molecular Sciences**, **22** (4): 1725, 1-19 (2021).

2020 Journal Citation Report Science Edition-Subject Biochemistry and Molecular Biology: Impact factor: **5.924**. Posición revista/total revistas área = **67/295 (primer cuartil)**

12. Delgado D., Garate A., Sánchez P., Bilbao A.M., García del Caño G., Sallés J., Sánchez M. "Biological and estructural effects after intraosseous infiltrations of age-dependent platelet-rich plasma: An in vivo study". **Journal of Orthopaedic Research**, **38** (9): 1931-1941 (2020).

2020 Journal Citation Report Science Edition-Subject Orthopedics: Impact factor: **3.494**. Posición revista/total revistas área = **19/82 (primer cuartil)**

13. Peñasco S., Rico-Barrio I., Puente N., Fontaine C., Ramos A., Egaña-Huguet J., Ramos A., Reguero L., Rodríguez de Fonseca F., Suárez J., Barrondo S., Aretxabala X., García del Caño G., Sallés J., Elezgarai I., Grandes P. "Intermittent ethanol exposure during adolescence impairs a novel cannabinoid type 1 receptor-dependent dentate gyrus long-term depression and recognition memory in adult mice". **Neuropsychopharmacology**, **45**(2): 309-318 (2020).

2020 Journal Citation Report Science Edition-Subject Pharmacology and Pharmacy: Impact factor: **7.853**. Posición revista/total revistas área = **13/275 (primer decil; primer cuartil)**

14. Mato S., Pilar-Cuellar F., Valdizán EM, González-Maeso J., Rodríguez-Puertas R., Meana J., Sallés J., Crespo B., and Pazos A. "Selective up-regulation of cannabinoid CB1 receptor coupling to Go-proteins in suicide victims with mood disorders". **Biochemical Pharmacology**, **157**: 258-265 (2018).

2018 Journal Citation Report Science Edition-Subject Pharmacology and Pharmacy: Impact factor: **4.825**. Posición revista/total revistas área = **25/267 (primer decil; primer cuartil)**

15. González-Burguera I., Ricobaraza A., Aretxabala X., Barrondo S., García del Caño G., López de Jesús M., Sallés J. "Highly efficient generation of glutamatergic/cholinergic NT2- derived postmitotic human neurons by short-term treatment with the nucleoside analogue cytosine- β -D-arabinofuranoside". **Stem Cell Research**, **16**: 541-551 (2016)

2016 Journal Citation Report Science Edition-Subject Biotechnology and Applied Microbiology: Impact factor: **3.494**. Posición revista/total revistas área = **30/161 (primer cuartil)**

16. Agirre M., Ojeda E., Zarate J., Puras G., Grijalbo S., Eritja R., García del Caño G., Barrondo S., González-Burguera I., López de Jesús M., Sallés J., Pedraz J.L. "New insights into gene delivery to human neuronal precursor NT2 cells: a comparative study between lipoplexes, nioplexes and polyplexes". **Molecular Pharmaceutics**, **12**: 4056-4066 (2015)

2015 Journal Citation Report Science Edition-Subject Pharmacology and Pharmacy: Impact factor: **4.342**. Posición revista/total revistas área = **38/255 (primer cuartil)**

17. García del Caño G., Aretxabala X., González-Burguera I., Montaña M., López de Jesús M., Barrondo S., Barrio R.J., Sampedro C., Goicolea M.A., Sallés J. "Nuclear diacylglycerol lipase a in rat brain cortical neurons: evidence of 2-arachidonoylglycerol production in concert with phospholipase C- β activity". **Journal of Neurochemistry**, **132** (5): 489-503 (2015)

2015 Journal Citation Report Science Edition-Subject Neurosciences: Impact factor: **3.842**. Posición revista/total revistas área = **71/256 (segundo cuartil)**

18. García-Barroso C, Ricobaraza A, Pascual-Lucas M, Unceta N, Rico AJ, Goicolea MA, Sallés J, Lanciego JL, Oyarzabal J, Franco R, Cuadrado-Tejedor M, García-Osta A. "Tadalafil Crosses the Blood-Brain Barrier and Reverses Cognitive Dysfunction in a Mouse Model of Alzheimer's Disease". **Neuropharmacology**, **64**: 114-123 (2013)

