



## ***CURRICULUM VITAE***

SERGIO BARRONDO LACARRA

2021

## DATOS PERSONALES

### SITUACIÓN LABORAL Y DIRECCIÓN PROFESIONAL

**Categoría:** Profesor Agregado de Universidad

**Departamento:** Farmacología.

**Centro:** Facultad de Farmacia

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU).

**Dirección postal:** Paseo de la Universidad, 7. 01006 Vitoria-Gasteiz (Álava)

**Tfno. profesional:** 945013114

**Fax:** 945013019

**E-mail:** [sergio.barrondo@ehu.es](mailto:sergio.barrondo@ehu.es)

## DATOS ACADÉMICOS

- **Licenciado en Farmacia.** Licenciatura en Farmacia en la Facultad de Farmacia de la UPV/EHU. Título expedido por el Ministerio de Educación y Ciencia. Nota media del expediente académico: 7,19 (Notable).

**Fechas:** 1994-1999.

- **Programa de Doctorado.** Programa de Doctorado realizado en el Departamento de Farmacología de la UPV/EHU. Certificación académica expedida por la UPV/EHU. Calificación: Sobresaliente.

**Fechas:** 1999-2001

- **Diploma de Estudios Avanzados en Farmacología (DEA).** Obtenido en la UPV/EHU.

**Fecha:** Noviembre de 2004.

- **Doctor en Farmacia.** Doctor en Farmacología por la UPV/EHU, expedido por el Ministerio de Educación y Ciencia. Título de la Tesis Doctoral: "Receptores serotoninérgicos 5-HT<sub>1A</sub> en sistema nervioso central: modulación alostérica y regulación por fármacos antidepresivos". Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

**Fecha:** Diciembre de 2005.

- **Supervisor de Instalaciones radiactivas** del campo de aplicación de laboratorios con fuentes no encapsuladas (Especialidad Investigación y Medicina). Curso organizado por el Instituto de Técnicas Energéticas de la Universidad Politécnica de Cataluña y el Hospital Clínico de Barcelona.

Curso homologado por el Consejo de Seguridad Nuclear.

**Fecha:** 8 de junio de 2011.

- **Personal de categoría B para llevar a cabo los procedimientos con animales de experimentación.** Acreditación expedida por el Departamento de Agricultura de la Diputación Foral de Bizkaia. Curso de formación relativo a experimentación animal (categoría B) celebrado en la UPV/EHU.

**Fecha:** 29 de septiembre de 2009.

## **ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA**

### **PERIODO DE FORMACIÓN PREDOCTORAL**

- **Alumno interno** del Departamento de Farmacología de la UPV/EHU. Facultad de Farmacia.  
**Fechas:** Junio de 1998 hasta septiembre 1999.  
**Director:** Dr. Joan Sallés Alvira.
  
- **Becario de investigación.** Beca de colaboración en contrato o proyecto de investigación. Proyecto titulado "Alteraciones en los mecanismos de regulación del tono vascular en la población anciana con diagnóstico de síndrome de apnea obstructiva del sueño" (Fondos FEDER).  
**Centro:** Departamento de Farmacología. Facultad de Farmacia (UPV/EHU).  
**Fechas:** septiembre de 1999 hasta marzo de 2001.  
**Investigador principal:** Dr. Joan Sallés Alvira.
  
- **Colaborador contratado en el proyecto de investigación:** "Alteraciones moleculares en los mecanismos reguladores del tono vascular en la población anciana con diagnóstico de apnea obstructiva del sueño "Proyecto financiado con fondos FEDER.  
**Centro:** Departamento de Farmacología. Facultad de Farmacia (UPV/EHU).  
**Fechas:** marzo de 2001 hasta septiembre de 2001.  
**Investigador principal:** Dr. Joan Sallés Alvira.
  
- **Becario predoctoral de Gobierno Vasco.** Becas para la formación de investigadores, modalidad predoctoral, Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.  
**Centro:** Departamento de Farmacología. Facultad de Farmacia (UPV/EHU).  
**Fechas:** octubre de 2001 hasta septiembre de 2005.  
**Director:** Dr. Joan Sallés Alvira

**PERIODO POSTDOCTORAL**

- **Científico asociado de investigación** en el Centro para el Reconocimiento Molecular.  
**Centro:** Universidad de Columbia (New York).  
**Fechas:** Desde enero de 2006 hasta Mayo de 2006.  
**Director:** Dr. Jonathan Javitch.
  
- **Beca postdoctoral MEC/FULBRIGHT** del Ministerio de Educación y Ciencia.  
**Centro:** Centro para el Reconocimiento Molecular. Universidad de Columbia (New York)  
**Fechas:** mayo 2006 hasta 29 de septiembre de 2006.  
**Director:** Dr. Jonathan Javitch.

**ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

**Columbia University (NEW YORK)**

COLUMBIA UNIVERSITY (Centro para el reconocimiento molecular)

**Investigador Invitado**

Desde 1/05/2007 hasta 30/09/2007

Duración: **5 meses**

**PUBLICACIONES CIENTÍFICAS****ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN**

1. Unceta N, Rodriguez E, Gomez de Balugera Z, Sampedro C, Goicolea A, **Barrondo S**, Sallés J, Barrio RJ.  
**Título:** Determination of catecholamines and their metabolites in human plasma using liquid chromatography with coulometric multi-electrode cell-design detection.  
**Revista:** Analytica Chimica Acta.  
**Volumen:** 444    **Páginas:** 211-221    **Año:** 2001  
**Factor de Impacto JCR 2001:** 2.073    **Cuartil:** Q1
  
2. López-Rodríguez ML, Vicente B, Deupi X, **Barrondo S**, Olivella M, Morcillo MJ, Behamú B, Ballesteros JA, Sallés J, Pardo L.  
**Título:** Design, synthesis and pharmacological evaluation of 5-hydroxytryptamine(1a) receptor ligands to explore the three-dimensional structure of the receptor.  
**Revista:** Molecular Pharmacology.  
**Volumen:** 62    **Páginas:** 15-21    **Año:** 2002  
**Factor de Impacto JCR: 2002** 5.480    **Cuartil:** Q1 (1<sup>er</sup> decil)
  
