



**Carolina Muguruza Millán**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/05/2023

**v 1.4.3**

43b950327a13ce37144b0f92cb0f4be6

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Along my research career, I have devoted my work to unravel the **biological bases of schizophrenia** from a **translational research** viewpoint. During my doctoral research (predoctoral Fellowship of the UPV/EHU, 2009-2013) in the Neuropsychopharmacology Research Group (NPP-RG, [www.ehu.es/neuropsicofarmacologia](http://www.ehu.es/neuropsicofarmacologia)), I focused on **postmortem human brain studies** in schizophrenia with two main working lines: i) the neurochemical and functional evaluation of the **Endocannabinoid System (ECS)**, and ii) the pharmacological assessment of the 5HT<sub>2A</sub> receptor and the **5HT<sub>2A</sub>-mGlu<sub>2</sub> receptor heterocomplex**. During the PhD period, I performed two international stays funded by two fellowships of mobility of the UPV/EHU (University of Nottingham, UK and University of Eastern Finland). The findings obtained throughout these research projects unmasked relevant molecular and functional alterations in the brain from schizophrenia patients and have contributed to the development of new hypothesis and research lines.

After obtaining the PhD, I was awarded a Postdoctoral Fellowship from the Basque Government to perform a 2-year postdoctoral stay (2014-2016) in the Team "Endocannabinoids and Neuroadaptation" in France. There, I gained expertise in **animal models research**, rising cue findings in the **role of the ECS** in i) **motivational processes** involved in physical exercise and ii) functional alterations induced by **chronic stress during a critical neurodevelopmental period**, i.e. adolescence.

Back in Spain (2016-2018), I worked in an international collaborative project between the NPP-RG and the Virginia Commonwealth University devoted to unravel the epigenetic and molecular mechanisms by which chronic treatment with **atypical antipsychotics can induce cognitive side effects**.

In 2018, I was awarded a Marie-Sklodowska Curie Individual Fellowship to lead the project entitled: "**Schizo-EPICOG**" (2018-2021; IF-747487) that combines my expertise in both, postmortem brain studies and development and evaluation of animal models. This project addressed the **link between neuroinflammatory processes and cognitive deficits in schizophrenia**, with particular focus on inflammation-driven epigenetic modifications.

In November 2021, I became researcher of FIDMAG Research Foundation to carry out the project "**Examining novel neuropathological substrates of cognitive impairment in schizophrenia**" that is being developed in collaboration between FIDMAG, the UPV/EHU and the Vall d'Hebron Hospital (Barcelona). Since February 2022, I am hired as temporal Labor Professor at the UPV/EHU to teach in the Degree of Medicine.

As a summary, I have authored **24 scientific publications in JCR journals** (Q1=21; D1=10; total number of citations (WOS): 556; Hindex=15) and **one Book Chapter** (Springer International Publishing). I have presented my research results in **48 scientific communications** in both national (17) and International (31) congresses. I have participated in **13 funded research projects** in competitive calls, one as **PI (MSCA, European commission)**.

My main **International Collaborations** and Cooperation Networks include: i) The Biomedical research network in mental health, CIBERSAM; ii) The Rozas' Drug Discovery and



Medicinal Chemistry group at the School of Chemistry at Trinity College of Dublin, Ireland: iii) The González-Maeso Lab, at the Department of Physiology and Biophysics Virginia Commonwealth University School of Medicine, USA and iv) The Team 'Endocannabinoids and Neuroadaptation' at the Neurocentre Magendie INSERM U862, Bordeaux, France (PI: Dr. G. Marsicano).

**Since 2016, I have been collaborator lecturer in the Degree of Medicine and different Masters at the UPV/EHU and the University of Deusto. I have been** supervisor of 4 Master Thesis and 2 Final Degree projects, and I supervised a funded PhD student (Thesis defense: 17/02/2023, sobresaliente Cum Laude). Some of the outreach activities in which I have participated include the European Researchers Night (European commission), the Science Week (UPV/EHU) or the XII Conference on Drug Addiction Prevention (Mendavia City Council). I have been invited to give several conferences for physicians and psychiatric care personnel (Zamudio Psychiatric Hospital, Zamudio, Spain; Hospital Insular de Las Palmas, Gran Canaria, Spain; Medical College of Bizkaia; Spain).

I am reviewer of the journal Pharmacological Reports. I am member of the Spanish Society of Pharmacology (SEF), the Spanish Society on Cannabinoid Research (SEIC) and associate member of the European College of Neuropsychopharmacology (ECNP). Regarding **institutional responsibilities**, I have been representative of the non-permanent PhD Researchers at the Pharmacology Department of the UPV/EHU from 2016 to 2020. I have the **accreditations of the Basque University System Quality Agency (UNIBASQ)** as Associate Professor and Research Doctor Personnel.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

- a) **JCR articles: 24**; Total number of citations: 552; Most cited article: 87
- b) Number of publications in **Q1: 21** Number of publications in **D1: 10**
- c) **h-index: 15**
- d) **Supervisor of a Doctoral Thesis**-maximal calificación and Cum Laude (Date of defense 17th February 2023)
- e) Other relevant indicators: **1 Book Chapter** (Springer Nature), 3 scientific articles in national journals. 49 scientific communications in both national (17) and International (32) congresses. Participation in **13 funded research projects in competitive calls** at international, national and autonomic levels. "**Marie Skłodowska Curie Individual Fellowship**" to lead a postdoctoral research project at the UPV/EHU (2018-2021).



## Carolina Muguruza Millán

**Apellidos:** Muguruza Millán  
**Nombre:** Carolina  
**DNI:** 16083351A  
**ORCID:** 0000-0002-0477-5757  
**ScopusID:** 55484859100  
**ResearcherID:** B-8986-2013  
**Fecha de nacimiento:** 19/12/1985  
**Sexo:** Mujer  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** País Vasco  
**Provincia de contacto:** Vizcaya  
**Ciudad de nacimiento:** Barakaldo  
**Dirección de contacto:** C/ Areneazpi 67, 3º izda  
**Código postal:** 48992  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** País Vasco  
**Ciudad de contacto:** Getxo  
**Teléfono fijo:** (0034) 946012848  
**Fax:** (0034) 946013220  
**Correo electrónico:** carolina.muguruza@ehu.eus  
**Teléfono móvil:** (0034) 685723045

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Farmacología, Facultad de Medicina y Odontología  
**Categoría profesional:** Profesor Doctor laboral interino  
**Fecha de inicio:** 15/02/2022  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FIDMAG (Fundación Investigación y Docencia M <sup>a</sup> Angustias Gimenez)	Investigadora Postdoctoral	02/11/2021
2	Universidad del País Vasco UPV/EHU	Investigador Postdoctoral Marie Curie	11/04/2018
3	Universidad del País Vasco	Investigador Doctor contratado	16/01/2017
4	Gobierno Vasco	Becario Postdoctoral	15/01/2014
5	Universidad del País Vasco	Investigador postdoctoral (Doctores recientes)	23/09/2013

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Universidad del País Vasco	Investigador predoctoral	01/01/2009
7	Gobierno Vasco	Becario Colaborador del Gobierno Vasco	01/01/2008
8	Universidad del País Vasco	Alumno Colaborador	01/10/2005

- 1 Entidad empleadora:** FIDMAG (Fundación Investigación y Docencia M<sup>a</sup> Angustias Gimenez) **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Investigadora Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 02/11/2021 - 01/11/2022 **Duración:** 1 año
- 2 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco UPV/EHU  
**Departamento:** Farmacología, Facultad de Medicina y Odontología  
**Categoría profesional:** Investigador Postdoctoral Marie Curie  
**Fecha de inicio-fin:** 11/04/2018 - 26/01/2021 **Duración:** 2 años - 9 meses - 15 días  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador Doctor contratado  
**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2017 - 10/04/2018 **Duración:** 1 año - 2 meses - 25 días
- 4 Entidad empleadora:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Dpt. Educación, Universidades e Investigación  
**Departamento:** Neurocentre Magendie (Bordeaux, France, 2014-2015) and Faculty of Medicine UPV/EHU (Bizkaia, Spain, 2016)  
**Categoría profesional:** Becario Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 15/01/2014 - 14/01/2017 **Duración:** 3 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 5 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Farmacología, Facultad de Medicina y Odontología  
**Ciudad entidad empleadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No (Doctores recientes)  
**Fecha de inicio-fin:** 23/09/2013 - 14/01/2014 **Duración:** 3 meses - 22 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 320909 - Psicofarmacología  
**Funciones desempeñadas:** Pharmacological Characterization of different 5-HT<sub>2A</sub> receptor ligands in postmortem human brain and the involvement in their use for the assesment of this receptor in schizophrenia.
- 6 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Farmacología, Facultad de Medicina y Odontología  
**Ciudad entidad empleadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Categoría profesional:** Investigador predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2012 **Duración:** 4 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



**Primaria (Cód. Unesco):** 320909 - Psicofarmacología

**Funciones desempeñadas:** International Doctoral Thesis: Evaluation of Different Targets in Postmortem Brain of Schizophrenic Subjects: Focus on the Endocannabinoid System and the 5-HT<sub>2A</sub>/mGlu<sub>2</sub> receptor heterocomplex.

- 7** **Entidad empleadora:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco  
**Departamento:** Inmunología, Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia  
**Ciudad entidad empleadora:** Vitoria, País Vasco, España  
**Categoría profesional:** Becario Colaborador del Gobierno Vasco **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 30/06/2008 **Duración:** 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Ayudas al estudio de carácter especial denominadas Becas de Colaboración  
**Primaria (Cód. Unesco):** 241400 - Microbiología  
**Funciones desempeñadas:** Development of a Salmonella enterica Binary Typing System by Real Time Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
**Departamento:** Inmunología, Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia  
**Ciudad entidad empleadora:** Vitoria, País Vasco, España  
**Categoría profesional:** Alumno Colaborador **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Alumno colaborador  
**Primaria (Cód. Unesco):** 241400 - Microbiología  
**Funciones desempeñadas:** Development of a Salmonella enterica Binary Typing System by Real Time Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Farmacia Orientación Bioquímico-Sanitaria

**Ciudad entidad titulación:** Vitoria, País Vasco, España

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 27/06/2008

**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Farmacología

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Leioa, País Vasco, España

**Fecha de titulación:** 01/08/2013

**Entidad de titulación DEA:** Universidad del País Vasco

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 18/07/2013

**Título de la tesis:** Evaluation of Different Targets in Postmortem Brain of Schizophrenic Subjects: Focus on the Endocannabinoid System and the 5-HT<sub>2A</sub>/mGlu<sub>2</sub> Receptor Heterocomplex

**Director/a de tesis:** Luis Felipe Callado Hernando

**Calificación obtenida:** Apto, Mención Cum Laude y Doctor Internacional

**Mención de calidad:** Si

### Otra formación universitaria de posgrado

#### 1 Tipo de formación: Máster

**Titulación de posgrado:** Máster en Farmacología, Desarrollo, Evolución y Utilización Racional de Medicamentos

**Ciudad entidad titulación:** Leioa, País Vasco, España

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina y Odontología

**Fecha de titulación:** 20/10/2010

**Calificación obtenida:** 9,49 (sobresaliente)

#### 2 Tipo de formación: Extensión Universitaria

**Titulación de posgrado:** Grado de Licenciatura en Farmacia (Tesina de Licenciatura)

**Ciudad entidad titulación:** Vitoria, País Vasco, España

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Fecha de titulación:** 25/09/2008



Calificación obtenida: Matrícula de Honor

## Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** WEBINAR: RENOVACIÓN DE LA CAPACITACIÓN PARA USAR ANIMALES EN INVESTIGACIÓN  
**Entidad de titulación:** OFICINA DE INVESTIGACIÓN RESPONSABLE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE  
**Fecha de finalización:** 15/06/2022  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 2 horas
- 2 Título de la formación:** Jornada: Nueva tipificación de biotipos clínicos de las psicosis basada en biomarcadores  
**Entidad de titulación:** Biocruces Bizkaia Instituto de Investigación Sanitaria  
**Fecha de finalización:** 17/05/2022  
**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Duración en horas:** 5 horas
- 3 Título de la formación:** Jornada Científica: "Utilización de muestras cerebrales humanas en el estudio de enfermedades psiquiátricas"  
**Entidad de titulación:** CONSORCIO CIBER PARA EL AREA TEMATICA DE SALUD MENTAL (CIBERSAM)  
**Fecha de finalización:** 11/11/2021  
**Duración en horas:** 5 horas
- 4 Título de la formación:** VIII LABORATORIO DE IDEAS PARA JÓVENES INVESTIGADORES CIBERSAM "Impacto de la pandemia COVID-19"  
**Entidad de titulación:** CONSORCIO CIBER PARA EL AREA TEMATICA DE SALUD MENTAL (CIBERSAM)  
**Fecha de finalización:** 27/05/2021  
**Duración en horas:** 15 horas
- 5 Título de la formación:** "La información de patentes como herramienta clave en la investigación en el entorno sanitario"  
**Entidad de titulación:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades  
**Fecha de finalización:** 24/12/2020  
**Tipo de entidad:** Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS)  
**Duración en horas:** 2 horas
- 6 Título de la formación:** IX FORO INTERNACIONAL CIBERSAM DE INVESTIGACIÓN EN PSIQUIATRÍA  
**Entidad de titulación:** CONSORCIO CIBER PARA EL AREA TEMATICA DE SALUD MENTAL (CIBERSAM)  
**Fecha de finalización:** 19/11/2020  
**Duración en horas:** 12 horas
- 7 Título de la formación:** Divulgar tu proyecto europeo en la Noche de los Investigadores  
**Entidad de titulación:** Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la Universidad de Cantabria  
**Fecha de finalización:** 30/06/2020  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 1 hora
- 8 Título de la formación:** Jornada Científica: "Banco de cerebros" Organizada desde la plataforma Muestras de Cerebro de Cibersam  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco y CIBERSAM  
**Fecha de finalización:** 15/11/2019  
**Duración en horas:** 5 horas
- 9 Título de la formación:** How to write impact in H2020 (with special focus on impact)  
**Entidad de titulación:** UPV/EHU and Universidad de Deusto  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Fecha de finalización:** 13/12/2018

**Duración en horas:** 4 horas

**10 Título de la formación:** VII FORO INTERNACIONAL EN ESQUIZOFRENIA

**Entidad de titulación:** CIBERSAM, actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-Sistema Nacional de Salud

**Tipo de entidad:** CIBER

**Fecha de finalización:** 16/11/2018

**Duración en horas:** 12 horas

**11 Título de la formación:** APLICACIONES DE LA PROTEÓMICA: IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y MODIFICACIONES POSTRADUCCIONALES

**Entidad de titulación:** Servicio de Genómica, Unidad de Proteómica UPV/EHU

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 13/07/2018

**Duración en horas:** 20 horas

**12 Título de la formación:** FORMACIÓN DE SUPERVISORES DE INSTALACIONES RADIATIVAS En el campo de aplicación FUENTES NO ENCAPSULADAS

**Entidad de titulación:** Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV /EHU) y homologado por el Consejo de Seguridad Nuclear

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 06/07/2018

**Duración en horas:** 31 horas

**13 Título de la formación:** "Cómo gestionar. animar y hacer productivas las reuniones de trabajo"

**Entidad de titulación:** Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario, SAE/HELAZ, UPV/EHU

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 03/07/2018

**Duración en horas:** 4 horas

**14 Título de la formación:** XXVI CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN PSIQUIATRÍA: "EL RETO DE LA RECUPERACIÓN EN PSIQUIATRÍA"

**Entidad de titulación:** Red de Salud Mental de Araba HUA - Sede Santiago, Osakidetza y Departamento de Neurociencias de U.P.V.

