

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 31/01/2025 |
|---------------|------------|

## Parte A. DATOS PERSONALES

|  |                           |                     |            |
|--|---------------------------|---------------------|------------|
| Nombre                                     | Cristina                  |                     |            |
| Apellidos                                  | Migueluez Palomo          |                     |            |
| Sexo                                       | Mujer                     | Fecha de Nacimiento | 15/05/1979 |
| DNI/NIE/Pasaporte                          | 72721424R                 |                     |            |
| URL Web                                    |                           |                     |            |
| Dirección Email                            | cristina.migueluez@ehu.es |                     |            |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0001-6624-2932       |                     |            |

## RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

La investigadora comenzó su trayectoria en 2003. Realizó su tesis doctoral en la UPV/EHU gracias a una beca de la misma universidad inicialmente y de Gobierno Vasco después. Durante la tesis, realizó estancias de investigación en la Universidad de Cadiz y en Lund University, durante 1 y 5 meses, respectivamente. Defendió la tesis doctoral en inglés en 2008 y se le otorgó el título de Tesis Europea con la calificación Sobresaliente Cum Laude. Posteriormente realizó un postdoc en la Universidad de Burdeos durante 26 meses. Durante este tiempo contó con una beca postdoctoral de Gobierno Vasco y un contrato de la universidad de Burdeos. En Noviembre de 2011 se reincorporó en la UPV/EHU como personal laboral interino y desarrolló tareas investigadoras y docentes. En septiembre de 2012, tras la realización de un concurso público, pasó a ser profesora adjunta. Desde la reincorporación hasta la actualidad, ha realizado varias estancias en la universidad de Burdeos, como profesor visitante, por un periodo total de 8 meses adicionales y subvencionas por el programa de movilidad del personal investigador de la UPV/EHU. Actualmente es profesora interina a la espera del concurso publico de la plaza de profesor agregado que será convocada en los proximos meses.

Los intereses científicos de la investigadora se centran en el estudio de trastornos psiquiátricos y neurodegenerativos. Concretamente, en la alteraciones no motoras y psiquiátricas de la enfermedad de Parkinson. El trabajo de su tesis y postdoctoral aportó nuevos datos en este campo utilizando técnicas de comportamiento y electrofisiológicas in vivo e in vitro. Ahora, el interes de la investigadora es aplicar técnicas más selectivas y específicas como la optogenética los registros de patch clamp para ampliar los conocimientos en este campo.

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

### 1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

#### 1.1.1. Proyectos

- Proyecto.** IT1706-22, Lance-Neuropharm. Ayudas a la investigación Grupos Consolidados. (Universidad del País Vasco). 01/01/2022-31/12/2026. 79.600 €.
- Proyecto.** PID2021-126434OB-I00, Identificación de biomarcadores y estudio de estrategias neuroprotectoras basadas en la interacción social para la enfermedad de Parkinson en fase inicialConvocatoria: MCIU-Proyectos de Investigación Orientada 2021 (Proyectos de Generación de Conocimiento). Ministerio de Ciencia e Innovación. Cristina Migueluez/Jose Vicente Lafuente. (Universidad del País Vasco). 01/09/2022-31/08/2026. 170.000 €. Investigador principal.
- Proyecto.** EUSK24/09, LTC-Transborder Lab: Non motor comorbidities in Parkinson's Disease Convocatoria: LTC Sarea. Euskampus/Gobierno Vasco. Cristina Migueluez/Jerome Baufreton. (Universidad del País Vasco). 20/09/2024-31/12/2025. 47.250 €. Investigadora principal.