3. Martin-Gomez JI, Ruiz J, **Barrondo S**, Callado LF, Meana JJ  
**Título:** Opposite changes in imidazoline I2 receptors and alpha2-adrenoceptors density in rat frontal cortex after induced gliosis.  
**Revista:** Life Sciences.  
**Volumen:** 78    **Páginas:** 205-209    **Año:** 2005  
**Factor de Impacto JCR 2005:** 2.512    **Cuartil:** Q2
  
4. Unceta N, **Barrondo S**, Ruiz de Azúa I, Gómez-Caballero A, Goicolea MA, Sallés J, Barrio RJ.  
**Título:** Determination of fluoxetine, norfluoxetine and their enantiomers in rat plasma and brain samples by liquid chromatography with fluorescence detection.  
**Revista:** Journal of Chromatography B.  
**Volumen:** 852    **Páginas:** 519-528    **Año:** 2007  
**Factor de Impacto JCR 2007:** 2.935    **Cuartil:** Q1
  
5. **Barrondo S**, Sallés J.  
**Título:** Allosteric modulation of 5-HT1A receptors by zinc: binding studies.  
**Revista:** Neuropharmacology.  
**Volumen:** 56    **Páginas:** 455-462    **Año:** 2009  
**Factor de Impacto JCR 2009:** 3.909    **Cuartil:** Q1
  
6. Casadó V, **Barrondo S**, Spasic M, Callado LF, Mallol J, Canela E, Lluís C, Meana J, Cortés A, Sallés J, Franco R.

- Título:** Gi protein coupling to adenosine A1-A2A receptor heteromers in human brain caudate nucleus.  
**Revista:** Journal of Neurochemistry.  
**Volumen:** 114    **Páginas:** 972-80    **Año:** 2010  
**Factor de Impacto JCR 2010:** 4.337    **Cuartil:** Q1
7. Montaña M, García Del Caño G, López de Jesús M, González-Burguera I, Echeazarra L, **Barrondo S**, Sallés J  
**Título:** Cellular neurochemical characterization and subcellular localization of Phospholipase C  $\beta$ 1 in rat brain.  
**Revista:** Neuroscience.  
**Volumen:** 222    **Páginas:** 239-268    **Año:** 2012  
**Factor de Impacto JCR 2012:** 3.122    **Cuartil:** Q2
8. Barroso R, Martínez Muñoz L, **Barrondo S**, Vega B, Holgado BL, Lucas P, Baíllo A, Sallés J, Rodríguez-Frade JM, Mellado M.  
**Título:** EBI2 regulates CXCL13-mediated responses by heteromerization with CXCR5.  
**Revista:** FASEB J.  
**Volumen:** 26    **Páginas:** 4841-54    **Año:** 2012  
**Factor de Impacto JCR 2012:** 5.704    **Cuartil:** Q1 (1<sup>er</sup> decil)
9. García del Caño G, Montaña M, Aretxabala X, González-Burguera I, López de Jesús M, **Barrondo S**, Sallés J.  
**Título:** Nuclear phospholipase C- $\beta$ 1 and diacylglycerol LIPASE- $\alpha$  in brain cortical neurons.  
**Revista:** Advances in Biological Regulation.  
**Volumen:** 4    **Páginas:** 12-23    **Año:** 2014  
**Factor de Impacto SJR 2012:** 1.852    **Cuartil:** Q1
10. García Del Caño G, Aretxabala X, González-Burguera I, Montaña M, López de Jesús M, **Barrondo S**, Barrio RJ, Sampedro C, Goicolea MA, Sallés J.  
**Título:** Nuclear diacylglycerol lipase- $\alpha$  in rat brain cortical neurons: evidence of 2-arachidonoylglycerol production in concert with phospholipase C- $\beta$  activity.  
**Revista:** Journal of Neurochemistry.  
**Volumen:** 132    **Páginas:** 489-503    **Año:** 2015  
**Factor de Impacto JCR 2013:** 4.244    **Cuartil:** Q2
11. González-Burguera I, Aretxabala X, **Barrondo S**, Ricobaraza A, García del Caño G, López de Jesús M, Sallés J.  
**Título:** Highly efficient generation of glutamatergic/cholinergic NT2-derived postmitotic human neurons by short-term treatment with the nucleoside analogue cytosine  $\beta$ -D-arabinofuranoside.  
**Revista:** Stem Cell Research  
**Volumen:** 16    **Páginas:** 541-551    **Año:** 2016  
**Factor de Impacto JCR 2016:** 3.494    **Cuartil:** Q2

12. Agirre M., Ojeda E., Zarate J., Puras G., Grijalbo S., Eritja R., García del Caño G., **Barrondo S.**, González-Burguera I., López de Jesús M., Sallés J., Pedraz J.L  
**Título:** “New insights into gene delivery to human neuronal precursor NT2 cells: a comparative study between lipoplexes, nioplexes and polyplexes”.  
**Revista:** Molecular Pharmaceutics  
**Volumen:** 12      **Páginas:** 4056-4066      **Año:** 2016  
**Factor de Impacto JCR 2016:** 4.342      **Cuartil:** Q1
13. González-Burguera I, Ricobaraza A, Aretxabala X, **Barrondo S**, García Del Caño G, López de Jesús M, Sallés J  
**Título:** “Data for the morphometric characterization of NT2-derived postmitotic neurons”.  
**Revista:** Data in Brief  
**Volumen:** 7      **Páginas:** 1349- 1354      **Año:** 2016  
**Factor de Impacto SJR 2016:** 0.226      **Cuartil:** Q2
14. Sara Peñasco, Irantzu Rico-Barrio, Nagore Puente, Christine J Fontaine, Almudena Ramos, Leire Reguero, Inmaculada Gerrikagoitia, Fernando Rodríguez de Fonseca, Juan Suarez, **Sergio Barrondo**, Xabier Aretxabala, Gontzal García Del Caño, Joan Sallés, Izaskun Elezgarai, Patrick C Nahirney, Brian R Christie, Pedro Grandes  
**Título:** Intermittent ethanol exposure during adolescence impairs cannabinoid type 1 receptor-dependent long-term depression and recognition memory in adult mice  
**Revista:** Neuropsychopharmacology  
**Volumen:** 45      **Páginas:** 309-318      **Año:** 2020  
**Factor de Impacto SJR 2016:** 6.751      **Cuartil:** Q1
15. Jon Egaña-Huguet, Miquel Saumell-Esnaola, Svein Achicallende, Edgar Soria-Gomez, Itziar Bonilla-Del Río, Gontzal García Del Caño, **Sergio Barrondo**, Joan Sallés, Inmaculada Gerrikagoitia, Nagore Puente, Izaskun Elezgarai, Pedro Grandes  
**Título:** Lack of the transient receptor potential vanilloid 1 shifts cannabinoid-dependent excitatory synaptic plasticity in the dentate gyrus of the mouse brain hippocampus  
**Revista:** Frontiers in Neuroanatomy  
**Volumen:** 15      **Páginas:** doi: 10.3389/fnana.2021.701573      **Año:** 2021  
**Factor de Impacto JCR 2020:** 3.856      **Cuartil:** Q1