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Fecha de finalización:** 03/03/2018

**Duración en horas:** 21 horas

**15 Título de la formación:** XXV CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN PSIQUIATRÍA: "ADHERENCIA TERAPÉUTICA EN PSIQUIATRÍA"

**Entidad de titulación:** Red de Salud Mental de Araba HUA - Sede Santiago, Osakidetza y Departamento de Neurociencias de U.P.V.

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Fecha de finalización:** 03/03/2017

**Duración en horas:** 21 horas

**16 Título de la formación:** JORNADA CIENTÍFICA "Inflamación en cerebro humano: interés en Salud Mental"

**Entidad de titulación:** CONSORCIO CIBER PARA EL AREA TEMATICA DE SALUD MENTAL (CIBERSAM)

**Fecha de finalización:** 01/03/2017

**Duración en horas:** 4 horas

**17 Título de la formación:** IV Laboratorio de Ideas para Jóvenes Investigadores CIBERSAM

**Entidad de titulación:** CONSORCIO CIBER PARA EL AREA TEMATICA DE SALUD MENTAL (CIBERSAM)

**Fecha de finalización:** 10/06/2016

**Duración en horas:** 18 horas

**18 Título de la formación:** Función de Diseño de los Proyectos y Procedimientos Función D de experimentación animal

**Entidad de titulación:** Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Dirección General de Agricultura y Ganadería de la Comunidad de Madrid

**Fecha de finalización:** 06/06/2016**Duración en horas:** 106 horas**19 Título de la formación:** ELXXIV CURSO OE ACTUALIZACIÓN EN PSIQUIATRÍA: " PSIQUIATRIA: NUEVOS CO NO CIM IENTOS, NUEVAS AITERNATIVAS"**Entidad de titulación:** Red de Salud Mental de Araba HUA - Sede Santiago, Osakidetza y Departam ento de Neurociencias de U.P.V.**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias**Fecha de finalización:** 04/03/2016**Duración en horas:** 21 horas**20 Título de la formación:** Abordaje de los primeros episodios psicóticos (PEPs) desde una perspectiva traslacional y de investigación básica**Entidad de titulación:** La Alianza Otsuka & Lundbeck**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de finalización:** 26/02/2016**Duración en horas:** 9 horas**21 Título de la formación:** Principios de centrifugación, el uso seguro y mantenimiento de rotores de Beckman Coulter**Entidad de titulación:** Izasa, S.A.**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de finalización:** 18/02/2016**Duración en horas:** 3 horas**22 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** IBRO KEMALI SCHOOL IN NEUROSCIENCE 2015: Cannabinoid function in synapses, circuits and brain: from molecules to disease mechanisms"**Entidad de titulación:** INTERNATIONAL BRAIN RESEARCH ORGANIZATION**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de finalización:** 03/10/2015**Duración en horas:** 42 horas**23 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Formation spécifique destinee aux personnes réalisant les procédures expérimentales**Ciudad entidad titulación:** París, Francia**Entidad de titulación:** Centre national de la recherche scientifique (CNRS)**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Fecha de finalización:** 19/06/2015**Duración en horas:** 30 horas**24 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Curso de ANÁLISIS DE EXPRESIÓN GÉNICA MEDIANTE PCR A TIEMPO REAL O Q-RT-PCR**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 27/11/2013**Duración en horas:** 20 horas**25 Título de la formación:** III Jornada de Bancos de Tejidos Neurológicos y Salud Mental.**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 14/03/2013**Duración en horas:** 5 horas**26 Título de la formación:** Curso de Riesgo Biológico**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 24/03/2011**Duración en horas:** 4 horas**27 Título de la formación:** Curso de Seguridad en Laboratorio**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 23/03/2011**Duración en horas:** 4 horas



- 28** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** XIX Curso de actualización en psiquiatría: "Cuestiones de actualidad en psiquiatría"  
**Ciudad entidad titulación:** Vitoria, País Vasco, España  
**Entidad de titulación:** Hospital Santiago Apostol y Red de salud mental de Araba **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Fecha de finalización:** 04/03/2011 **Duración en horas:** 20 horas
- 29** **Título de la formación:** Seminario de Formación sobre "Inglés Biomédico". Bilbao, julio 2011 (16 horas)  
**Entidad de titulación:** Fundación Doctor Antonio Esteve **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de finalización:** 22/01/2011 **Duración en horas:** 16 horas
- 30** **Título de la formación:** Curso intensivo de introducción a la psicopatología y diagnóstico de la enfermedad mental para investigadores básicos en neurociencias.  
**Entidad de titulación:** CONSORCIO CIBER PARA EL AREA TEMATICA DE SALUD MENTAL (CIBERSAM)  
**Fecha de finalización:** 16/09/2010 **Duración en horas:** 11 horas
- 31** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** XX Curso Avanzado sobre Receptores para Neurotransmisores (Neurogénesis en cerebro adulto).  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona, Cataluña, España  
**Entidad de titulación:** Sociedad Española de Farmacología. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 14/05/2010 **Duración en horas:** 120 horas
- 32** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** XVIII Curso de actualización en psiquiatría: "Los trastornos depresivos a la luz del progreso en psiquiatría"  
**Ciudad entidad titulación:** Vitoria, País Vasco, España  
**Entidad de titulación:** Hospital Psiquiátrico de Alava y Hospital Santiago Apóstol. **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Fecha de finalización:** 05/03/2010 **Duración en horas:** 20 horas
- 33** **Título de la formación:** Curso intensivo de introducción a la investigación básica en neurociencias  
**Entidad de titulación:** CONSORCIO CIBER PARA EL AREA TEMATICA DE SALUD MENTAL (CIBERSAM)  
**Fecha de finalización:** 11/12/2009 **Duración en horas:** 11 horas
- 34** **Título de la formación:** Jornada de Formación para el Manejo de Radioisótopos  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 03/12/2009 **Duración en horas:** 5 horas
- 35** **Título de la formación:** Curso para la formación del personal que lleva a cabo los procedimientos experimentales con animales: Categoría B  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 26/06/2009 **Duración en horas:** 42 horas
- 36** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** XIX Curso Avanzado sobre Receptores para Neurotransmisores (Enfermedad de Parkinson).  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona, Cataluña, España  
**Entidad de titulación:** Sociedad Española de Farmacología. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 15/05/2009 **Duración en horas:** 120 horas



- 37 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** XVII Curso de actualización en psiquiatría: "Esquizofrenia:Sociogénesis, Psicogénesis acondicionamiento Biológico".  
**Ciudad entidad titulación:** Vitoria, País Vasco, España  
**Entidad de titulación:** Hospital Psiquiátrico de Alava y Hospital Santiago Apóstol. **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Fecha de finalización:** 06/03/2009 **Duración en horas:** 20 horas
- 38 Título de la formación:** Curso de introducción al uso de la plataforma "Web of Knowledge: Web of Science and Journal Citation Reports"  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 19/02/2009 **Duración en horas:** 3 horas
- 39 Título de la formación:** Curso "Reference Manager", programa de gestión de referencias bibliográficas.  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 19/01/2009 **Duración en horas:** 3 horas
- 40 Tipo de la formación:** Estancias  
**Título de la formación:** Curso general de inglés. Nivel Advance  
**Ciudad entidad titulación:** Londres, Inner London, Reino Unido  
**Entidad de titulación:** The Burlington School of English, Londres. **Tipo de entidad:** Escuela de Inglés acreditada por el British Council  
**Fecha de finalización:** 01/08/2006 **Duración en horas:** 45 horas
- 41 Título de la formación:** Curso Iniciación en Trastornos de la Conducta Alimentaria (Anorexia, bulimia, ortorexia, vigorexia y obesidad)  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/10/2004 **Duración en horas:** 30 horas

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

**Título del curso/seminario:** "La tutoría durante la formación de postgrado ¿Cómo garantizar la adquisición de las competencias?"

**Objetivos del curso/seminario:** Este curso está dirigido al profesorado de la UPV/EHU que se ha incorporado recientemente a la docencia de postgrado (máster y programas de doctorado), tenga que asumir la tutela/dirección de trabajos fin de máster y tesis doctorales, y desee mejorar sus competencias para facilitar el seguimiento del proceso de aprendizaje del alumnado de postgrado.

**Entidad organizadora:** Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario, SAE/HELAZ, UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** UPV/EHU Campus de Bizkaia

**Duración en horas:** 25 horas

**Fecha de inicio-fin:** 17/01/2018 - 25/01/2018

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Español	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Médica Aplicada  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 15/02/2022 **Fecha de finalización:** 06/07/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Unidad Docente de la Facultad de Medicina Vitoria-Gasteiz
- Nombre de la asignatura/curso:** Bases y Práctica de la Formación Científica  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Fecha de inicio:** 31/03/2022 **Fecha de finalización:** 07/04/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,6  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado
- Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Médica Aplicada  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 25/02/2022 **Fecha de finalización:** 25/02/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,2  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Unidad Docente de la Facultad de Medicina y Enfermería en Basurto
- Nombre de la asignatura/curso:** : Técnicas, Modelos y Métodos en el Laboratorio de Farmacología  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Fecha de finalización:** 07/10/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,3  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado



- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** : Técnicas, Modelos y Métodos en el Laboratorio de Farmacología  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Fecha de finalización:** 14/04/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,3  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Médica Aplicada  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 05/03/2021      **Fecha de finalización:** 12/03/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,3  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Unidad Docente de la Facultad de Medicina y Enfermería en Basurto
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Drogodependencias  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 15/09/2020      **Fecha de finalización:** 14/10/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,75  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina y Enfermería (Medicina y Odontología)
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Bases y Práctica de la Formación Científica  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Fecha de inicio:** 01/10/2020      **Fecha de finalización:** 08/10/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** : Técnicas, Modelos y Métodos en el Laboratorio de Farmacología  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Fecha de finalización:** 03/04/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,3  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Médica Aplicada  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de finalización:** 28/02/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,2  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Unidad Docente de la Facultad de Medicina y Enfermería en Basurto



- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Médica Aplicada  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de finalización:** 08/03/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,2  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Unidad Docente de la Facultad de Medicina y Enfermería en Basurto
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología y Drogodependencias  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Drogodependencias y otras adicciones  
**Fecha de inicio:** 21/11/2018      **Fecha de finalización:** 21/11/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,4  
**Entidad de realización:** Universidad de Deusto      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto Deusto de Drogodependencias
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Drogodependencias  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 10/10/2018      **Fecha de finalización:** 22/10/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,2  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina y Enfermería (Medicina y Odontología)
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Bases y Práctica de la Formación Científica  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Fecha de inicio:** 05/10/2018      **Fecha de finalización:** 11/10/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,41  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** : Técnicas, Modelos y Métodos en el Laboratorio de Farmacología  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Fecha de inicio:** 28/05/2018      **Fecha de finalización:** 29/05/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,3  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Médica Aplicada  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de finalización:** 02/03/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,2  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Unidad Docente de la Facultad de Medicina y Enfermería en Basurto



- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología y Drogodependencias  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Drogodependencias y otras adicciones  
**Fecha de finalización:** 28/11/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,4  
**Entidad de realización:** Universidad de Deusto      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto Deusto de Drogodependencias
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Drogodependencias  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 10/10/2017      **Fecha de finalización:** 16/11/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,01  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina y Enfermería (Medicina y Odontología)
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Molecular y Farmacogenética  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina  
**Fecha de inicio:** 11/11/2017      **Fecha de finalización:** 11/11/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Bases y Práctica de la Formación Científica  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Fecha de inicio:** 06/10/2017      **Fecha de finalización:** 11/10/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,41  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** : Técnicas, Modelos y Métodos en el Laboratorio de Farmacología  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Fecha de inicio:** 05/06/2017      **Fecha de finalización:** 06/06/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,61  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Modificaciones Celulares Inducidas por el Uso Crónico de Fármacos: Implicaciones Terapéuticas y Toxicológicas  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Fecha de inicio:** 24/04/2017      **Fecha de finalización:** 24/04/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,3  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado



- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Médica Aplicada  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 10/03/2017 **Fecha de finalización:** 10/03/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,2  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Unidad Docente de la Facultad de Medicina y Enfermería en Basurto
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Drogodependencias  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 02/11/2016 **Fecha de finalización:** 17/11/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,8  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina y Enfermería (Medicina y Odontología)
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Bases y Práctica de la Formación Científica  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Fecha de inicio:** 13/10/2016 **Fecha de finalización:** 14/10/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,11  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Máster y Doctorado
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** FARMACOLOGÍA MÉDICA APLICADA  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 13/05/2016 **Fecha de finalización:** 13/05/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,09  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto Médico de Basurto
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Drogodependencias  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 18/12/2013 **Fecha de finalización:** 18/12/2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina y Odontología
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología y Drogodependencias  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Drogodependencias y otras adicciones  
**Frecuencia de la actividad:** 4  
**Fecha de inicio:** 19/11/2009 **Fecha de finalización:** 12/12/2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,4  
**Entidad de realización:** Universidad de Deusto **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto Deusto de Drogodependencias



**29** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología General  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Medicina  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 28/02/2012 **Fecha de finalización:** 08/03/2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina y Odontología  
**Departamento:** Farmacología  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Characterization of a double-hit mouse model of schizophrenia. Focus on inflammatory and epigenetic processes, pharmacological modulation and sex bias  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** C. Muguruza; Jorge E. Ortega  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad UPV/EHU  
**Alumno/a:** Natalia Cordero Ruiz  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 17/02/2023  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 17/02/2023  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 17/02/2023
- 2** **Título del trabajo:** Caracterización farmacológica de nuevos compuestos selectivos de los adrenoceptores  $\alpha 2$  con potencial antidepressivo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** IRATI FERNÁNDEZ DE MENDIOLA PEÑA  
**Calificación obtenida:** 8  
**Fecha de defensa:** 10/03/2020
- 3** **Título del trabajo:** SEROTONIN 2A RECEPTORS IN THE PREFRONTAL CORTEX OF SUICIDE PATIENTS AND MATCHED CONTROLS: THE RELEVANCE OF CONTROLLING CONFOUNDING VARIABLES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** CONSORCIO CIBER PARA EL AREA TEMATICA DE SALUD MENTAL (CIBERSAM)  
**Alumno/a:** Jose Luis Palomo Ruiz  
**Calificación obtenida:** 9.8  
**Fecha de defensa:** 21/09/2017
- 4** **Título del trabajo:** Estudio de la expresión de los genes ADRA2A y ADRA2C en cerebro humano postmortem de sujetos con Depresión Mayor  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Máster  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina **Tipo de entidad:** Universidad UPV/EHU  
**Alumno/a:** Virginia Corzo Monje  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 21/09/2017



- 5 Título del trabajo:** Evaluation of alpha2 adrenoceptors in the postmortem prefrontal cortex of subjects with schizophrenia  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Luis F Callado Hernando  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Amaia Polancos Espadas  
**Calificación obtenida:** 9.8  
**Fecha de defensa:** 14/07/2017

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** RONDA PSIQUIÁTRICA. Cannabis y sistema endocannabinoide. Realidades iatrogénicas y posibilidades terapéuticas.  
**Entidad organizadora:** OSASUN IKASKUNTZA FUNDAZIOA - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SANITARIOS **Tipo de entidad:** Fundación  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 16/10/2019
- 2 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Esquizofrenia y deterioro cognitivo: Investigación traslacional de su etiopatogenia y tratamiento farmacológico  
**Ciudad entidad organizadora:** Zamudio, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Zamudio Psikiatri Ospitalea **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Horas impartidas:** 2 **Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 18/01/2018
- 3 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN NEUROPSICOFARMACOLOGÍA DE LA PSICOSIS  
**Ciudad entidad organizadora:** Las Palmas, Canarias, España  
**Entidad organizadora:** Hospital Insular de Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Horas impartidas:** 2,5 **Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 24/11/2016
- 4 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Hottopic: Are you motivated to run? The role of Cannabinoid Type 1 (CB1) Receptors  
**Ciudad entidad organizadora:** Burdeos, Aquitaine, Francia  
**Entidad organizadora:** Neurocentre Magendie **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Perfil de destinatarios/as:** Master students, PhD students, Postdocs  
**Horas impartidas:** 1 **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 25/11/2015
- 5 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Investigación básica en neuropsicofarmacología: Nuevas dianas en esquizofrenia  
**Ciudad entidad organizadora:** Zamudio, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Zamudio Psikiatri Ospitalea **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Horas impartidas:** 2 **Idioma en que se impartió:** Español



Fecha de impartición: 06/06/2013

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro de Tribunal de Evaluación de Proyectos Fin de Máster (Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos)  
**Entidad organizadora:** UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 20/09/2018
- 2 Descripción de la actividad:** Tutorización de prácticas externas extracurriculares de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la titulación GRADO EN BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR· durante 383 HORAS a lo largo del curso 201 7/18  
**Entidad organizadora:** UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 10/09/2018
- 3 Descripción de la actividad:** Acreditación de inglés denominada TOPTULTE enmarcada dentro del Plan de Plurilingüismo para la impartición de docencia en lengua inglesa  
**Identificar palabras clave:** Formación continua y desarrollo profesional docente  
**Ciudad de realización:** Bilbao, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 24/06/2015

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** FIDMAG, FOUNDATION FOR RESEARCH  
**Objeto del grupo:** The main research areas focus on the use of neuroimaging techniques, both structural and functional, in major psychiatric illnesses such as schizophrenia and bipolar disorder. We also have an important line of research focused on the study of genetic factors in these disorders. We also carry out clinical trials, both pharmacological and other therapeutic strategies in major psychiatric illnesses.  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** FIDMAG Sisters Hospitallers Research Foundation, Barcelona  
**Fecha de inicio:** 02/11/2021
- 2 Nombre del grupo:** Team 'Endocannabinoids and Neuroadaptation'  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Giovanni Marsicano  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Ciudad de radicación:** Bordeaux, Francia  
**Entidad de afiliación:** Neurocentre Magendie INSERM **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación U862  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración:** 2 años
- 3 Nombre del grupo:** School of Life Sciences: Neuroscience group  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Stephen PH Alexander  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Ciudad de radicación:** Nottingham, Reino Unido  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de afiliación:** School life science. University of Nottingham

**Fecha de inicio:** 01/05/2012

**Duración:** 3 meses

- 4** **Nombre del grupo:** Unidad de Formación e Investigación: Neuroquímica, Neuropsicofarmacología y Psiquiatría  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Joan Sallés Alvira  
**Código normalizado:** UFI11/35  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012
- 5** **Nombre del grupo:** Drug Research and Development Centre (DRDC) Analytical Laboratory  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Marko Lehtonen  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Ciudad de radicación:** Kuopio, Finlandia  
**Entidad de afiliación:** School of Pharmacy, University of Eastern Finland **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 15/08/2011 **Duración:** 1 mes
- 6** **Nombre del grupo:** Rozas' Drug Discovery and Medicinal Chemistry group  
**Objeto del grupo:** Medicinal Chemistry field. The research group works in the modelling, preparation and biophysical and biological evaluation of: (i) agents targeting DNA (as anticancer or antiprotozoal); (ii) new kinases inhibitors; and (iii) new antidepressant drugs targeting adrenergic autoreceptors.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Isabel Rozas  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Ciudad de radicación:** Dublin, Border, Midland and Western, Irlanda  
**Entidad de afiliación:** School of Chemistry at Trinity College Dublin **Tipo de entidad:** Universidad  
**Resultados relevantes:** <http://chemistry.tcd.ie/staff/people/Rozas/Publications.html>  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009
- 7** **Nombre del grupo:** González-Maeso Lab  
**Objeto del grupo:** The research group is interested in studying the structure and function of G protein-coupled receptors (GPCRs), their interacting proteins, and neuropsychiatric disease associations.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Javier González Maeso  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Ciudad de radicación:** Estados Unidos de América  
**Entidad de afiliación:** Department of Physiology and Biophysics Virginia Commonwealth University School of Medicine **Tipo de entidad:** Universidad  
**Resultados relevantes:** <http://www.gonzalez-maeso-lab.com/publications.html>  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009
- 8** **Nombre del grupo:** Grupo CIBERSAM CB07/09/0008 (G16)-Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental  
**Entidad de afiliación:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** CIBER  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 13 años
- 9** **Nombre del grupo:** Neuropsychopharmacology Research Group  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Javier Meana Martínez  
**Ciudad de radicación:** Leioa, País Vasco, España  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 13 años



## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Estudio de biomarcadores de vulnerabilidad a la psicosis inducida por cannabis  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Leyre Urigüen  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 19/11/2019 - 30/06/2023  
**Cuantía total:** 51.624 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco (Nivel A)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Meana Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** IT1211-19  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 301.100 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Schizo-EPICOG project  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco UPV/EHU  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carolina Muguruza Millán; J. Javier Meana Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Research Executive Agency Marie Skłodowska-Curie individual Fellowships European  
**Fecha de inicio-fin:** 11/04/2018 - 26/01/2021  
**Cuantía total:** 158.121,6 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco (Nivel A)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Meana Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco  
**Ciudad entidad financiadora:** España



**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2013 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 331.599 €

**5 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una plataforma para el descubrimiento de fármacos dirigidos a enfermedades neuropsiquiátricas (PHAIKER)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

**Ciudad entidad realización:** País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Javier Meana

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno Vasco. Programa de Ayudas a la Investigación Colaborativa en áreas estratégicas-Programa Elkartek

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 38.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Les dopages au cannabis et à l'érythropoïétine (EPO) augmentent-ils la motivation pour l'exercice ?

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Neurocentre Magendie INSERM U862

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Bordeaux, Aquitaine, Francia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francis Chaouloff

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Le College de l'Agence française de lutte cont re le dopaje

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Francia

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 22/10/2014 - 07/10/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 69.023 €

**7 Nombre del proyecto:** Alteraciones del sistema noradrenérgico en los déficits cognitivos de la esquizofrenia: localización, mecanismos y reversión farmacológica (SAF2013- 48586-R)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Felipe Callado Hernando

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

ministerio de economía y competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad



**Cód. según financiadora:** SAF2013- 48586-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 07/10/2015  
**Cuantía total:** 157.300 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** Estudio de las divergencias en la densidad de receptores 5-HT2A en esquizofrenia: interés para la selección de radiotrazadores diagnósticos.SPE13UN019

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rebeca Díez Alarcia

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco dentro del Programa SAIOTEK **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco

**Ciudad entidad financiadora:** Vitoria, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** SAIOTEK

**Cód. según financiadora:** SPE13UN019

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**Cuantía total:** 2.500 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**9 Nombre del proyecto:** Unidades de Formación e Investigación en la Universidad del País Vasco (UF111/35)

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Meana Martínez

**Nº de investigadores/as:** 36

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**Cuantía total:** 36.245 €

**10 Nombre del proyecto:** Determinación de niveles de psicofármacos en cerebro y su correlación con los niveles plasmáticos (SPE12UN033)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Felipe Callado Hernando

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco dentro del Programa SAIOTEK **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco

**Ciudad entidad financiadora:** Vitoria, País Vasco, España



**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** SAIOTEK  
**Cód. según financiadora:** SPE12UN033  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 18.752 €

**Resultados relevantes:** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22982479>  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24908653> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25490760>  
**Aportación del solicitante:** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22982479>  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24908653> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25490760>

**11 Nombre del proyecto:** Estudio de las aplicaciones terapéuticas de nuevos antagonistas de los adrenoceptores alfa-2 (S-PE10UN14)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Felipe Callado Hernando

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco dentro del Programa SAIOTEK **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco

**Ciudad entidad financiadora:** Vitoria, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** SAIOTEK

**Cód. según financiadora:** S-PE10UN14

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 21.238 €

**Resultados relevantes:** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22982479>  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24908653> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25490760>

**Aportación del solicitante:** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22982479> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24908653> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25490760>

**12 Nombre del proyecto:** Estudio funcional de la desregulación del complejo receptores 5HT2A/mGlu2 en trastornos afectivos (SAF2009-08460)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Javier Meana Martínez

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL (En el Subprograma: Proyecto de Investigación Fundamental no orientada)

**Cód. según financiadora:** SAF2009-08460

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 229.900 €



**Resultados relevantes:** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23129762>  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23176747> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25150943>

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23129762> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23176747> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25150943>

**13 Nombre del proyecto:** Evaluación de la actividad antidepresiva de nuevas moléculas antagonistas de los adrenoceptores alfa 2 (S-PE08UN01)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Leioa, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Felipe Callado Hernando

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco dentro del Programa SAIOTEK **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco

**Ciudad entidad financiadora:** Vitoria, País Vasco, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** SAIOTEK

**Cód. según financiadora:** SPE12UN033

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009

**Cuantía total:** 42.276 €

**Resultados relevantes:** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22982479>  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24908653> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25490760>

**Aportación del solicitante:** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22982479> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24908653> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25490760>

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Examining novel neuropathological substrates of cognitive impairment in schizophrenia. LATE Pathological Anatomy (code BA-2021-06)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C. Muguruza; E. Pomarol Clotet

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** FIDMAG; Hospital Universitario Vall d'Hebron; Universidad del País Vasco

**Entidad/es financiadora/s:**

FIDMAG

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de inicio:** 02/11/2021

**Duración:** 1 año

**2 Nombre del proyecto:** Convenio Colaboracion actividades conjuntas de I+D+i en el campo de las enfermedades del sistema nervioso central