2013 Journal Citation Report Science Edition-Subject Pharmacology and Pharmacy: Impact factor = **4.819**. Posición revista/total revistas área = **23/254 (primer decil; primer cuartil)**

19. Saenz del Burgo L, Cortés R, Mengod G, Montaña M, García del Caño G, Sallés J. "Chronic Effects of Corticosterone on GIRK1-3 Subunits and 5-HT_{1A} Receptor Expression in Rat Brain and Their Reversal by Concurrent Fluoxetine Treatment". **European Neuropsychopharmacology**, **23**: 229-239 (2013).

2013 Journal Citation Report Science Edition-Subject Pharmacology and Pharmacy: Impact factor = **5.395**. Posición revista/total revistas área = **19/254 (primer decil; primer cuartil)**

C.2. Proyectos como Investigador principal (años 2013 a 2023)

1. Referencia del proyecto: CTQ2017-85686-R

Título: **Sensores basados en polímeros de huella molecular para su aplicación al estudio de receptores acoplados a proteínas G**

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad (convocatoria 2017).**

Duración (fecha inicio - fecha fin): **01/01/2018 a 30/6/2021**

Financiación recibida (en euros): **61.000,- euros**

2. Referencia del proyecto: IT-589-13

Título: **Bases moleculares y celulares de la señalización dirigida por ligandos y por heteromerización de receptores acoplados a proteínas G heterotriméricas**

Entidad financiadora: **Departamento de Educación, Política Lingüística y Cultura. Ayudas para apoyar las actividades de Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco.**

Duración (fecha inicio - fecha fin): **01/01/2013 a 31/12/2015**

Financiación recibida (en euros): **58.800,- euros**

3. Referencia del proyecto: S-PE13UN193

Título: **Estrategias no virales para transfectar neuronas**

Entidad financiadora: **Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad del Gobierno Vasco. Programa SAIOTEK 2013**

Duración (fecha inicio - fecha fin): **01/01/2013 a 31/12/2013**

Financiación recibida (en euros): **11.970,- euros**

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Referencia del contrato: CONTRATO OTRI Ref. 2021.0196

Título: LA COLABORACIÓN TÉCNICA EN MATERIA DE ENSAYOS IN VIVO DE RESPUESTA MUSCULAR TRAS LA ADMINISTRACIÓN DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS

Entidad financiadora: UNIDAD DE CIRUGÍA ARTROSCÓPICA, S.L.

Duración (fecha inicio - fecha fin): 1/05/2021 a 1/12/2021 Financiación recibida (en euros): 11.500,- euros

2. Referencia del contrato: CONTRATO OTRI Ref. 2018.0493

Título: LA COLABORACIÓN TÉCNICA EN MATERIA DE CARACTERIZACIÓN IN VITRO DE LOS EFECTOS CELULARES DE EXOSOMAS DERIVADOS DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS

Entidad financiadora: UNIDAD DE CIRUGÍA ARTROSCÓPICA, S.L.

Duración (fecha inicio - fecha fin): 18/09/2018 a 30/10/2018 Financiación recibida (en euros): 10.500,- euros

3. Referencia del contrato: CONTRATO OTRI Ref. 2018.0017

Título: LA COLABORACIÓN TÉCNICA EN MATERIA DE OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE EXOSOMAS DERIVADOS DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS

Entidad financiadora: UNIDAD DE CIRUGÍA ARTROSCÓPICA, S.L.

Duración (fecha inicio - fecha fin): 30/11/2017 a 30/04/2018 Financiación recibida (en euros): 10.500,- euros

4. Referencia del contrato: CONTRATO OTRI Ref. 2017.0171

Título: LA COLABORACIÓN TÉCNICA EN MATERIA DE ENSAYOS IN VIVO DE MUESTRAS DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS

Entidad financiadora: UNIDAD DE CIRUGÍA ARTROSCÓPICA, S.L.

Duración (fecha inicio - fecha fin): 31/03/2017 a 30/09/2018 Financiación recibida (en euros): 17.588,56 euros