16. Leyre Echeazarra, Gontzal García del Caño, **Sergio Barrondo**, Imanol González- Burguera, Miquel Saumell-Esnaola, Xabier Aretxabala, Mainer López de Jesús, Leire Borrega-Román, Susana Mato, Catherine Ledent, Carlos Matute, María Aranzazu Goicolea, Joan Sallés

**Título:** Fit-for-purpose based testing and validation of antibodies to amino- and carboxy-terminal domains of cannabinoid receptor 1

**Revista:** Histochemistry and cell biology

**Volumen:** 156    **Páginas:** 479 - 502    **Año:** 2021

**Factor de Impacto JCR 2020:** 4.304    **Cuartil:** Q1

17. Miquel Saumell-Esnaola, **Sergio Barrondo**, Gontzal García del Caño, María Aranzazu Goicolea, Joan Sallés, Beat Lutz, Krisztina Monory

**Título:** Subsynaptic Distribution, Lipid Raft Targeting and G Protein-Dependent Signalling of the Type 1 Cannabinoid Receptor in Synaptosomes from the Mouse Hippocampus and Frontal Cortex

**Revista:** Molecules

**Volumen:** 26 (22)    **Páginas:** <https://doi.org/10.3390/molecules2622689>    **Año:** 2021

**Factor de Impacto JCR 2020:** 4.412    **Cuartil:** Q2

## ARTÍCULOS EN EUSKERA

- **Barrondo S**, López de Jesús M, Garcia del Caño G, Gonzalez-Burguera I, Aretxabala X, Montaña M, Sallés J.

**Título:** Sistema endokannabinoidea: etorkizun handiko itu terapeutikoa gaixotasun psikiatrikoetan.

**Revista:** EKAIA (Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzi eta Teknologi aldizkaria).

**Volumen:** N° Especial. Kannabisaren hamar aurpegiak.

**Páginas:** 115-127    **Fecha:** 2013

- Leire Borrega, Miquell Saumell, Amaia Isasti, Xabier Aretxabala, Imanol Gonzalez-Burguera, Mainer López de Jesús, Gontzal Garcia del Caño, Joan Sallés, **Sergio Barrondo**

**Título:** Ketaminaren eragin antidepresiboak. Ekintza mekanismo berriak farmako antidepresiboen bilaketarako

**Revista:** EKAIA (Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzi eta Teknologi aldizkaria).

**Volumen:** <https://doi.org/10.1387/ekaia.20145>

**Fecha:** 2019

- Amaia Isasti, Leire Borrega Román, Miquel Saumell Esnaola, Imanol González Burguera, **Sergio Barrondo Lacarra**, Joan Sallés Alvira, Gontzal García del Caño, Maider López de Jesús

**Título:** Teratokartzinometatik eratorritako zelula-lerro neuronalen (NT2N) trasplantea: istripu zerebrobaskularra izandako gaixo kronikoentzako estrategia terapeutiko berria

**Revista:** EKAIA (Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzi eta Teknologia aldizkaria).

**Volumen:** <https://doi.org/10.1387/ekaia.21296>

**Fecha:** 2020

## **PUBLICACIONES DE LIBROS Y MONOGRAFÍAS**

### **CAPÍTULOS DE LIBRO**

- López De Jesús M, Ruiz de Azúa I, Zalduegui A, Urizar E, **Barrondo S**, Sallés J.  
**Título:** *Ciclo vital, activación crónica del eje hipotálamo-hipófisis-adrenal y deterioro cognitivo y afectivo.*  
**Título del libro:** Ciclo vital y trastornos psiquiátricos graves. (Ed: P.Pichot)  
**Páginas:** 15-36                      **Fecha:** 2002  
**Editorial:** Grupo Aula Médica, S.A. (Madrid).
  
- Goicolea A, Unceta N, Barrio R.J, Ruiz de Azúa I, **Barrondo S**, Sallés J.  
**Título:** *Fármacos quirales y psiquiatría: el caso de la fluoxetina.*  
**Título del libro:** Intervención en crisis y tratamiento agudo de los trastornos psiquiátricos graves. (Ed: P.Pichot)  
**Páginas:** 255-273                      **Fecha:** 2003  
**Editorial:** Grupo Aula Médica, S.A. (Madrid).
  
- Sáenz del Burgo L, Unceta N, **Barrondo S**, Ruiz de Azúa I, Barrio R, Goicolea A, Sallés J.  
**Título:** *Penetración y acumulación cerebral de los fármacos antidepresivos: papel de la glicoproteína-P en la barrera hematoencefálica.*  
**Título del libro:** Investigación y práctica clínica en psiquiatría. (Ed. P Pichot).  
**Páginas:** 107-125                      **Fecha:** 2004  
**Editorial:** Grupo Aula Médica, S.A. (Madrid).
  
- **Barrondo S**, López de Jesús M, J Meana J.  
**Título:** *Neurotransmisores y mensajeros celulares.*  
**Título del libro:** Tratado SET de trastornos adictivos. ISBN: 84-9835-038-7.  
**Páginas:** 1-6                              **Fecha:** 2006  
**Editorial:** Panamericana (Madrid).
  
- **Barrondo S**, Callado LF  
**Título:** *Aprendizaje, memoria y motivación.*  
**Título del libro:** Tratado SET de trastornos adictivos. ISBN: 84-9835-038-7  
**Páginas:** 23-28                              **Fecha:** 2006  
**Editorial:** Panamericana (Madrid).

## **MONOGRAFÍAS**

### **Miembro del Comité de Redacción del BOLETIN INFAC desde Diciembre de 2006 hasta la actualidad**

El Boletín INFAC es un boletín mensual cuyo objetivo es la actualización de los conocimientos en farmacoterapia de los profesionales sanitarios del País Vasco. Proporciona revisiones de tratamientos farmacológicos de distintas patologías, revisiones de fármacos, noticias cortas sobre medicamentos.