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J Javier Meana

**Entidad/es participante/s:** BRAINCO BIOPHARMA SL; Universidad del País Vasco

**Entidad/es financiadora/s:**

**Tipo de entidad:** Gobierno Vasco



Departamento de Industria, Comercio y Turismo del  
Gobierno Vasco

**Fecha de inicio:** 28/05/2009

**Duración:** 3 años - 7 meses

**Cuantía total:** 600.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 15

**Fecha de aplicación:** 26/02/2023

**Fuente de Índice H:** WOS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Villa M; Martínez-Vega M; Del Pozo A; Muneta-Arrate I; Gómez-Soria A; Muguruza C; de Hoz-Rivera M; Romero A; Silva L; Callado LF; Casarejos MJ; Martínez-Orgado J. The Role of the Dopamine System in Post-Stroke Mood Disorders in Newborn Rats. *International Journal of Molecular Science*. 24 - (4), pp. 3229 - 3229. MDPI, 06/02/2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Saunders, Justin M; Muguruza, Carolina; Sierra, Salvador; Moreno, Jose L; Callado, Luis F; Meana, J Javier; Beardsley, Patrick M; Gonzalez-Maeso, Javier. Glucocorticoid receptor dysregulation underlies 5-HT<sub>2A</sub>R-dependent synaptic and behavioral deficits in a mouse neurodevelopmental disorder model. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. pp. 102481 - 102481. 10/09/2022.  
**DOI:** 10.1016/j.jbc.2022.102481  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Brocos-Mosquera I; Miranda-Azpiazu P; Muguruza C; Corzo-Monje V; Morentin B; Meana JJ; Callado LF; Rivero G. Differential brain ADRA<sub>2A</sub> and ADRA<sub>2C</sub> gene expression and epigenetic regulation in schizophrenia. Effect of antipsychotic drug treatment. *Translational Psychiatry*. 11 - 643, Nature Publishing Group, 20/12/2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Brocos-Mosquera I; Gabilondo AM; Diez-Alarcia R; Muguruza C; Erdozain AM; Meana JJ; Callado LF.  $\alpha$  2A- and  $\alpha$  2C-adrenoceptor expression and functionality in postmortem prefrontal cortex of schizophrenia subjects. *European Neuropsychopharmacology*. 52, pp. 3 - 11. 19/06/2021.  
**DOI:** 10.1016/j.euroneuro.2021.05.012  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Diez-Alarcia R; Muguruza C; Rivero G; García-Bea A; Gómez-Vallejo V; Callado LF; Llop J; Martín A; Meana JJ. Opposite alterations of 5-HT<sub>2A</sub> receptor brain density in subjects with schizophrenia: relevance of radiotracers pharmacological profile. *Translational Psychiatry*. 11 - 302, 20/05/2021.  
**DOI:** 10.1038/s41398-021-01430-7  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 6** Soria-Gomez, E; Zottola, ACP; Mariani, Y; Desprez, T; Barresi, M; Bonilla-del Rio, I; Muguruza, C; Le Bon-Jego, M; Julio-Kalajic, F; Flynn, R; Terral, G; Fernandez-Moncada, I; Robin, LM; da Cruz, JFO; Corinti, S; Amer, YO; Goncalves, J; Varilh, M; Cannich, A; Redon, B; Zhao Z; Lesté-Lasserre T; Vincent P; Tolentino-Cortes T;

Busquets-García A; Puente N; Bains JS; Hebert-Chatelain E; Barreda-Gómez G; Chaouloff F; Lohman AW; Callado LF; Grandes P; Baufretton J; Marsicano G; Bellocchio L. Subcellular specificity of cannabinoid effects in striatonigral circuits. NEURON. 109 - 9, pp. 1513 - 1526. CELL PRESS50 HAMPSHIRE ST, FLOOR 5, CAMBRIDGE, MA 02139, 05/05/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 7** Jose F. Oliveira da Cruz\*; Christina Ioannidou\*; Antonio C. Pagano Zottola\*; Carolina Muguruza\*; Paula Gomez-Sotres; Monica Fernandez; Luis F Callado; Giovanni Marsicano; Arnau Busquets-Garcia. Sex-dependent pharmacological profiles of the synthetic cannabinoid MMB-Fubinaca. ADDICTION BIOLOGY. 26 - 3, pp. e12940. WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA, 05/2021. ISSN 1355-6215

**DOI:** 10.1111/adb.12940

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 9

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - SUBSTANCE ABUSE

**Índice de impacto:** 4.121

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 20

- 8** Imane Hurel\*; Carolina Muguruza\*; Bastien Redon; Giovanni Marsicano; Francis Chaouloff. Cannabis and exercise: Effects of Delta9-tetrahydrocannabinol on preference and motivation for wheel-running in mice. PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. 105 - 110117, pp. 110117. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND, 08/03/2021. ISSN 0278-5846

**DOI:** 10.1016/j.pnpbp.2020.110117

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Índice de impacto:** 4.361

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 45

**Num. revistas en cat.:** 271

- 9** Abás S; Rodríguez-Arévalo S; Bagán A; Griñán-Ferré C; Vasilopoulou F; Brocos-Mosquera I; Muguruza C; Pérez B; Molins E; Luque FJ; Pérez-Lozano P; De Jonghe S; Daelemans D; Naesens L; Brea JM; Loza MI; Hernández-Hernández E; García-Sevilla JA; García-Fuster MJD; Radan M; Djikic T; Nikolic K; Pallàs M; Callado LF; Escolano C. Bicyclic alpha-iminophosphonates as highly affinity imidazoline I2 receptor ligands for Alzheimer's Disease. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 63 - 7, pp. 3610 - 3633. AMER CHEMICAL SOC, 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, DC 20036 USA, 09/04/2020. ISSN 0022-2623

**DOI:** 10.1021/acs.jmedchem.9b02080

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 7

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 25

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, MEDICINAL

**Índice de impacto:** 6.205

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 61

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 6



- 10** de Salas-Quiroga A; García-Rincón D; Gómez-Domínguez D; Valero M; Simón-Sánchez S; Paraíso-Luna J; Agualeles J; Pujadas M; Muguruza C; Callado LF; Lutz B; Guzmán M; de la Prida LM; Galve-Roperh I. Long-term hippocampal interneuronopathy drives sex-dimorphic spatial memory impairment induced by prenatal THC exposure. *NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. 45 - 5, pp. 877 - 886. NATURE PUBLISHING GROUP, MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND, 04/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31982904>>. ISSN 0893-133X  
**DOI:** 10.1038/s41386-020-0621-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 9  
**Nº total de autores:** 14  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.751  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 271  
**Citas:** 7
- 11** Aintzane García-Bea; Patricia Miranda-Azpiazu; Carolina Muguruza; Sara Marmolejo-Martinez-Artesero; Rebeca Diez-Alarcia; Ane M Gabilondo; Luis F Callado; Benito Morentin; Javier González-Maeso; J Javier Meana. Serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptor expression and functionality in postmortem frontal cortex of subjects with schizophrenia: Selective biased agonism via Gai1-proteins. *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. 29 - 12, pp. 1453 - 1463. ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS, 12/2019. ISSN 0924-977X  
**DOI:** 10.1016/j.euroneuro.2019.10.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.853  
**Posición de publicación:** 67  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 271  
**Citas:** 3
- 12** Carolina Muguruza; Benito Morentin; J Javier Meana; Stephen P. H. Alexander; Luis F Callado. Endocannabinoid system imbalance in the postmortem prefrontal cortex of subjects with schizophrenia. *JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY*. 33 - 9, pp. 1132 - 1140. SAGE PUBLICATIONS LTD, 1 OLIVERS YARD, 55 CITY ROAD, LONDON EC1Y 1SP, ENGLAND, 09/2019. ISSN 0269-8811  
**DOI:** 10.1177/0269881119857205  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.121  
**Posición de publicación:** 103  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 271  
**Citas:** 6

- 13** Carolina Muguruza; Bastien Redon; Giulia R. Fois; Amandine Scocard; Imane Hurel; Claire Nguyen; Christopher Stevens; Edgar Soria-Gomez; Marjorie Varilh; Astrid Cannich; Justine Daniault; Arnau Busquets-Garcia; Teresa Pelliccia; Stéphanie Caillé; François Georges; Giovanni Marsicano; Francis Chaouloff. The motivation for exercise over palatable food is dictated by cannabinoid type-1 receptors. JCI INSIGHT. 4 - 5, pp. e126190 - e126190. AMER SOC CLINICAL INVESTIGATION INC, 2015 MANCHESTER RD, ANN ARBOR, MI 48104 USA, 07/03/2019. ISSN 2379-3708  
**DOI:** 10.1172/jci.insight.126190  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 17  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.205  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 139  
**Citas:** 8
- 14** Inés Ibarra-Lecue; Fuencisla Pilar-Cuéllar; Carolina Muguruza; Eva Florensa-Zanuy; Álvaro Díaz; Leyre Urigüen; Elena Castro; Angel Pazos; Luis F. Callado. The endocannabinoid system in mental disorders: Evidence from human brain studies. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND, 17/07/2018. ISSN 0006-2952  
**DOI:** 10.1016/j.bcp.2018.07.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,825  
**Posición de publicación:** 25  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 267  
**Citas:** 19
- 15** J. Javier Meana Martínez; Carolina Muguruza Millán; Luis F Callado Hernando. Disfunción sináptica y alteraciones cognitivas inducidas por los antipsicóticos. Mente y Cerebro. Mayo/Junio 2018 - 90, pp. 41 - 43. Prensa Científica editorial española, 01/05/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Tipo de soporte:** Revista
- 16** Ibi, Daisuke; de la Fuente Revenga, Mario; Kezunovic, Nebojsa; Muguruza, Carolina; Saunders, Justin M.; Gaitonde, Supriya A.; Moreno, Jose L.; Ijaz, Maryum; Santosh, Vishaka; Kozlenkov, Alexey; Holloway, Terrell; Seto, Jeremy; García-Bea, Aintzane; Kurita, Mitsumasa; Mosley, Grace E.; Jiang, Yan; Christoffel, Daniel J.; Callado, Luis F.; Russo, Scott J.; Dracheva, Stella; López-Giménez, Juan F.; Ge, Yongchao; Escalante, Carlos R.; Meana, J. Javier; Akbarian, Schahram; Huntley, George W; González-Maeso, Javier. Antipsychotic-induced Hdac2 transcription via NF- $\kappa$ B leads to synaptic and cognitive side effects. Nature Neuroscience. 20 - 9, pp. 1247 - 1259. NATURE PUBLISHING GROUP 75 VARICK ST, 9TH FLR, NEW YORK, NY 10013-1917, 07/08/2017. ISSN 1097-6256  
**DOI:** 10.1038/nn.4616  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 27  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 19,912

**Posición de publicación:** 2

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 261

**Citas:** 26

- 17** Flood, Aoife; Trujillo, Cristina; Sánchez, Goar; Kelly, Brendan; Muguruza, Carolina; Callado, Luis Felipe; Rozas, Isabel. Thiophene/thiazole-benzene replacement on guanidine derivatives targeting  $\alpha_2$ -Adrenoceptors. European Journal of Medicinal Chemistry. 138, pp. 38 - 50. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 06/06/2017. ISSN 0223-5234

**DOI:** 10.1016/j.ejmech.2017.06.008

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4,816

**Posición de publicación:** 4

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 59

**Citas:** 13

- 18** Carolina Muguruza Millán; J. Javier Meana Martínez; Luis F. Callado Hernando. Group II Metabotropic Glutamate Receptors as Targets for Novel Antipsychotic Drugs. Frontiers in Pharmacology. 7 - 130, pp. 1 - 12. FRONTIERS MEDIA SA, AVENUE DU TRIBUNAL FEDERAL 34, LAUSANNE, CH-1015, SWITZERLAND, 20/05/2016. ISSN 1663-9812

**DOI:** 10.3389/fphar.2016.00130

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4,4

**Posición de publicación:** 33

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 257

**Citas:** 24

- 19** Brendan Kelly; Michela McMullan; Carolina Muguruza; Jorge E Ortega; J Javier Meana; Luis F Callado; Isabel Rozas.  $\alpha_2$ -Adrenoceptor Antagonists: Synthesis, Pharmacological Evaluation, and Molecular Modeling Investigation of Pyridinoguanidine, Pyridino-2-aminoimidazoline and Their Derivatives. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 58 - 2, pp. 963 - 977. AMER CHEMICAL SOC, 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, DC 20036 USA, 22/01/2015. ISSN 0022-2623

**DOI:** 10.1021/jm501635e

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5,589

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 59

**Citas:** 21



- 20** Carolina Muguruza; Patricia Miranda Azpiazu; Rebeca Díez Alarcia; Benito Morentin; Javier Gonzalez Maeso; Luis F Callado; J Javier Meana. Evaluation of 5-HT<sub>2A</sub> and mGlu(2/3) receptors in postmortem prefrontal cortex of subjects with major depressive disorder: Effect of antidepressant treatment. NEUROPHARMACOLOGY. 86, pp. 311 - 318. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND, 01/11/2014. ISSN 0028-3908  
**DOI:** 10.1016/j.neuropharm.2014.08.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,106  
**Posición de publicación:** 20  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 255  
**Citas:** 41
- 21** Daniel H O'Donovan; Carolina Muguruza; Luis F Callado; Isabel Rozas. Guanidine-based alpha(2)-adrenoceptor ligands: Towards selective antagonist activity. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 82, pp. 242 - 254. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 23 RUE LINOIS, 75724 PARIS, FRANCE, 23/07/2014. ISSN 0223-5234  
**DOI:** 10.1016/j.ejmech.2014.05.057  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,447  
**Posición de publicación:** 11  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 59  
**Citas:** 5
- 22** José Javier Meana; Patricia Miranda Azpiazu; Carolina Muguruza; Rebeca Díez Alarcia; Luis Felipe Callado; Javier González Maeso. Diferentes propiedades farmacológicas de ketanserina y altanserina sobre los receptores 5-HT<sub>2A</sub> en cerebro humano postmortem: Interés en estudio de esquizofrenia. ACTUALIDAD EN FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA. 12 - 1, pp. 59 - 63. Fundación Española de Farmacología y Fundación Teófilo Hernando, 01/03/2014. ISSN 1698- 4277  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Tipo de soporte:** Revista
- 23** Carolina Muguruza; Jose L Moreno; Adrienne Umali; Luis F Callado; José Javier Meana; Javier Gonzalez Maeso. Dysregulated 5-HT<sub>2A</sub> receptor binding in postmortem frontal cortex of schizophrenic subjects. European Neuropsychopharmacology. 23 - 8, pp. 852 - 864. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 01/08/2013. ISSN 0924-977X  
**DOI:** 10.1016/j.euroneuro.2012.10.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,395  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 19**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 256**Citas:** 42