### **Consejo de Redacción:**

José Ramón Agirrezabala, Iñigo Aizpurua, Miren Albizuri, Iciar Alfonso, María Armendáriz, Sergio Barrondo, Arrate Bengoa, Arritxu Etxeberria, Julia Fernández, Susana Fernández, Ana Isabel Giménez, Juan José Iglesias, Josune Iribar, Jesús Iturralde, Nekane Jaio, Garbiñe López, Itxasne Lekue, M<sup>a</sup>José López, Javier Martínez, Carmela Mozo, Elena Olloquiegi, Elena Ruiz de Velasco, Rita Sainz de Rozas, Elena Valverde.

### **Año 2006, Volumen 14**

**Nº 10.** Osteoporosis postmenopáusica: ¿estamos previniendo las fracturas?.

### **Año 2007, Volumen 15**

**Nº 1.** Tratamiento preventivo de la migraña.

**Nº 2.** Nuevos datos de seguridad de antidepresivos ISRS.

**Nº 3.** Actualización en el tratamiento del dolor neuropático.

**Nº 4.** Fármacos antirretrovirales: aspectos prácticos para atención primaria.

**Nº 5.** Tratamiento antitrombótico combinado: controversias.

**Nº 6.** Publicidad de medicamentos directa al consumidor: ¿un lobo con piel de cordero?.

**Nº 7.** Insuficiencia cardiaca.

**Nº 8.** Los genéricos, 10 años después... ¿seguimos hablando del +/- 20%?.

**Nº 9.** Prescripción de fórmulas magistrales en Osabide.

**Nº 10.** ¿Es necesario tratar la otitis serosa en niños?.

### **Año 2008, Volumen 16**

**Nº 1.** Deshabitación tabáquica.

**Nº 2.** Tratamiento del acné y la rosácea.

**Nº 3.** Píldora postcoital con levonorgestrel.

**Nº 4.** Selección de AINE: entre el riesgo cardiovascular y el gastrointestinal.

**Nº 5.** ¿Mejoramos el control glucémico con los nuevos antidiabéticos?.

**Nº 6.** Manejo de la obesidad en atención primaria.

**Nº 7.** Actualización de la guía de práctica clínica sobre hipertensión: recomendaciones para el tratamiento.

**Nº 8.** Úlceras cutáneas: empecemos por abordar las causas (parte I).

**Nº 9.** Úlceras cutáneas: empecemos por abordar las causas (parte II).

**Nº 10.** Opioides en el tratamiento del dolor crónico no oncológico.

### **Año 2009, Volumen 17**

**Nº 1.** Problemas oculares en atención primaria.

**Nº 2.** Parasitosis intestinales.

**Nº 3.** Medicamentos anti-TNF: aspectos prácticos en atención primaria.

- Nº 4. Tratamiento de la rinitis alérgica.
- Nº 5. Guía de práctica clínica sobre cuidados paliativos: control de síntomas.
- Nº 6. Medicación en el anciano.
- Nº 7. Recomendaciones para el manejo de la fibromialgia.
- Nº 8. Anticoagulantes y antiagregantes en cirugía, ¿mantener o suspender?.
- Nº 9. Seguridad de los tratamientos inhalados en asma y EPOC.
- Nº 10. Infecciones de transmisión sexual.

#### **Año 2010, Volumen 18**

- Nº 1. Varicela y aciclovir. Nuevas pautas de vacunación antitetánica en adultos.
- Nº 2. Seguridad de medicamentos: señales y alertas generadas en 2009.
- Nº 3. Inhibidores de la bomba de protones: ¿se puede vivir sin ellos?.
- Nº 4. Disfunción sexual: entre la realidad y el marketing.
- Nº 5. Fotoprotección. Medicamentos fotosensibilizantes.
- Nº 6. Enfermedad de Alzheimer.
- Nº 7. Tratamiento farmacológico del glaucoma primario de ángulo abierto.
- Nº 8. Aspectos de seguridad de los fármacos en la artritis reumatoide.
- Nº 9. El gasto farmacéutico: una responsabilidad compartida.
- Nº 10. Enfermedad de Parkinson: Aspectos prácticos.

#### **Año 2011, Volumen 19**

- Nº 1. Adherencia al tratamiento farmacológico en patologías crónicas
- Nº 2. Actualización del tratamiento de la pediculosis
- Nº 3. Actualización en el tratamiento de la psoriasis
- Nº 4. Seguridad de medicamentos. A propósito de señales y alertas recientes
- Nº 5. Prevención primaria, estimación del riesgo cardiovascular y estatinas: acuerdos y desacuerdos
- Nº 6. Fuentes de información de medicamentos.
- Nº 7. Tratamiento de la bronquiolitis aguda. Puesta al día en el tratamiento de la laringitis aguda.
- Nº 8. Tratamiento sintomático de la claudicación intermitente.
- Nº 9. Infección urinaria en el adulto: actualización.
- Nº 10. Actualización en el tratamiento antibiótico de las infecciones respiratorias agudas.

#### **Año 2012, Volumen 20**

- Nº 1. Dabigatrán (Pradaxa®) en el tratamiento de la fibrilación auricular no valvular.
- Nº 2. Vitamina D: evidencias y controversias.
- Nº 3. Manejo de la hiperplasia benigna de próstata.
- Nº 4. Helicobacter Pylori (Hp): puesta al día.
- Nº 5. Nuevos anticoagulantes en fibrilación auricular no valvular: rivaroxabán, apixabán.
- Nº 6. Gota, ¿una vieja conocida?.
- Nº 7. Novedades en el tratamiento farmacológico de la EPOC estable.
- Nº 8. Deprescripción.
- Nº 9. Heparinas de bajo peso molecular en atención primaria.
- Nº 10. Deshabitación tabáquica en situaciones especiales.

#### **Año 2013, Volumen 21**

- Nº 1. Seguridad de medicamentos: señales y alertas generadas en 2011 y 2012.

- Nº 2. No hay medicamentos “para toda la vida”.
- Nº 3. Manejo del insomnio.
- Nº 4. Suplementos de calcio, osteoporosis y riesgo cardiovascular.
- Nº 5. Trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH): ¿infra o sobrediagnosticado? ¿infra o sobremedicalizado? Una reflexión.
- Nº 6. Medicamentos e intervalo QT.
- Nº 7. Medicamentos y embarazo: actualización.
- Nº 8. Disfunción sexual por fármacos.
- Nº 9. Tratamiento farmacológico de la hiperglucemia en la diabetes tipo 2.
- Nº 10. Conciliación de la medicación.

### **Año 2014, Volumen 22**

- Nº 1. Dosificación de medicamentos en la enfermedad renal crónica (parte I).
- Nº 2. Dosificación de medicamentos en la enfermedad renal crónica (parte II).
- Nº 3. Participación del paciente en la toma de decisiones.
- Nº 4. Gabapentina y pregabalina: entre el uso y el abuso.
- Nº 5. Opioides en el manejo del dolor. El difícil equilibrio entre la opiofobia y la opiofilia.
- Nº 6. Nuevos antidiabéticos: luces y sombras.
- Nº 7. Los lípidos como factor de riesgo cardiovascular: tratamiento farmacológico.
- Nº 9. Citostáticos orales: ¿qué debemos saber? (parte I).
- Nº 8. Citostáticos orales: ¿qué debemos saber? (parte II).
- Nº 10. Agitación en el paciente anciano.

### **Año 2015, Volumen 23**

- Nº 1. Corticoides nasales.
- Nº 2. Revisando la medicación en el anciano: ¿qué necesito saber?.
- Nº 3 - Seguridad de medicamentos: señales y alertas generadas en 2013-2014
- Nº 4 - Osteoporosis postmenopáusica: un consenso necesario
- Nº 5 - Tratamiento farmacológico de la hipertensión arterial
- Nº 6 - Efectos adversos de las estatinas
- Nº 7 - Desabastecimientos de medicamentos: un problema sin resolver
- Nº 8 - ¿Qué sabemos sobre el efecto placebo?
- Nº 9 - Nuevos medicamentos inhalados en EPOC: ¿qué nos aportan?
- Nº 10 - Estreñimiento y laxantes. Actualización

### **Año 2016, Volumen 24**

- Nº 1 - Diagnóstico y tratamiento del asma infantil
- Nº 2 - Novedades en hipertensión arterial
- Nº 3 - Medicamentos biosimilares: aclarando conceptos
- Nº 4 - Hipotiroidismo
- Nº 5 - Neumonía adquirida en la comunidad
- Nº 6 - Técnica y dispositivos de inhalación: puesta al día (I)
- Nº 7 - Técnica y dispositivos de inhalación: puesta al día (II)
- Nº 8 - Inhibidores de la bomba de protones (IBP): Recomendaciones de uso
- Nº 9 - Cuidados paliativos: un nuevo enfoque
- Nº 10 - Farmacontaminación. Impacto ambiental de los medicamentos

### **Año 2017, Volumen 25**

- Nº 1 - Tratamiento de la depresión en atención primaria: cuándo y con qué
- Nº 2 - Urgencias de Pediatría: Protocolos de Atención Prehospitalaria.

- Nº 3 - Actualización de Insulinas
- Nº 4 - Seguridad de medicamentos: señales y alertas generadas en 2015-2016
- Nº 5 - Nuevas pautas erradicadoras de Helicobacter Pylori
- Nº 6 - Uso de medicamentos en enfermedad hepática crónica
- Nº 7 - Medicamentos y conducción
- Nº 8 - Asma en la edad adulta y adolescencia
- Nº 9 - Manejo de la medicación crónica en el periodo perioperatorio.
- Nº 10 - 25 años de INFAC.

**Año 2018, Volumen 26**

- Nº 1 - Tratamiento de la artrosis
- Nº 2 - Enfermedad inflamatoria intestinal.
- Nº 3 - Valproico y Embarazo: un problema para la reflexión.
- Nº 4 - Tratamiento de las anemias por déficit de hierro y de vitamina B12
- Nº 5 - Profilaxis en viajes internacionales
- Nº 6 - Prácticas seguras en anticoagulación oral
- Nº 7 - Manejo de las infecciones cutáneas bacterianas en el ámbito ambulatorio
- Nº 8 - Fármacos en dolor neuropático: Puesta al día

## **DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES**

### **Tesis Doctorales dirigidas**

**Título:** *“Compartimentación celular y acoplamiento funcional a proteínas G heterotriméricas del receptor cannabinoide CB1 en corteza cerebral de mamíferos (rata y humano). Regulación en un modelo animal de desadaptación crónica al estrés”.*

**Doctorando:** Leire Echeazarra Escudero

**Directores:** Joan Sallés Alvira y Sergio Barrondo Lacarra

**Fecha de defensa:** 4 de abril de 2014

**Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**Título:** *“2-Arakidonilglizerol endokannabinoidearen sintesi- eta degradazio-makineria neuronaren nukleoan: Diazilglizerol Lipasa alfa-ren konpartimentazioa eta aktibitate entzimatika”.*

**Doctorando:** Xabier Aretxabala Rodríguez.

**Directores:** Gontzal García del Caño y Sergio Barrondo Lacarra

**Fecha de defensa:** 29 de septiembre de 2017

**Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**Título:** *“Biochemical and functional characterization of the CB1 cannabinoid receptor coupling to Gi/o proteins in Synaptosomal membranes from hippocampus and frontal cortex of cell type-specific mutant mouse rescue model”.*

**Doctorando:** Miquel Saumell Esnaola

**Directores:** Joan Sallés Alvira y Sergio Barrondo Lacarra

**Fecha de defensa:** 18 de mayo de 2021

**Calificación:** Sobresaliente cum laude.

### **Dirección de Proyectos de Tesis Doctorales en curso**

**Título:** *“Selectividad funcional y tiempo de ocupación de los receptores serotoninérgicos 5-HT1A por fármacos agonistas. Aplicación de un modelo cinético para explicar a nivel molecular la eficacia farmacológica”.*