- 24** Carolina Muguruza; Marko Lehtonen; Niina Aaltonen; Benito Morentin; J Javier Meana; Luis F Callado. Quantification of endocannabinoids in postmortem brain of schizophrenic subjects. SCHIZOPHRENIA RESEARCH. 148 - 1-3, pp. 145 - 150. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 01/08/2013. ISSN 0920-9964

**DOI:** 10.1016/j.schres.2013.06.013**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,426**Posición de publicación:** 22**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Social Sciences Edition - PSYCHIATRY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 136**Citas:** 41

- 25** Carolina Muguruza; Fernando Rodriguez; Isabel Rozas; J Javier Meana; Leyre Uriguen; Luis F Callado. Antidepressant-like properties of three new alpha 2-adrenoceptor antagonists. NEUROPHARMACOLOGY. 65, pp. 13 - 19. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND, 01/02/2013. ISSN 0028-3908

**DOI:** 10.1016/j.neuropharm.2012.09.003**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,819**Posición de publicación:** 23**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 256**Citas:** 15

- 26** José Luis Moreno; Carolina Muguruza; Adrienne Umali; Steven Mortillo; Terrel Holloway; Fuencisla Pilar Cuellar; Giuseppe Mocci; Jeremy Seto; Luis Felipe Callado; Rachael L Neve; Graeme Milligan; Stuart C Sealfon; Juan F Lopez Gimenez; Javier Meana; Deanna L Benson; Javier Gonzalez Maeso. Identification of Three Residues Essential for 5-Hydroxytryptamine 2A-Metabotropic Glutamate 2 (5-HT2A.mGlu2) Receptor Heteromerization and Its Psychoactive Behavioral Function. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 287 - 53, pp. 44301 - 44319. AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC, 9650 ROCKVILLE PIKE, BETHESDA, MD 20814-3996 USA, 28/12/2012. ISSN 0021-9258

**DOI:** 10.1074/jbc.M112.413161**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,651**Posición de publicación:** 62**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 290**Citas:** 74



- 27** Amaia Maite Erdozain; Carolina Muguruza; José Javier Meana; Luis Felipe Callado. ¿Es realmente el consumo de cannabis un factor de riesgo para la esquizofrenia?. Norte de Salud Mental. 8 - 34, pp. 23 - 33. Asociación de Salud Mental y Psiquiatría Comunitaria, 01/06/2009. Disponible en Internet en: <<http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4830216>>. ISSN 1578- 4940  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Muguruza C; Callado L. F.. Glutamate, Glutamatergic Drugs and Schizophrenia. Glutamate and Neuropsychiatric Disorders - Current and Emerging Treatments. pp. 493 - 521. Springer Nature Switzerland AG, 11/04/2022. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87480-3\\_17](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87480-3_17)>. ISBN 9783030874797  
**DOI:** 10.1007/978-3-030-87480-3\_17  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 29** Antonio C. Pagano Zottola; Edgar Soria-Gomez; Itziar Bonilla-del-Río; Carolina Muguruza; Geoffrey Terral; Laurie M. Robin; José F. Oliveira da Cruz; Bastien Redon; Thierry Lesté-Lasserre; Tarson Tolentino-Cortes; Nagore Puente; Gabriel Barreda-Gómez; Francis Chaouloff; Luis F. Callado; Pedro Grandes; Giovanni Marsicano; Luigi Bellocchio. A new mutant mouse model lacking mitochondrial-associated CB1 receptor. bioRxiv preprint. - - -, pp. 1 - 20. 31/03/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1101/2020.03.30.009472>>.  
**Tipo de producción:** Preprint

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Effects of chronic clozapine and minocycline treatments in cognitive and social deficits in a double-hit animal model of schizophrenia  
**Nombre del congreso:** 35th ECNP Congress  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 15/10/2022  
**Fecha de finalización:** 18/10/2022  
**Entidad organizadora:** European College of Neuropsychopharmacology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
N. Cordero-Ruiz; J.J. Meana; C. Muguruza; J.E. Ortega. "Effects of chronic clozapine and minocycline treatments in cognitive and social deficits in a double-hit animal model of schizophrenia".  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2022.100362> P.
- 2** **Título del trabajo:** CHRONIC CLOZAPINE AND MINOCYCLINE TREATMENTS IN A DOUBLEHIT MOUSE MODEL OF SCHIZOPHRENIA: EFFECTS ON BEHAVIOR AND GENE EXPRESSION  
**Nombre del congreso:** NEUROGUNE 2022  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2022  
**Fecha de finalización:** 01/07/2022  
**Entidad organizadora:** Universidad de Navarra (UNAV), Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) and Clínica Universidad de Navarra (CUN) -- Iruña/Pamplona, Navarre Achucarro Basque Center for Neuroscience -- Leioa, Bi **Tipo de entidad:** Universidad  
Cordero-Ruiz N.; Meana J.J.; Muguruza C.; Ortega J.E.
- 3** **Título del trabajo:** Papel de la Genética y Epigenética en la adicción a la nicotina  
**Nombre del congreso:** XII CONGRESO - 3º VIRTUAL DE PREVENCIÓN Y CONTROL DEL TABAQUISMO CNPT



**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Autor de correspondencia:** Si

**Fecha de celebración:** 25/04/2022

**Fecha de finalización:** 04/05/2022

**Entidad organizadora:** Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo

**4 Título del trabajo:** Cannabis y esquizofrenia: búsqueda de nuevos biomarcadores desde una perspectiva de género

**Nombre del congreso:** XV Jornada de Género y Patología Dual SEPD

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 01/04/2022

**Fecha de finalización:** 01/04/2022

**Entidad organizadora:** Sociedad española de patología dual

**5 Título del trabajo:** Behavioural and molecular evaluation of a translational double-hit mouse model of cognitive deficits of schizophrenia

**Nombre del congreso:** ECNP Workshop for Early Career Scientists in Europe 2022

**Ciudad de celebración:** Niza, Francia

**Fecha de celebración:** 17/03/2022

**Fecha de finalización:** 20/03/2022

**Entidad organizadora:** European College of Neuropsychopharmacology

N.Cordero-Ruiz; J.J.Meana; C.Muguruza; J.E.Ortega. "Behavioural and molecular evaluation of a translational double-hit mouse model of cognitive deficits of schizophrenia".

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2022.100034>

**6 Título del trabajo:** Molecular evaluation of neuroinflammatory signaling in a double-hit mouse model of cognitive deficits of schizophrenia

**Nombre del congreso:** 34th ECNP Congress

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Lisbon (Hybrid), Portugal

**Fecha de celebración:** 02/10/2021

**Fecha de finalización:** 05/10/2021

**Entidad organizadora:** European College of Neuropsychopharmacology

Natalia Cordero; J Javier Meana; Carolina Muguruza; Jorge E Ortega. "Molecular evaluation of neuroinflammatory signaling in a double-hit mouse model of cognitive deficits of schizophrenia". En: European Neuropsychopharmacology. 40 - S1, pp. S53 - S54.

**7 Título del trabajo:** BICYCLIC  $\alpha$ -IMINOPHOSPHONATES: NEUROPROTECTIVE PROPERTIES OF A FAMILY OF NEW IMIDAZOLINE I2 RECEPTOR LIGANDS

**Nombre del congreso:** VII SYMPOSIUM OF MEDICINAL CHEMISTRY YOUNG RESEARCHERS

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Virtual,

**Fecha de celebración:** 18/06/2021

**Fecha de finalización:** 18/06/2021

S. Rodríguez-Arévalo; Abás S; A. Bagán; C. Griñán-Ferré; F. Vasilopoulou; I. Brocos-Mosquera; C. Muguruza; L. F. Callado; B. Pérez; J. Brea; M. I. Loza; E. Hernández-Hernández; M. J. García-Fuster; J. A. García-Sevilla; M. Pallás; C. Escolano.



- 8 Título del trabajo:** A bicyclic  $\alpha$ -iminophosphonate improves cognitive decline in 5xFAD murine model of neurodegeneration  
**Nombre del congreso:** Experimental Biology Meeting 2021  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Virtual,  
**Fecha de celebración:** 27/04/2021  
**Fecha de finalización:** 30/04/2021  
**Entidad organizadora:** The European Federation for Medicinal Chemistry  
C. Escolano; S. Abás; S. Rodríguez-Arévalo; A. Bagán; C. Griñán-Ferré; F. Vasilopoulou; M. Pallàs; P. Perez-Lozano; I. Brocos-Mosquera; C. Muguruza; L. F. Callado; B. Pérez; J. Brea; M. I. Loza; E. Hernández-Hernández; J. A. García-Sevilla; M. J. García-Fuster; M. Radan; T. Djikic; K. Nikolic; C. Díaz; J. Pérez; C. Ramos; F. Vicente; E. Molins. En: The FASEB Journal. 35 - S1, 14/05/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1096/fasebj.2021.35.S1.04974>>.
- 9 Título del trabajo:** A novel double-hit animal model of schizophrenia: behavioural assessment in male and female mice  
**Nombre del congreso:** 33rd ECNP Congress  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Virtual,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2020  
**Fecha de finalización:** 15/09/2020  
**Entidad organizadora:** European College of Neuropsychopharmacology  
Carolina Muguruza; Natalia Cordero; J Javier Meana; Jorge E Ortega. "A novel double-hit animal model of schizophrenia: behavioural assessment in male and female mice". En: European Neuropsychopharmacology. 40 - S1, pp. S53 - S54.
- 10 Título del trabajo:** (2-Imidazolin-4-yl)phosphonates as Imidazoline I2 Receptor Ligands for Neurodegenerative Diseases  
**Nombre del congreso:** EFMC-ISMC Virtual Event 2020  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Virtual,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2020  
**Fecha de finalización:** 08/09/2020  
**Entidad organizadora:** The European Federation for Medicinal Chemistry  
A. Bagán; S. Rodríguez-Arévalo; F. Vasilopoulou; C. Griñán-Ferré; M. Pallàs; I. Brocos-Mosquera; C. Muguruza; L. F. Callado; M. Radan; T. Djikic; K. Nikolic; C. Escolano.
- 11 Título del trabajo:** A bicyclic  $\alpha$ -iminophosphonate improves cognitive decline in 5xFAD murine model  
**Nombre del congreso:** EFMC-ISMC Virtual Event 2020  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Virtual,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2020  
**Fecha de finalización:** 08/09/2020  
**Entidad organizadora:** The European Federation for Medicinal Chemistry  
S. Rodríguez-Arévalo; S. Abás; A. Bagán; C. Griñán-Ferré; F. Vasilopoulou; I. Brocos-Mosquera; C. Muguruza; L. F. Callado; B. Pérez; J. Brea; M. I. Loza; E. Hernández-Hernández; J. A. García-Sevilla; M. J. García-Fuster; M. Radan; T. Djikic; K. Nikolic; C. Díaz; J. Pérez; C. Ramos; F. Vicente; E. Molins; M. Pallàs; C. Escolano.



- 12 Título del trabajo:** Benzofuranylimidazoles: synthesis, affinity for imidazoline I2 receptors and improvement in the cognition of 5xFAD mouse model  
**Nombre del congreso:** EFMC-ISMC Virtual Event 2020  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Virtual,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2020  
**Fecha de finalización:** 08/09/2020  
**Entidad organizadora:** The European Federation for Medicinal Chemistry  
S. Rodríguez-Arévalo; A. Bagán; C. Griñán-Ferré; F. Vasilopoulou; M. Pallás; I. Brocos-Mosquera; C. Muguruza; L. F. Callado; E. Hernández-Hernández; M. J. García-Fuster; J. A. García-Sevilla; B. Pérez; E. Molins; J. Brea; M. I. Loza; M. Radan; T. Djikic; K. Nikolic; C. Escolano.
- 13 Título del trabajo:** Behavioral evaluation of a double-hit animal model of schizophrenia  
**Nombre del congreso:** IBNS 2020 Online Poster Sessions  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 03/08/2020  
**Fecha de finalización:** 03/08/2020  
**Entidad organizadora:** International Behavioral Neuroscience Society  
Natalia Cordero; J. Javier Meana; Carolina Muguruza; Jorge E. Ortega.
- 14 Título del trabajo:** Effects of cannabinoid receptor type-1 stimulation on mouse motivation and craving for wheel-running  
**Nombre del congreso:** FENS 2020 Virtual Forum  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 11/07/2020  
**Fecha de finalización:** 15/07/2020  
**Entidad organizadora:** Federation of European Neuroscience Societies  
Bastien Redon; Imane Hurel; Carolina Muguruza; Emma Mesguich; Giovanni Marsicano; Francis Chaouloff.
- 15 Título del trabajo:** Endocannabinoids gate exercise motivation  
**Nombre del congreso:** The 7th Mediterranean Neuroscience Conference  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Marrakech, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 23/06/2019  
**Fecha de finalización:** 27/06/2016  
**Entidad organizadora:** Mediterranean Neuroscience Society  
Redon B; Muguruza C; Hurel I; Fois GR; Busquets-Garcia A; Caillé S; Georges F; Marsicano G; Chaouloff F.
- 16 Título del trabajo:** Cannabinoid type-1 receptors on GABAergic neurons are necessary and sufficient for running motivation  
**Nombre del congreso:** NeuroFrance 2019  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Marseille, Francia  
**Fecha de celebración:** 22/05/2019  
**Fecha de finalización:** 24/05/2019  
**Entidad organizadora:** Société des Neurociences  
Redon, B; Muguruza, C; Hurel, I; Marsicano, G; Chaouloff, F.