**Doctorando:** Leire Borrega Roman

**Directores:** Joan Sallés Alvira y Sergio Barrondo Lacarra

**Fecha de defensa:** en curso

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS**

### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL**

- 1) ORGANISMO FINANCIADOR:** Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco.  
**CONVOCATORIA:** Programa SAIOTEK - 2011  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sergio Barrondo Lacarra.  
**TÍTULO:** Estudio de la actividad del sistema cannabinoide en un modelo animal de desadaptación al estrés (Rata Zucker Obesa): regulación por el tono adenosínico  
**DURACIÓN:** enero de 2011 a diciembre de 2012.  
**REFERENCIA:** SAIOTEK S-PE11UN125.  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 32.294,37 euros
- 2) ORGANISMO FINANCIADOR:** Fundación Jesus de Gangoiti Barrera  
**CONVOCATORIA:** Programa de concesión de Ayudas y Becas -2014  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Sergio Barrondo Lacarra.  
**TÍTULO:** Estudio de la expresión y de la señalización inducida por receptores cannabinoides CB1 y CB2 en una línea celular de astrocitoma (células U-87MG)  
**DURACIÓN:** enero de 2014 a diciembre de 2016.  
**IMPORTE TOTAL :** 10.000,00 euros (concepto de ayuda a la financiación de estudiantes de Doctorado)

### **CONTRATO PIC (Personal Investigador Contratado).**

#### **Vicerrectorado de investigación (UPV/EHU)**

**TÍTULO:** Estudio de las propiedades farmacológicas y funcionales de los heterómeros de receptores cannabinoides CB1-CB2

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** BARRONDO LACARRA, SERGIO

Fecha inicio: 01/05/2013                      Fecha fin: 30/04/2017

Duración (meses): 16

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMO MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR**

- 1) ORGANISMO FINANCIADOR:** UPV/EHU Proyecto UPV026.125-G15/98  
**CONVOCATORIA:** Subvención General a Grupos de Investigación Consolidadas y de Alto Rendimiento  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Joan Sallés Alvira  
**DURACIÓN:** enero de 1998 a diciembre de 2001.  
**REFERENCIA:** UPV026.125-G15/98  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 8.030.000 ptas.
- 2) ORGANISMO FINANCIADOR:** Universidad del País Vasco/EHU.  
**CONVOCATORIA:** Subvención General a Grupos de Investigación Consolidados y de Alto Rendimiento 2001.  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. Sallés  
**TÍTULO:** Neurofarmacología  
**DURACIÓN:** Desde 1 de octubre de 2001 hasta 31 de diciembre de 2006.  
**REFERENCIA Nº PROYECTO:** UPV-00026.125-13588/2001  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** (22.500.000 ptas + 45.075,91 euros + 54.000 euros + 54.000, euros).
- 3) ORGANISMO FINANCIADOR:** Departamento de Industria, Comercio y Turismo de Gobierno Vasco.  
**CONVOCATORIA:** Programa ETORTEK. Subproyecto del Proyecto CIC Biogune: "Generación de conocimiento y explotación de la genómica, proteómica y otras herramientas avanzadas para el desarrollo de productos y servicios relacionados con la salud y la calidad de vida"  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. Sallés  
**TÍTULO:** Genómica y proteómica funcional de los trastornos afectivos y su tratamiento  
**DURACIÓN:** Desde 1 de enero de 2003 a 30 de junio de 2006.  
**REFERENCIA Nº PROYECTO:** IE03-103  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 284.449 euros
- 4) ORGANISMO FINANCIADOR:** Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación.  
**CONVOCATORIA:** Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. Meana (Departamento de Farmacología de la Universidad del País Vasco)  
**TÍTULO:** Respuesta bioquímica y funcional a la hiperactividad glucocorticoide de receptores monoaminérgicos y sistemas de señalización implicados en depresión. Efecto del tratamiento antidepresivo  
**DURACIÓN:** 27 de diciembre de 2004 hasta 27 de diciembre de 2007  
**REFERENCIA Nº PROYECTO:** SAF2004-02784  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 166.750 euros
- 5) ORGANISMO FINANCIADOR:** Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.

**CONVOCATORIA:** Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. Sallés

**TÍTULO:** Neurofarmacología

**DURACIÓN:** enero de 2007 a diciembre de 2009

**REFERENCIA Nº PROYECTO:** IT-261-07

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 56.485,98 euros

6) **ORGANISMO FINANCIADOR:** Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco.

**CONVOCATORIA:** Programa SAIOTEK2008.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. Sallés

**TÍTULO:** Receptores cannabinoides CB1 en corteza frontal de la rata Zucker obesa: significación funcional en un modelo animal de desadaptación al estrés

**DURACIÓN:** enero de 2008 a diciembre de 2009

**REFERENCIA Nº PROYECTO:** S-PE08UN28, S-PE08UN29

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 58.652,35 euros

7) **ORGANISMO FINANCIADOR:** Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.

**CONVOCATORIA:** Ayudas para apoyar las actividades de investigación del Sistema Universitario Vasco

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** J. Sallés

**TÍTULO:** Bases celulares y moleculares de la depresión y de los mecanismos de acción de los fármacos antidepresivos

**DURACIÓN:** enero de 2010 a diciembre de 2012

**REFERENCIA Nº PROYECTO:** IT-332-10

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 94.000 euros

8) **ORGANISMO FINANCIADOR:** Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco.

**CONVOCATORIA:** SAIOTEK - 2011

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gontzal Garcia del Caño

**TÍTULO:** Dominios reguladores de la localización subcelular de la fosfolipasa C- $\beta$ 1: desarrollo y caracterización de anticuerpos específicos contra la variante PLC $\beta$ 1b

**DURACIÓN:** enero de 2011 a diciembre de 2012

**REFERENCIA Nº PROYECTO:** SAIOTEK S-PE11UN124

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 35.272,18 euros

9) **ORGANISMO FINANCIADOR:** Universidad del País Vasco

**CONVOCATORIA:** 2011

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Joan Sallés Alvira.

**TÍTULO:** Unidad de Formación e Investigación - Neuroquímica, Neuropsicofarmacología y Psiquiatría. UF111/35.

**DURACIÓN:** enero de 2011 a diciembre de 2014

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 60.408,68

- 10) ORGANISMO FINANCIADOR:** Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.  
**CONVOCATORIA:** Ayudas para apoyar las actividades de investigación del Sistema Universitario Vasco  
**TÍTULO:** Bases moleculares y celulares de la señalización dirigida por ligandos y por heteromerización de receptores acoplados a proteínas G heterotriméricas  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Joan Sallés Alvira  
**DURACIÓN:** enero de 2013 a diciembre de 2015  
**REFERENCIA Nº PROYECTO:** IT-589-13  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 58.800,00
- 11) ORGANISMO FINANCIADOR:** Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco.  
**CONVOCATORIA:** SAIOTEK - 2013  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** José Luis Pedráz  
**TÍTULO:** Estrategias no-virales para transfectar neuronas  
**DURACIÓN:** enero de 2013 a diciembre de 2013  
**REFERENCIA Nº PROYECTO:** SAIOTEK S-PE13UN193  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 20.450,86 euros
- 12) ORGANISMO FINANCIADOR:** Ministerio de Economía y Competitividad – MINECO.  
**CONVOCATORIA:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad (convocatoria 2017)  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Goicolea Altuna, María Aranzazu y Joan Sallés Alvira  
**TÍTULO:** Sensores basados en polímeros de huella molecular para su aplicación al estudio de receptores acoplados a proteínas G.  
**DURACIÓN:** enero de 2018 a diciembre de 2020  
**REFERENCIA Nº PROYECTO:** CTQ2017-85686-R  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 61.710 euros
- 13) ORGANISMO FINANCIADOR:** Ayudas a los grupos de investigación de la UPV/EHU reconocidos por el Gobierno Vasco  
**CONVOCATORIA:** “Ayudas para apoyar las actividades de investigación del Sistema Universitario Vasco”  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Joan Sallés Alvira  
**TÍTULO:** Neurofarmacología Celular y Molecular.  
**DURACIÓN:** enero de 2017 a diciembre de 2018  
**REFERENCIA Nº PROYECTO:** IT921-16  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 18.400 euros
- 14) ORGANISMO FINANCIADOR:** Ayudas a los grupos de investigación de la UPV/EHU reconocidos por el Gobierno Vasco  
**CONVOCATORIA:** “Ayudas para apoyar las actividades de investigación del Sistema Universitario Vasco”  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Joan Sallés Alvira  
**TÍTULO:** Neurofarmacología Celular y Molecular.  
**DURACIÓN:** enero de 2017 a diciembre de 2018  
**REFERENCIA Nº PROYECTO:** IT921-16  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 18.400 euros

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS A TRAVÉS DE LA OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (OTRI)**

- 1) ORGANISMO FINANCIADOR:** Unidad de Cirugía Artroscópica, S.L.  
**CONVOCATORIA:** Contrato de servicios con empresas.  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Joan Sallés Alvira  
**TÍTULO:** Colaboración técnica en materia de obtención y caracterización de exosomas derivados de plasma humano rico en plaquetas.  
**DURACIÓN:** 30/11/2017 a 30/04/2018  
**REFERENCIA Nº PROYECTO:** 2018.0017  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 8.677,69 € (IVA no incluido)
- 2) ORGANISMO FINANCIADOR:** Unidad de Cirugía Artroscópica, S.L.  
**CONVOCATORIA:** Contrato de servicios con empresas.  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Joan Sallés Alvira  
**TÍTULO:** La colaboración técnica en materia de ensayos in vivo de muestras de plasma rico en plaquetas..  
**DURACIÓN:** 31/03/2017 a 30/09/2018  
**REFERENCIA Nº PROYECTO:** 2017.0171  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 17.588,56 € (IVA no incluido)

**COMUNICACIONES A CONGRESOS**

- 1) **Barrondo S**, Urizar E, Sallés J.  
**Título:** Interacción de la clorgilina con los receptores serotoninérgicos 5-HT1A en membranas de corteza cerebral humana  
**Tipo de participación:** Comunicación oral  
**Congreso:** IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
**Publicación:** Rev. Neurología., 33 (9) : 870 (2001)  
**Lugar celebración:** Santiago de Compostela.  
**Fecha:** 8-11 de septiembre de 2001
  
- 2) **Barrondo S**, Sallés J.  
**Título:** Allosteric modulatory effects of zinc on agonist and antagonist specific binding to 5-HT1A serotonin receptors in rat brain cortical membranes  
**Tipo de participación:** Comunicación Poster  
**Congreso:** XXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Publicación:** Methods and Findings in experimental and clinical Pharmacology. 25: Suppl.A,2003.  
**Lugar celebración:** Cadiz   **Fecha:** 8-11 de octubre de 2003.
  
- 3) **Barrondo S**, Sallés J.  
**Título:** Allosteric interaction of fluoxetine and norfluoxetine with the 5-HT1A serotonin receptor in rat brain cortical membranes  
**Tipo de participación:** Comunicación Poster  
**Congreso:** European Congress on Pharmacology  
**Publicación:** Fundamental and Clinical Pharmacology. 18 Suppl. 1. (2004) pag 42.  
**Lugar celebración:** Oporto (Portugal)   **Fecha:** 14-17 de Julio de 2004
  
- 4) **Barrondo S**, Ruiz de Azúa I, Unceta N, Barrio R, Goicolea A, Sallés J.  
**Título:** Accumulation of fluoxetine and norfluoxetine enantiomers in rat brain during chronic administration of fluoxetine: implications for 5-HT1A receptor regulation  
**Tipo de participación:** Comunicación oral  
**Congreso:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.  
**Publicación:** Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology. 26, Suppl.A,2004  
**Lugar celebración:** Salamanca                   **Fecha:** 26-29 de octubre de 2004
  
- 5) Montaña M, López de Jesús M, **Barrondo S**, Echeazarra L, Sallés J.  
**Título:** Distribución subcelular de la fosfolipasa C-Beta 1A y 1B en tejido cerebral de mamíferos (rata y humano)  
**Tipo de participación:** Comunicación Poster  
**Congreso:** XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
**Publicación:** XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Ponencias y Comunicaciones. P.143  
**Lugar celebración:** Valencia                   **Fecha:** 2007
  
- 6) Montaña M, López de Jesús M, **Barrondo S**, Echeazarra L, Sallés J.  
**Título:** Repeated administration of corticosterone decreases nuclear phospholipase C-beta1a/1a expresión in rat brain  
**Tipo de participación:** Comunicación Poster

**Congreso:** XXIX Congreso de la Sociedad Española de Pharmacology  
**Publicación:** Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology. 29, Supl.1  
**Lugar celebración:** Madrid Fecha: 2007

- 7) **Barrondo S**, Sallés J, Montaña M, Echeazarra L, López de Jesús M, Callado LF, Meana JJ, Franco R

**Título:** Functional cross-talk between adenosine A1 and A2a receptors in human brain striatal membranes.

**Tipo de participación:** Comunicación oral

**Congreso:** XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.

**Publicación:** Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology. 30: Supl.2; 2008. pag.80

**Lugar celebración:** Bilbao Fecha: 2008

- 8) Montaña M, López de Jesús M, Barrondo S, Echeazarra L, Sallés J.