- 17 Título del trabajo:** Role of the endocannabinoid system in wheel-running preference/motivation  
**Nombre del congreso:** Neuroscience Meeting 2018  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 03/11/2018  
**Fecha de finalización:** 07/11/2018  
**Entidad organizadora:** Society for Neuroscience **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Bastian Redon; Carolina Muguruza; Giovanni Marsicano; Francis Chaouloff. "Role of the endocannabinoid system in wheel-running preference/motivation".
- 18 Título del trabajo:** Eskizofreniaren sintoma kognitiboak aztertzen: "Double hit" animaliaeredua.  
**Nombre del congreso:** Osasun-zientzietako Ikertzaileen III. Topaketak.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Eibar, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2018  
**Fecha de finalización:** 25/10/2018  
**Entidad organizadora:** UEU Udako Euskal Unibertsitatea  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Natalia Cordero; Carolina Muguruza; Luis F Callado; J. Javier Meana; Jorge Ortega.
- 19 Título del trabajo:** Relación entre el receptor de serotonina 2A y el suicidio: importancia de las variables de confusión  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Nacional de Psiquiatría  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 18/10/2018  
**Fecha de finalización:** 20/10/2018  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Psiquiatría  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Jose L Ruiz; Carolina Muguruza; Benito Morentin; Luis F Callado; Javier Gonzalez Maeso; J Javier Meana. "Relación entre el receptor de serotonina 2A y el suicidio: importancia de las variables de confusión".
- 20 Título del trabajo:** Relación entre el receptor de serotonina 2A y el suicidio: importancia de las variables de confusión  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Nacional de Psiquiatría  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 18/10/2018  
**Fecha de finalización:** 20/10/2018  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Psiquiatría  
**Con comité de admisión ext.:** Si



Jose L Ruiz; Carolina Muguruza; Benito Morentin; Luis F Callado; Javier Gonzalez Maeso; J Javier Meana. "Relación entre el receptor de serotonina 2A y el suicidio: importancia de las variables de confusión".

- 21 Título del trabajo:** ADRA2A and ADRA2C gene expression in postmortem prefrontal cortex is differentially upregulated in subjects with major depressive disorder and schizophrenia  
**Nombre del congreso:** 31st ECNP Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2018  
**Fecha de finalización:** 09/10/2018  
**Entidad organizadora:** European College of Neuropsychopharmacology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Guadalupe Rivero; Carolina Muguruza; Virginia Corzo; J Javier Meana; Luis F Callado. "ADRA2A and ADRA2C gene expression in postmortem prefrontal cortex is differentially upregulated in subjects with major depressive disorder and schizophrenia".
- 22 Título del trabajo:** Human cerebral 5-HT<sub>2A</sub> receptor labelling with [<sup>18</sup>F]altanserin, [<sup>3</sup>H]LSD, and [<sup>3</sup>H]M100907. Relevance of radiotracer intrinsic activity  
**Nombre del congreso:** 31st ECNP Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2018  
**Fecha de finalización:** 09/10/2018  
**Entidad organizadora:** European College of Neuropsychopharmacology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Rebeca Díez-Alarcia; Carolina Muguruza; Guadalupe Rivero; Aintzane García-Bea; Luis F Callado; Abraham Martín; Jordi Llop; J Javier Meana. "Human cerebral 5-HT<sub>2A</sub> receptor labelling with [<sup>18</sup>F]altanserin, [<sup>3</sup>H]LSD, and [<sup>3</sup>H]M100907. Relevance of radiotracer intrinsic activity".
- 23 Título del trabajo:** Serotonin 2A receptors in the postmortem prefrontal cortex of suicide victims: the relevance of controlling confounding variables  
**Nombre del congreso:** 31st ECNP Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2018  
**Fecha de finalización:** 09/10/2018  
**Entidad organizadora:** European College of Neuropsychopharmacology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Carolina Muguruza; Jose L Ruiz; Benito Morentin; Luis F Callado; Javier Gonzalez Maeso; J Javier Meana. "Serotonin 2A receptors in the postmortem prefrontal cortex of suicide victims: the relevance of controlling confounding variables".



- 24** **Título del trabajo:** BEHAVIOURAL EVALUATION OF A TRANSLATIONAL ANIMAL MODEL OF SCHIZOPHRENIA  
**Nombre del congreso:** Basque Neuroscience Meeting "Neurogune 2018"  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2018  
**Fecha de finalización:** 07/09/2018  
**Entidad organizadora:** Achucarro Basque Center for Neuroscience; BCBL - Basque Center on Cognition, Brain and Language and Biodonostia Health Research Institute  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Natalia Cordero; Carolina Muguruza; Blanca Perez-Palomar; Eva Munarriz-Cuezva; Luis F Callado; J. Javier Meana; Jorge Ortega.
- 25** **Título del trabajo:** BEHAVIOURAL EVALUATION OF A TRANSLATIONAL ANIMAL MODEL OF SCHIZOPHRENIA  
**Nombre del congreso:** 1st Meeting in Translational Pharmacology; 38th Meeting; Sociedad Española de Farmacología; 9th Meeting Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2018  
**Fecha de finalización:** 22/06/2018  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Natalia Cordero; Carolina Muguruza; Blanca Perez-Palomar; Eva Munarriz-Cuezva; J Javier Meana; Jorge E Ortega. "BEHAVIOURAL EVALUATION OF A TRANSLATIONAL ANIMAL MODEL OF SCHIZOPHRENIA". En: BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. 123 - sup 2, pp. 59 - 59. WILEY-BLACKWELL, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA, 08/2018. ISSN 1742-7835  
**Número de acceso WOS:** WOS:000441421400138  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
- 26** **Título del trabajo:** Impact of social isolation stress during adolescence on acute and repeated  $\Delta^9$ THC-induced effects at adulthood  
**Nombre del congreso:** 18th Annual meeting of Spanish Society on Cannabinoid Research "SEIC"  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/2017  
**Fecha de finalización:** 25/11/2017  
**Entidad organizadora:** Spanish Society on Cannabinoid Research "SEIC"  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Carolina Muguruza; Giovanni Marsicano; Luis Felipe Callado; Francis Chaouloff.
- 27** **Título del trabajo:** IMPACT OF ADOLESCENT SOCIAL ISOLATION STRESS ON CB1 RECEPTORS' FUNCTIONALITY IN THE ADULT MOUSE BRAIN  
**Nombre del congreso:** Reunión anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2016



**Fecha de finalización:** 26/11/2016

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC)

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**28 Título del trabajo:** Pharmacological hallmarks of the 5-HT<sub>2A</sub> receptor ligands ketanserin and altanserin in human frontal cortex: potential concern in schizophrenia studies

**Nombre del congreso:** Basque Neuroscience Meeting "Neurogune 2016"

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 27/06/2016

**Fecha de finalización:** 27/06/2016

**Entidad organizadora:** Achucarro Basque Center for Neuroscience; BCBL - Basque Center on Cognition, Brain and Language and Biodonostia Health Research Institute

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Si

Patricia Miranda-Azpiazu; Carolina Muguruza; Rebeca Díez-Aiarca; Luis F Callado; Javier González-Maeso; J. Javier Meana.

**29 Título del trabajo:** Motivated to run: the role of cannabinoid type-1 (CB1) receptors

**Nombre del congreso:** 7th European Workshop on Cannabinoid Research and IACM 8th Conference on Cannabinoids in Medicine

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Sestri-Levante, Italia

**Fecha de celebración:** 17/09/2015

**Fecha de finalización:** 19/09/2015

**Entidad organizadora:** International Association for Cannabinoid Medicines (IACM)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Ruethen, Alemania

**Con comité de admisión ext.:** Si

Carolina Muguruza; Giovanni Marsicano; Francis Chaouloff. "Motivated to run: the role of cannabinoid type-1 (CB1) receptors".

**30 Título del trabajo:** Selective up-regulation of serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptor coupling to G alpha(i1)-proteins in postmortem brain of subjects with schizophrenia

**Nombre del congreso:** 27th ECNP Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania

**Fecha de celebración:** 18/10/2014

**Fecha de finalización:** 21/10/2014

**Entidad organizadora:** European College of Neuropsychopharmacology

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Utrecht, Holanda

**Con comité de admisión ext.:** Si



J Javier Meana; Patricia Miranda Azpiazu; Aintzane García Bea; Carolina Muguruza; Luis F Callado; Ane M Gabilondo; Rebeca Díez Alarcia; Javier Gonzalez Maeso. "Selective up-regulation of serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptor coupling to G alpha(i1)-proteins in postmortem brain of subjects with schizophrenia". En: EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 24, pp. S483 - S484. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 10/2014. ISSN 0924-977X

**Número de acceso WOS:** WOS:000362851700263

- 31 Título del trabajo:** Evaluation of the endocannabinoid system in postmortem brain of subjects with major depression  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión Anual de la SEIC  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 28/11/2013  
**Fecha de finalización:** 30/11/2013  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Carolina Muguruza; Marko Lehtonen; Niina Aaltonen; Stephen PH Alexander; Luis F Callado. "Evaluation of the endocannabinoid system in postmortem brain of subjects with major depression". En: Book of abstracts XIV Reunión Anual de la SEIC.
- 32 Título del trabajo:** Different pharmacological properties of ketanserin and altanserin on serotonin 5-HT<sub>2A</sub> Receptors in postmortem human brain: interest for schizophrenia studies  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2013  
**Fecha de finalización:** 18/09/2013  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
J Javier Meana; Patricia Miranda Azpiazu; Carolina Muguruza; Rebeca Díez Alarcia; Luis F Callado; Javier Gonzalez Maeso. "DIFFERENT PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF KETANSERIN AND ALTANSERIN ON SEROTONIN 5-HT<sub>2A</sub> RECEPTORS IN POSTMORTEM HUMAN BRAIN: INTEREST FOR SCHIZOPHRENIA STUDIES". En: BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. 113 - sup 1, pp. 17 - 18. WILEY-BLACKWELL, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA, 09/2013. ISSN 1742-7835  
**Número de acceso WOS:** WOS:000323725100039
- 33 Título del trabajo:** Expression and density of serotonin 2A receptor in postmortem prefrontal cortex of schizophrenic subjects  
**Nombre del congreso:** NeuroGune 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España



**Fecha de celebración:** 08/07/2013

**Fecha de finalización:** 08/07/2013

**Entidad organizadora:** Achucarro Basque Center for **Tipo de entidad:** Centro de I+D Neuroscience

**Ciudad entidad organizadora:** Bilbao, País Vasco, España

**Con comité de admisión ext.:** Si

Carolina Muguruza; Aintzane García Bea; Patricia Miranda Azpiazu; Jose Luis Moreno; Adriene Umali; Luis F Callado; Ane M Gabilondo; Javier González Maeso; J Javier Meana. "Expression and density of serotonin 2A receptor in postmortem prefrontal cortex of schizophrenic subjects". En: Bokk of abstracts NeuroGune 2013.

**34 Título del trabajo:** Gender differences in the anxiolytic action of benzodiazepines: role of CB1 and GABAA receptors

**Nombre del congreso:** 6th European Workshop on Cannabinoid Research

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Dublin, Irlanda

**Fecha de celebración:** 18/04/2013

**Fecha de finalización:** 20/04/2013

**Entidad organizadora:** British Pharmacological Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Londres, Reino Unido

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

Leyre Urigüen; Carolina Muguruza; Auxiliadora Aracil Fernández; Luis F Callado; Jorge Manzanares. "Gender differences in the anxiolytic action of benzodiazepines: role of CB1 and GABAA receptors".

En: pA2 Online E-journal of the British Pharmacological Society. Disponible en Internet en:

<<http://www.pa2online.org/abstract/abstract.jsp?abid=31100&author=Muguruza&cat=-1&period=-1>>. ISSN 1741-1157

**35 Título del trabajo:** Quantification of endocannabinoids in postmortem brain of subjects with Major Depression

**Nombre del congreso:** 6th European Workshop on Cannabinoid Research

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Dublin, Irlanda

**Fecha de celebración:** 18/04/2013

**Fecha de finalización:** 20/04/2013

**Entidad organizadora:** British Pharmacological Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Londres, Reino Unido

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

Carolina Muguruza; Marko Lehtonen; Niina Aaltonen; Benito Morentin; J Javier Meana; Luis F Callado. "Quantification of endocannabinoids in postmortem brain of subjects with Major Depression".

En: pA2 Online E-journal of the British Pharmacological Society. Disponible en Internet en:

<<http://www.pa2online.org/abstract/abstract.jsp?abid=31098&author=Muguruza&cat=-1&period=-1>>. ISSN 1741-1157

**36 Título del trabajo:** Study of the endocannabinoid system in postmortem brain of schizophrenic subjects

**Nombre del congreso:** 13ª Reunión anual de la SEIC and 1st joint spanish-italian meeting on cannabinoid research



**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 29/11/2012

**Fecha de finalización:** 01/12/2012

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Con comité de admisión ext.:** Si

Carolina Muguruza; J Javier Meana; Stephen PH Alexander; Luis F Callado. "Study of the endocannabinoid system in postmortem brain of schizophrenic subjects". En: Book of abstracts 13<sup>ª</sup> Reunión anual de la SEIC and 1st joint spanish-italian meeting on cannabinoid research.