**Título:** Repeated administration of corticosterone decreases nuclear phospholipase C-b1 expression in rat brain

**Tipo de participación:** Comunicación Poster

**Congreso:** XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Publicación:** Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology. 30: Supl.2; 2008. pag.151

**Lugar celebración:** Bilbao

**Fecha:** 2008

- 9) Echeazarra L, **Barrondo S**, Garcia del Caño G, López de Jesús M, Montaña M, Sallés J.

**Título:** CB1 receptor expression and signalling at the cell nucleus in rat brain

**Tipo de participación:** Comunicación Poster

**Congreso:** WorldPharma 2010

**Lugar celebración:** Copenhage (Dinamarca)

**Fecha:** 2010

- 10) Echeazarra L, **Barrondo S**, Garcia del Caño G, Montaña M, López de Jesús M, Sallés J.

**Título:** Validation of specific immunolabeling of CB1 receptor in rat brain sections and subcellular fractions of rat brain homogenates.

**Tipo de participación:** Comunicación Poster

**Congreso:** The Endocannabinoid System: From Physiology to Pathophysiology

**Lugar celebración:** Bonn País: Alemania

**Fecha:** 2010

- 11) **Barrondo S**, Echeazarra L, Montaña M, López de Jesús M, García del Caño G Sallés J.

**Título:** Expresión y acoplamiento funcional del receptor cannabinoide CB1 en fracciones de membrana nucleares de corteza cerebral de rata

**Tipo de participación:** Comunicación Poster

**Congreso:** XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

**Lugar celebración:** Tarragona

**Fecha:** 2009.

- 12) Montaña M, López de Jesús M, **Barrondo S**, Echeazarra L, Sendino-Rodríguez J, Garcia del Caño G, Sallés J.

**Título:** Distribución neuroanatómica de la Fosfolipasa C-B1 en cerebro de rata.

**Tipo de participación:** Comunicación Poster

**Congreso:** XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

**Lugar celebración:** Tarragona

**Fecha :** 2009

- 13) González Burguera I, García del Caño G, **Barrondo S**, Echeazarra L, Montaña M, Sallés J, López de Jesús M.

**Título:** Time course of phospholipase C-beta1 subcellular expression during differentiation of a model of human CNS neurons.

**Congreso:** XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.

**Lugar celebración:** Salamanca.

**Fecha:** 2011

- 14) Aretxabala X, González Burguera I, López de Jesús M, **Barrondo S**, Echeazarra L, Montaña M, Sallés J, García del Caño G.

**Título:** Distribution of Diacylglycerol Lipase-alpha Immunolabeling in Subcellular Fractions of Rat Brain Homogenates and Rat Brain Sections.

**Congreso:** XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.

**Lugar celebración:** Salamanca.

**Fecha:** 2011

- 15) Echeazarra I, **Barrondo S**, García del Caño G, González Burguera I, López de Jesús M, Sallés J.

**Título:** Circadian Rhythm and CB1 Cannabinoid Receptor Expression in The Prefrontal Cortex and Related Limbic Areas of Obese Zucker Rats.

**Congreso:** Sociedad Española de Cannabinoides

**Lugar celebración:** Pamplona.

**Fecha:** 2011

- 16) **Barrondo S**

**Título:** Bienestar Animal

**Tipo de participación:** Moderador de mesa redonda

**Congreso:** Jornada de Comités de Ética para la Investigación en Euskadi: Seres Humanos, Bienestar Animal y Bioseguridad.

**Lugar celebración:** Leioa

**Fecha inicio:** 2012

- 17) Montaña M, García del Caño G, Aretxabala X, González-Burguera I, **Barrondo S**, López De Jesús M, Sallés J.

**Título:** Phospholipase C- $\beta$ 1 is strongly downregulated in cortical synaptic fractions of chronically epileptic rats.

**Tipo de participación:** Comunicación Poster

**Congreso:** Neurogune 2013 Basque Neuroscience Meeting

**Lugar celebración:** Bilbao. **Fecha:** 2013

- 18) Isasti A, González-Burguera I, Ricobaraza A, Aretxabala X, Saumell M, **Barrondo S**, García Del Caño G, López de Jesús M, Sallés..

**Título:** Role of Phospholipase C  $\beta$ 1 in differentiation of Human Postmitotic Neurons Derived from NTERA2/D1 Cells.

**Tipo de participación:** Comunicación Poster

**Congreso:** Neurogune 2016 Basque Neuroscience Meeting

**Lugar celebración:** Bilbao. **Fecha:** 2016

- 19) Aretxabala\_X,Saumell M, Isasti A, González-Burguera I, Ricobaraza A, **Barrondo S**, García Del Caño G, López de Jesús M, Sallés.

**Título:** Regulation of 2-araquidonoylglycerol (2-AG) signaling at neuronal nuclei: study

of nuclear expression of proteins regulating 2-AG production and degradation.

**Tipo de participación:** Comunicación Poster

**Congreso:** Neurogune 2016 Basque Neuroscience Meeting

**Lugar celebración:** Bilbao. **Fecha:** 2016

- 20) Xabier Aretxabala, Miquell Saumell, Amaia Isasti, Leire Borrega, Imanol González-Burguera, **Sergio Barrondo**, Gontzal García Del Caño, Maider López de Jesús M, Joan Sallés..

**Título:** : Endocannabinoid signalling at neuronal nuclei. Study of diacylglycerol lipase (DAGL) enzymatic activity and 2-arachidonoylglycerol (2-AG) hydrolysis in nuclear matrix..

**Tipo de participación:** Comunicación Poster

**Congreso:** Neurogune 2018 Basque Neuroscience Meeting

**Lugar celebración:** Vitoria-Gasteiz. **Fecha:** 2016

- 21) Saumell M, Aretxabala X, Borrega L, Isasti A, González-Burguera I, López de Jesús M, Barrondo S, García Del Caño G, Sallés J.

**Título:** The subsynaptic distribution of the endocannabinoid system in mouse cortical brain.

**Tipo de participación:** Comunicación Poster

**Congreso:** Neurogune 2018 Basque Neuroscience Meeting

**Lugar celebración:** Vitoria-Gasteiz **Fecha:** 2018