**37 Título del trabajo:** Why discordant findings are found in serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptor density in frontal cortex of subjects with schizophrenia

**Nombre del congreso:** 25th ECNP Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 13/10/2012

**Fecha de finalización:** 17/10/2012

**Entidad organizadora:** European College of Neuropsychopharmacology

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad entidad organizadora:** Utrecht, Holanda

**Con comité de admisión ext.:** Si

J Javier Meana; Carolina Muguruza; Jose Luis Moreno; Adriene Umali; Luis F Callado; Javier Gonzalez Maeso. "Why discordant findings are found in serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptor density in frontal cortex of subjects with schizophrenia". En: EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 22, pp. S346 - S347. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 10/2012. ISSN 0924-977X

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Número de acceso WOS:** WOS:000317948600426

**38 Título del trabajo:** Dysregulation of 5HT<sub>2A</sub> and mGlu<sub>2</sub> receptors in rat cortex after chronic treatment with antipsychotics

**Nombre del congreso:** European 6th European Congress of Pharmacology (EPHAR 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 17/07/2012

**Fecha de finalización:** 20/07/2012

**Entidad organizadora:** The Federation of European Pharmacological Societies

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

Aintzane Garcia Bea; Patricia Miranda Azpiazu; Carolina Muguruza; Ane M Gabilondo; Rebeca Diez Alarcia; Luis F Callado; Javier Gonzalez Maeso; J Javier Meana. "Dysregulation of 5HT<sub>2A</sub> and mGlu<sub>2</sub> receptors in rat cortex after chronic treatment with antipsychotics". En: pA2 Online E-journal of the British Pharmacological Society. Disponible en Internet en: <<http://www.pa2online.org/abstract/abstract.jsp?abid=30279&author=MUGURUZA&cat=-1&period=51>>. ISSN 1741-1157



- 39** **Título del trabajo:** Is the 5HT2A /mGlu2 Receptor heterocomplex altered in schizophrenia?  
**Nombre del congreso:** 8th FENS Forum of Neuroscience  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 14/07/2012  
**Fecha de finalización:** 18/07/2012  
**Entidad organizadora:** Federation of european neuroscience societies **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Bruselas, Bélgica  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
J Javier Meana; Carolina Muguruza; Patricia Miranda Azpiazu; Rebeca Diez Alarcia; Luis F Callado; Javier Gonzalez Maeso. "Is the 5HT2A /mGlu2 Receptor heterocomplex altered in schizophrenia?". En: Book of Abstracts 8th FENS Forum of Neuroscience.
- 40** **Título del trabajo:** Altered levels of endocannabinoids in postmortem human brain of schizophrenic subjects  
**Nombre del congreso:** 28th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Stockholm, Stockholm, Suecia  
**Fecha de celebración:** 03/07/2012  
**Fecha de finalización:** 07/07/2012  
**Entidad organizadora:** The International College of Neuropsychopharmacology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** East Kilbride, North Eastern Scotland, Reino Unido  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Carolina Muguruza; Marko Lehtonen; Niina Aaltonen; Jon Arrieta; Benito Morentin; J Javier Meana; Luis F Callado. "Altered levels of endocannabinoids in postmortem human brain of schizophrenic subjects". En: INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 15 - Sup 1, pp. 126 - 127. OXFORD UNIV PRESS, GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND, 06/2012. ISSN 1461-1457  
**Numero de acceso WOS:** WOS:000209062500467
- 41** **Título del trabajo:** Increased 5HT2A receptor binding in frontal cortex of schizophrenic subjects : Effect of aging and antipsychotic drug treatment  
**Nombre del congreso:** 28th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Stockholm, Stockholm, Suecia  
**Fecha de celebración:** 03/07/2012  
**Fecha de finalización:** 07/07/2012  
**Entidad organizadora:** The International College of Neuropsychopharmacology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** East Kilbride, North Eastern Scotland, Reino Unido  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Aintzane Garcia Bea; Carolina Muguruza; Patricia Miranda Azpiazu; Jose Luis Moreno; Adriene Umali; Luis F Callado; Ane M Gabilondo; Javier Gonzalez Maeso; J Javier Meana. "Increased 5HT2A receptor binding in frontal cortex of schizophrenic subjects : Effect of aging and antipsychotic drug treatment". En:



INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 15 - Sup 1, pp. 115 - 115. OXFORD UNIV PRESS, GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND, 06/2012. ISSN 1461-1457

**Numero de acceso WOS:** WOS:000209062500430

- 42 Título del trabajo:** Quantification of endocannabinoids in postmortem human brain of schizophrenic subjects  
**Nombre del congreso:** 12ª Reunión anual de la SEIC (Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2011  
**Fecha de finalización:** 26/11/2011  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Carolina Muguruza; Marko Lehtonen; Niina Aaltonen; Jon Arrieta; Carlos Cubero; J Javier Meana. "Quantification of endocannabinoids in postmortem human brain of schizophrenic subjects". En: Libro de resúmenes 12ª Reunión anual de la SEIC.
- 43 Título del trabajo:** EXPRESIÓN GÉNICA Y PROTEICA DE LOS RECEPTORES 5HT2A Y mGlu2 EN CORTEZA PREFRONTAL DE SUJETOS CON ESQUIZOFRENIA  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de la SENC (Sociedad Española de Neurociencia)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 28/09/2011  
**Fecha de finalización:** 30/09/2011  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Patricia Miranda Azpiazu; Aintzane García Bea; Carolina Muguruza; Ane M Gabilondo; J Javier Meana. "EXPRESIÓN GÉNICA Y PROTEICA DE LOS RECEPTORES 5HT2A Y mGlu2 EN CORTEZA PREFRONTAL DE SUJETOS CON ESQUIZOFRENIA". En: Libro de resúmenes XIV Congreso Nacional de la SENC.
- 44 Título del trabajo:** Estudio de la expresión del ARNm y la densidad de los receptores 5HT2A y mGlu2/3 en cerebro humano postmortem de sujetos con depresión mayor  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de la SENC (Sociedad Española de Neurociencia)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 28/09/2011  
**Fecha de finalización:** 30/09/2011  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si



J Javier Meana; Carolina Muguruza; Leyre Urigüen; Luis F Callado. "Estudio de la expresión del ARNm y la densidad de los receptores 5HT<sub>2A</sub> y mGlu<sub>2/3</sub> en cerebro humano postmortem de sujetos con depresión mayor". En: Libro de resúmenes XIV Congreso Nacional de la SENC.

- 45** **Título del trabajo:** Pharmacological evaluation of the antidepressant effects of new  $\alpha_2$ -adrenoceptor antagonists  
**Nombre del congreso:** 16th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Danmark, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 17/07/2010  
**Fecha de finalización:** 23/07/2010  
**Entidad organizadora:** The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (IUPHAR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Carolina Muguruza; Fernando Rodriguez; Jorge E Ortega; Leyre Urigüen; J Javier Meana; Isabel Rozas; Luis F Callado. "PHARMACOLOGICAL EVALUATION OF THE ANTIDEPRESSANT EFFECTS OF NEW  $\alpha_2$ -ADRENOCEPTOR ANTAGONISTS". En: BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. 107 - Supplement 1, pp. Paper No.: 1884 - Paper No.: 1884. WILEY-BLACKWELL, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA, 07/2010. ISSN 1742-7835
- 46** **Título del trabajo:** Evaluation of the antidepressant effect of new synthesized  $\alpha_2$ -adrenoceptor antagonists  
**Nombre del congreso:** 22nd Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Istanbul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 12/09/2009  
**Fecha de finalización:** 16/09/2009  
**Entidad organizadora:** European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Utrecht, Holanda  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
Carolina Muguruza; Fernando Rodriguez; Jorge E Ortega; Leyre Urigüen; J Javier Meana; Isabel Rozas; Luis F Callado. "Evaluation of the antidepressant effect of new synthesized  $\alpha_2$ -adrenoceptor antagonists". En: EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 19, pp. S437 - S438. ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 09/2009. ISSN 0924-977X  
**Número de acceso WOS:** WOS:000270312500495
- 47** **Título del trabajo:** Application of Real time PCR for the Binary Typing of Salmomella serovars  
**Nombre del congreso:** 8th International Meeting on Microbial Epidemiological Markers (IMMEM)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Zakopane, Polonia  
**Fecha de celebración:** 14/05/2008  
**Fecha de finalización:** 17/05/2008  
**Entidad organizadora:** European Study Group for Epidemiological Markers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si



Ilargi Martínez Ballesteros; Carolina Muguruza; Ana Bernal; Lorena Laorden; Aitor Remenleria; Joseba Bikandi; Javier Garaizar. "Application of Real time PCR for the Binary Typing of Salmomella serovars". En: Book of Abstracts 8th International Meeting on Microbial Epidemiological Markers.

- 48** **Título del trabajo:** Desarrollo de una nueva técnica de genotipificación: resAPPCR  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Nacional de Microbiología de la SEM (Sociedad Española de Microbiología)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
**Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Ilargi Martínez Ballesteros; Javier Garaizar; Carolina Muguruza; Aitor Rementeria; Rosario San Millán; Joseba Bikandi. "Desarrollo de una nueva técnica de genotipificación: resAPPCR". En: Libro de resúmenes XXI Congreso Nacional de Microbiología de la SEM.
- 49** **Título del trabajo:** Tipificación binaria de serotipos de Salmonella mediante la técnica de PCR a tiempo real  
**Nombre del congreso:** XXI Congreso Nacional de Microbiología de la SEM (Sociedad Española de Microbiología)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
**Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Carolina Muguruza; Ilargi Martínez Ballesteros; Ana Bernal; Joseba Bikandi; Javier Garaizar. "Tipificación binaria de serotipos de Salmonella mediante la técnica de PCR a tiempo real". En: Libro de resúmenes XXI Congreso Nacional de Microbiología de la SEM.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** "Examining novel neuropathological substrates of cognitive impairment in schizophrenia"  
**Nombre del evento:** IX LABORATORIO DE IDEAS PARA JÓVENES INVESTIGADORES CIBERSAM  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Vitoria, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 26/05/2022  
**Fecha de finalización:** 27/05/2022  
**Entidad organizadora:** CONSORCIO CIBER PARA EL AREA TEMATICA DE SALUD MENTAL (CIBERSAM)  
Muguruza C; Martínez Sáez E; Chaachou A; Ramón y Cajal Agüeras S; Callado L F; Meana J.J; MacKenna P; Pomarol-Clotet E..



- 2 Título del trabajo:** Esquizofrenia y deterioro cognitivo Investigación traslacional de su etiopatogenia y tratamiento farmacológico  
**Nombre del evento:** Seminario docente  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Zamudio, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 18/01/2018  
**Fecha de finalización:** 18/01/2018  
**Entidad organizadora:** Zamudio Psiquiatri Ospitalea **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad organizadora:** Zamudio, País Vasco, España  
Carolina Muguruza.
- 3 Título del trabajo:** Investigación traslacional en neuropsicofarmacología: nuevas dianas terapéuticas en psicosis  
**Nombre del evento:** INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN NEUROPSICOFARMACOLOGÍA DE LA PSICOSIS  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2016  
**Fecha de finalización:** 24/11/2016  
**Entidad organizadora:** Hospital Insular de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad organizadora:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
- 4 Título del trabajo:** Are you motivated to run? The role of Cannabinoid Type 1 (CB1) Receptors  
**Nombre del evento:** Hottopic  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Bordeaux cedex, Aquitaine, Francia  
**Fecha de celebración:** 25/11/2015  
**Fecha de finalización:** 25/11/2015  
**Entidad organizadora:** Neurocentre Magendie **Tipo de entidad:** Centro de I+D INSERM U862  
**Ciudad entidad organizadora:** Bordeaux, Aquitaine, Francia  
Carolina Muguruza. Disponible en Internet en:  
<<http://neurocentre-magendie.fr/actu/actu.php?type=Hottopic&lang=fr#ancre>>.
- 5 Título del trabajo:** Impact of Lipid-rafts high expression regions in coexpression of CB1-5HT2A genes  
**Nombre del evento:** Allen Brain Atlas Workshop  
**Tipo de evento:** Taller de Trabajo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Pozzuoli, Italia  
**Fecha de celebración:** 03/10/2015  
**Fecha de finalización:** 03/10/2015  
**Entidad organizadora:** International Brain Research Organization (IBRO) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Carolina Muguruza. Disponible en Internet en:  
<<http://www.ibrokemalishschool2015.it/information/partecipant-list/>>.
- 6 Título del trabajo:** Investigación básica en neuropsicofarmacología: Nuevas dianas en esquizofrenia  
**Nombre del evento:** Seminario docente  
**Tipo de evento:** Seminario



**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Zamudio, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 06/06/2013

**Fecha de finalización:** 06/06/2013

**Entidad organizadora:** Zamudio Psikiatri Ospitalea **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Ciudad entidad organizadora:** Zamudio, País Vasco, España

Carolina Muguruza.

## Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia  
**Nombre del evento:** La SEF presenta a alguna de las mujeres científicas que forman parte de nuestra sociedad en el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Fecha de celebración:** 11/02/2022  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA  
Disponible en Internet en: <<https://www.socesfar.es/dia-internacional-de-la-mujer-y-la-nina-en-la-ciencia/>>.
- 2 Título del trabajo:** Schizo-EPICOG project: Euroepan Corner  
**Nombre del evento:** European Researchers Night  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Fecha de celebración:** 27/11/2020  
**Entidad organizadora:** UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Título del trabajo:** Cannabis y sistema endocannabinoide. Realidades iatrogénicas y posibilidades terapéuticas.  
**Nombre del evento:** Ronda psiquiátrica. Osasun Ikaskuntza Fundazioa - Fundación de Estudios Sanitarios  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 16/10/2019  
**Entidad organizadora:** Colegio de Médicos de Bizkaia
- 4 Título del trabajo:** ¿Qué hacen las drogas en tu cerebro?  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 07/11/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Título del trabajo:** ¿Qué hacen las drogas en tu cerebro? Investigación en el laboratorio de Farmacología.  
**Nombre del evento:** Taller con alumnos de educación secundaria obligatoria (4º curso)  
**Tipo de evento:** Taller  
**Ciudad de celebración:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 23/02/2018  
**Entidad organizadora:** UPV/EHU
- 6 Título del trabajo:** ¿Qué hacen las drogas en tu cerebro?  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España



**Fecha de celebración:** 08/11/2017

**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**7 Título del trabajo:** "Cómo afectan las drogas a tu cerebro"

**Nombre del evento:** Taller de formación con alumnos de 3º de la ESO

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** Lodosa, Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de celebración:** 16/10/2017

**Entidad organizadora:** MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS SOCIALES DE LAZAGURRÍA, LODOSA, MENDA VIA, SARTAGUDA Y SESMA **Tipo de entidad:** Mancomunidad

**8 Título del trabajo:** "Cómo afectan las drogas a tu cerebro"

**Nombre del evento:** XII Jornadas de Prevención de Drogodependencias del Ayuntamiento de Mendavia

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** Mendavia, Comunidad Foral de Navarra, España

**Fecha de celebración:** 08/05/2017

**Entidad organizadora:** Ayuntamiento de Mendavia **Tipo de entidad:** Ayuntamiento

**9 Título del trabajo:** ¿Qué hacen las drogas en tu cerebro?

**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia

**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 02/11/2016

**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** Scientific seminar: Should I run or should I eat? Endocannabinoids might provide the answer! (Dr. F. Chaouloff)

**Tipo de actividad:** Seminario científico

**Entidad convocante:** UPV/EHU

**Fecha de inicio-fin:** 26/10/2018 - 26/10/2018

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de entidad:** Universidad

**Duración:** 1 día



## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** University of Nottingham      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Faculty of Medicine and Health Science, School of Biomedical Sciences / Department of Molecular Pharmacology (Nottingham, UK)  
**Ciudad entidad realización:** Nottinham, Derbyshire and Nottinghamshire, Reino Unido  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230222 - Farmacología molecular  
**Fecha de inicio-fin:** 30/04/2012 - 02/07/2012      **Duración:** 2 meses - 2 días  
**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Nombre del programa:** Scholarship for Researchers Mobility in Short Stays in other centres  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Biochemical assays in postmortem human brain samples. Investigation of the enzyme activity in vitro, assaying monoacylglycerol lipase and fatty acid amide hydrolyse activities  
**Capac. adq. desarrolladas:** Radioligand binding assays for enzyme activity quantification
- 2 Entidad de realización:** University of Eastern Finland      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Pharmacy / Pharmaceutical Chemistry and Pharmacology and Toxicology Departments  
**Ciudad entidad realización:** Kuopio, Pohjois-Suomi, Finlandia  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230100 - Química analítica  
**Fecha de inicio-fin:** 15/08/2011 - 20/09/2011      **Duración:** 1 mes - 7 días  
**Entidad financiadora:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Leioa, País Vasco, España  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Quantification of different endocannabinoids in postmortem human brain samples using quantitative liquid chromatography coupled to mass spectrometric detection  
**Capac. adq. desarrolladas:** Lipid extraction from fresh tissue and Mass Spectrometric Detection  
**Resultados relevantes:** Quantification of endocannabinoids in postmortem brain of schizophrenic subjects. 5. Muguruza C, Lehtonen M; Aaltonen N; Morentin B, Meana JJ, Callado LF. Schizophrenia Research 2013 Aug;148(1-3):145-50
- 3 Entidad de realización:** INSERM U862 Team      **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
Endocannabinoids and Neuroadaptation  
**Facultad, instituto, centro:** Neurocentre Magendie  
**Ciudad entidad realización:** Bordeaux, Aquitaine, Francia  
**Primaria (Cód. Unesco):** 249000 - Neurociencias  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 611300 - Psicofarmacología  
**Fecha de inicio-fin:** 14/01/2014 - 15/01/1016      **Duración:** 2 años  
**Entidad financiadora:** Gobierno Vasco      **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco  
**Ciudad entidad financiadora:** Vitoria, País Vasco, España  
**Nombre del programa:** Postdoctoral fellowship. Basque Government, Ministry for Education, Linguistic Policy and Culture  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral



**Tareas contrastables:** Project 1: Role of the ECS in the susceptibility of adolescent brain to stress and its possible link with posterior behavioural and neurochemical dysfunctions at adulthood. Project 2: Role of CB1 receptors in the motivational processes involved in the voluntary exercise performance

**Capac. adq. desarrolladas:** Operant behaviour experiments in mice; Stereotaxic surgeries in mice; Motor behaviour experiments in mice

## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** MARIE SKŁODOWSKA-CURIE INDIVIDUAL FELLOWSHIPS  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** H2020-MSCA-IF-2016 - European Commission  
**Fecha de concesión:** 22/02/2017 **Duración:** 2 años  
**Fecha de finalización:** 31/03/2020  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina y Odontología
- 2 Nombre de la ayuda:** Ayudas para la organización de Conferencias, Jornadas y otras actividades de extensión universitaria del Campus de Bizkaia  
**Finalidad:** Organización de eventos científicos  
**Entidad concesionaria:** UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 26/03/2018 **Duración:** 1 día  
**Fecha de finalización:** 26/10/2018  
**Entidad de realización:** UPV/EHU  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Medicina
- 3 Nombre de la ayuda:** Programa Posdoctoral de Perfeccionamiento de Personal Investigador Doctor  
**Ciudad entidad concesionaria:** Vitoria, País Vasco, España  
**Identificar palabras clave:** Psiconeurofarmacología; Biomedicina  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco  
**Fecha de concesión:** 14/01/2014 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 14/01/2017  
**Entidad de realización:** Neurocentre Magendie INSERM U862 & Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
- 4 Nombre de la ayuda:** Beca de la SEIC para la asistencia al congreso "6th European Workshop on Cannabinoid Research"  
**Finalidad:** Asistencia a congreso internacional  
**Entidad concesionaria:** Sociedad española de investigación sobre cannabinoides **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 18/04/2013 **Duración:** 3 días  
**Fecha de finalización:** 20/04/2013  
**Entidad de realización:** British Pharmaceutical Society  
**Facultad, instituto, centro:** Trinity College, Dublin
- 5 Nombre de la ayuda:** Beca dentro del programa de Formación de Personal de Investigación de la Universidad del País Vasco IEuskal Herriko Unibertsitatea  
**Ciudad entidad concesionaria:** Leioa, País Vasco, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/01/2009 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 31/12/2012



**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Facultad, instituto, centro:** Dpto. Farmacología. Fac. Medicina y Odontología

- 6** **Nombre de la ayuda:** Beca de la SEIC para la asistencia al congreso "1st joint spanish-italian meeting on cannabinoid research"

**Finalidad:** Asistencia a congreso internacional

**Entidad concesionaria:** Sociedad española de investigación sobre cannabinoides

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de concesión:** 29/11/2012

**Duración:** 3 días

**Fecha de finalización:** 01/12/2012

**Entidad de realización:** Sociedad española de investigación sobre cannabinoides

**Facultad, instituto, centro:** Madrid

- 7** **Nombre de la ayuda:** AYUDAS PARA LA MOVILIDAD Y DIVULGACION DE RESULTADOS DE INVESTIGACION EN LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

**Finalidad:** Movilidad de Investigadores

**Entidad concesionaria:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 30/04/2012

**Duración:** 2 meses - 2 días

**Fecha de finalización:** 02/07/2012

**Entidad de realización:** University of Nottingham (Nottingham, UK)

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Farmacología Molecular, Escuela de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Nottingham

- 8** **Nombre de la ayuda:** AYUDAS PARA LA MOVILIDAD Y DIVULGACION DE RESULTADOS DE INVESTIGACION EN LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

**Finalidad:** Movilidad de Investigadores

**Entidad concesionaria:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 15/08/2011

**Duración:** 1 mes - 7 días

**Fecha de finalización:** 20/09/2011

**Entidad de realización:** University of Eastern Finland (Kuopio, Finlandia)

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Química Farmacéutica, Facultad de Farmacia de la Universidad de Eastern Finland

- 9** **Nombre de la ayuda:** Beca de la SEF para la asistencia al congreso 16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology

**Finalidad:** Asistencia a un congreso internacional

**Entidad concesionaria:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA

**Fecha de concesión:** 17/07/2010

**Duración:** 7 días

**Fecha de finalización:** 23/07/2010

**Entidad de realización:** 16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology

**Facultad, instituto, centro:** Copenhagen

- 10** **Nombre de la ayuda:** Beca de la SEF para asistencia al "Curso Avanzado de Receptores para Neurotransmisores"

**Finalidad:** Asistencia a un curso de especialización

**Entidad concesionaria:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA

**Fecha de concesión:** 11/05/2009

**Duración:** 5 días

**Fecha de finalización:** 15/05/2009

**Entidad de realización:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA

**Facultad, instituto, centro:** Palma de Mallorca



- 11** **Nombre de la ayuda:** Ayudas al estudio de carácter especial denominadas Becas de Colaboración  
**Ciudad entidad concesionaria:** Vitoria, País Vasco, España  
**Finalidad:** Formación Investigadora durante el último curso de la Licenciatura  
**Entidad concesionaria:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco  
**Fecha de concesión:** 03/12/2007 **Duración:** 7 meses  
**Fecha de finalización:** 30/06/2008  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia
- 12** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para realizar un curso de lengua inglesa en el extranjero  
**Finalidad:** realizar un curso de lengua inglesa, francesa o alemana en el extranjero para alumnos universitarios durante el verano de 2006  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 07/08/2006 **Duración:** 21 días  
**Fecha de finalización:** 25/08/2006  
**Entidad de realización:** The Burlington School of English (London)

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** ECNP European College of Neuropsychopharmacology  
**Entidad de afiliación:** European College of Neuropsychopharmacology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Categoría profesional:** Associate Member  
**Fecha de inicio:** 01/03/2020
- 2** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Farmacología (SEF)  
**Entidad de afiliación:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009
- 3** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC)  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008

### Redes de cooperación

**Nombre de la red:** Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM)

**Identificación de la red:** CIBERSAM

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION PER A LA RECERCA I LA DOCENCIA SANT JOAN DE DEU (FSJD); HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA; Universidad Complutense de Madrid; Universidad de Cantabria; Universidad de Cádiz; Universidad de Granada; Universidad de Oviedo; Universidad del País Vasco; Universitat de Barcelona; Universitat de València; Fundación IDIBELL; Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias / B+I+O eusko fundazioa;

**Tipo de entidad:** ; ; Universidad; Fundación; Fundación; Fundación; Agencia Estatal; Agencia Estatal; Centro de I+D; Consorcio



Fundación para la Investigación y Docencia Maria Angustias Gimenez; Agencia Estatal Consejo Superior De Investigaciones Científicas; Servicio Madrileño de Salud; Instituto de Investigación Marques de Valdecilla; Consorci Mar Parc Salut De Barcelona

**Tareas desarrolladas:** El área temática de Salud Mental (CIBERSAM) está formada por 24 grupos de investigación clínica, preclínica y traslacional pertenecientes a 8 comunidades autónomas. Estos grupos, seleccionados de forma competitiva entre los de mayor productividad científica del país están dedicados fundamentalmente al estudio de trastornos mentales como la depresión, esquizofrenia, trastorno bipolar, así como los trastornos de ansiedad y trastornos mentales del niño y del adolescente o la innovación terapéutica. Su misión consiste en aportar respuestas y soluciones que permitan conocer mejor la etiopatología de los trastornos mentales, mejorando la promoción de la salud mental, la prevención y los tratamientos actuales y de esta forma mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 8 años - 16 días

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio a la Mejor Comunicación Oral Postdoctoral de la XVII Reunión anual de la SEIC  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Investigación Sobre Cannabinoides  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 26/11/2016
- 2 Descripción:** Sakurai Award FOR THE BEST BRAIN ALLEN PROJECT OF THE IBRO KEMALI SCHOOL IN NEUROSCIENCE 2015 "Cannabinoid function in synapses, circuits and brain: from molecules to disease mechanisms"  
**Entidad concesionaria:** International Brain Research Organization (IBRO) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** París, Francia  
**Fecha de concesión:** 03/10/2015
- 3 Descripción:** Premio a la Mejor Publicación Posdoctoral de 2013 en cannabinoides, por el trabajo: "Quantification of endocannabinoids in postmortem brain of schizophrenic subjects"  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 30/11/2013
- 4 Descripción:** Premio al mejor estudiante de su promoción (Curso 2009/2010) en el Master Universitario en Farmacología: Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos  
**Entidad concesionaria:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Leioa, País Vasco, España  
**Fecha de concesión:** 01/12/2010



## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 1

**Entidad acreditante:** Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco (UNIBASQ)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad acreditante:** Vitoria, País Vasco, España

**Fecha de obtención:** 23/12/2015

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Acreditación como Personal Doctor Investigador en el campo de conocimiento de Ciencias Experimentales

**Entidad acreditante:** UNIBASQ

**Ciudad entidad acreditante:** Vitoria/Gasteiz, País Vasco, España

**Fecha del reconocimiento:** 19/05/2021
- 2 Descripción:** SUPERVISOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS (FUENTES NO ENCAPSULADAS)

**Entidad acreditante:** UPV/EHU (Homologado por el Consejo de Seguridad Nuclear)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha del reconocimiento:** 12/07/2018
- 3 Descripción:** Complementos nivel B1 destinado al reconocimiento de la calidad y mejora continua

**Entidad acreditante:** Consejo Social de la UPV/EHU y UNIBASQ

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad acreditante:** Vitoria, País Vasco, España

**Fecha del reconocimiento:** 08/06/2016
- 4 Descripción:** Función de Diseño de los Proyectos y Procedimientos de Investigación con animales. Función D

**Entidad acreditante:** Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Dirección General de Agricultura y Ganadería de la Comunidad de Madrid

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha del reconocimiento:** 06/06/2016
- 5 Descripción:** Complementos: Asignación del tramo C1 destinado al reconocimiento de la dedicación profesional a la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea.

**Entidad acreditante:** Consejo Social de la UPV/EHU y UNIBASQ

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad acreditante:** Leioa, País Vasco, España

**Fecha del reconocimiento:** 23/12/2015
- 6 Descripción:** Acreditación de inglés denominada TOPTULTE enmarcada dentro del Plan de Plurilingüismo para la impartición de docencia en lengua inglesa

**Entidad acreditante:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad acreditante:** Leioa, País Vasco, España

**Fecha del reconocimiento:** 28/04/2015



- 7 Descripción:** Profesorado Adjunto en el campo de conocimiento de Ciencias Médicas y de la Salud  
**Entidad acreditante:** Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco (UNIBASQ) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Vitoria, País Vasco, España  
**Fecha del reconocimiento:** 27/10/2014