- 4 Proyecto.** Convocatoria: Ayudas a los grupos de investigación consolidados de la UPV/EHU para la realización d, Ayudas a los grupos de investigación consolidados de la UPV/EHU para la realización de TFG, TFM y tesis de doctorado en colaboración con agentes externos al sistema universitario. Jose Vicente Lafuente Sanchez. (Universidad del País Vasco). 01/01/2025-12/12/2025. 5.563 €.
- 5 Proyecto.** Ayudas a los grupos de investigación consolidados de la UPV/EHU para la realización de TFG, TFM y tesis de doctorado en colaboración con agentes externos al sistema universitario. (Universidad del País Vasco). 01/01/2024-12/12/2024. 1.510 €.
- 6 Proyecto.** EUSK23/02, LTC-Transborder Lab: Non motor comorbidities in Parkinson's DiseaseConvocatoria: LTC Sarea. Euskampus/Gobierno Vasco. Cristina Miguelez/Jerome Baufreton. (Universidad del País Vasco). 01/01/2024-12/12/2024. 40.000 €. Investigadora principal.
- 7 Proyecto.** LTC-Transborder Lab: Non motor comorbidities in Parkinson's Disease. (Universidad del País Vasco). 01/01/2023-31/12/2023. 70.000 €. Investigador principal.
- 8 Proyecto.** PUE21-03, Identificación de biomarcadores en las fases presintomáticas de la enfermedad de Parkinson.Convocatoria: Ayudas para realizar proyectos de Investigación e innovación tecnológica con cargos a fondos previstos para acciones Universidad-Empresa 2021-2022.. Gobierno Vasco. Cristina Miguelez. (Universidad del País Vasco). 13/07/2021-30/06/2023. 49.937,5 €. Investigador principal.
- 9 Proyecto.** EUSK23/02, LTC-Transborder Lab: Non motor comorbidities in Parkinson's DiseaseConvocatoria: LTC Sarea. Euskampus/Gobierno Vasco. Cristina Miguelez/Jerome Baufreton. (Universidad del País Vasco). 01/01/2022-31/12/2022. 19.000 €. Investigador principal.
- 10 Proyecto.** COLAB20/07, Retinal read-out of brain dysfunction in Parkinson's disease: Search for biomarkers in the presymptomatic phase Convocatoria: Proyectos Colaborativos 2020. Vicerrectorado de Investigación. Universidad del Pais Vasco (UPV/EHU). Cristina Miguelez. (Universidad del País Vasco). 01/01/2021-31/12/2022. 25.920 €. Investigador principal.
- 11 Proyecto.** GIU19/339, Convocatoria de ayudas a los grupos de investigación de la UPV/EHU (2019). Vicerrectorado de Investigación. Universidad del Pais Vasco (UPV/EHU). Jose Vicente de la Fuente. (Universidad del País Vasco). 01/01/2020-31/12/2022. 60.047 €. Miembro de equipo.
- 12 Proyecto.** PIBA 2019-38, Study of the neuroprotective potential of cannabinoids in an alpha-synuclein-based model of Parkinson's disease. Gobierno Vasco. Teresa Morera-Herreras. (Universidad del País Vasco). 01/01/2019-31/12/2021. 32.028 €. Miembro de equipo.
- 13 Proyecto.** Convocatoria de ayudas a la investigación en la UPV/EHU 2019. (Universidad del País Vasco). 01/01/2019-31/12/2019. 11.132 €. Investigador principal.
- 14 Proyecto.** Interacción entre el sistema serotoninergico y los ganglios de la base: importancia en las discinesias inducidas por levodopa. Ministerio de Economía y Hacienda. (UPV/EHU). 01/01/2016-31/12/2019. 140.000 €.
- 15 Proyecto.** Ayuda a Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco.. Vicerrectorado de Investigación y Relaciones Internacionales. (UPV/EHU). 01/01/2013-31/12/2018. 189.790 €.
- 16 Proyecto.** Transmision serotoninérgica y enfermedades neuropsiquiatricas. Ministerio de Economia y Competitividad. (Universidad del País Vasco). 01/01/2013-31/12/2015. 72.600 €.
- 17 Proyecto.** Bases neurofisiologicas del tratamiento del Parkinson. (Universidad del País Vasco). 01/01/2002-31/12/2015. 91,42 €.
- 18 Proyecto.** Convocatoria de concesión de ayudas a las unidades de Formacion e Investigación en la Universidad del Pais Vasco. Universidad del País Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2012-31/12/2014. 116.410,2 €.
- 19 Proyecto.** Neurosciences-Transmission synaptique et maladie de Parkinson. Eurorregion Euskadi-Aquitania. (UPV/EHU-Universidad de Burdeos). 01/01/2013-31/12/2013. 27.000 €.

- 20 Proyecto.** Patología glial y depresión: Estudio multidisciplinar para la búsqueda de nuevas dianas terapéuticas. Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2013-31/12/2013. 6.340,19 €.
- 21 Proyecto.** Estudio funcional y neuroanatómico de las complicaciones motoras inducidas por el tratamiento crónico con L-DOPA en la enfermedad de Parkinson. Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2012-31/12/2013. 24,28 €.
- 22 Proyecto.** Identificación y Validación de nuevas dianas en la Enfermedad de Parkinson. Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2012-31/12/2013. 24,99 €.
- 23 Proyecto.** VectORIZACIÓN de factores neurotróficos al cerebro para el tratamiento del parkinson: Utilización de nanoformulaciones por vía nasas. Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2003-31/12/2013. 6.129,24 €.
- 24 Proyecto.** Bases neurobiológicas de la depresión y su tratamiento. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad del País Vasco). 01/01/2010-21/12/2012. 110.000 €.
- 25 Proyecto.** Nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de la depresión. Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2009-20/06/2011. 42.904,6 €.
- 26 Proyecto.** Microbiosistemas celulares: Una plataforma para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2008-30/06/2010. 40.114,54 €.
- 27 Proyecto.** Subvención general a grupos consolidados UPV/EHU. Neurofarmacología. Universidad del País Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2007-31/12/2009. 73.050 €.
- 28 Proyecto.** Estudio de las bases neurobiológicas del tratamiento de los trastornos depresivos. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. (Universidad del País Vasco). 01/10/2006-30/09/2009. 85.000 €.
- 29 Proyecto.** Desarrollo de terapias celulares para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson: Microencapsulación de células productoras de proteínas angiogénicas. Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 14/03/2007-31/12/2008. 45.914,99 €.
- 30 Proyecto.** INF24/27, Ayudas para financiación de la adquisición y renovación de infraestructura científica y fondos bibliográficos en la UPV/EHU. UPV/EHU. Convocatoria de Infraestructura. Cristina Miguelez. (Universidad del País Vasco). Desde 23/07/2024. 26.982 €. Investigadora Principal.
- 31 Proyecto.** Ayudas para financiación de la adquisición y renovación de infraestructura científica y fondos bibliográficos en la UPV/EHU. Universidad del País Vasco. (Universidad del País Vasco). Desde 01/2018. 27.000 €.

## 1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

### 1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** 2024. Serological Antibodies against Kidney, Liver, and Spleen Membrane Antigens as Potential Biomarkers in Patients with Immune Disorders.
- 2 Artículo científico.** 2023. Review of Technological Challenges in Personalised Medicine and Early Diagnosis of Neurodegenerative Disorders.
- 3 Artículo científico.** 2020. 6-Hydroxydopamine lesion and levodopa treatment modify the effect of buspirone in the substantia nigra pars reticulata.
- 4 Artículo científico.** Asier Aristieta; Jose Angel Ruiz-Ortega; Teresa Morera-Herreras; Cristina Miguelez; Luisa Ugedo. 2019. Acute L-DOPA administration reverses changes in firing pattern and low frequency oscillatory activity in the entopeduncular nucleus from long term L-DOPA treated 6-OHDA-lesioned rats. Experimental Neurology. Elsevier.

### Explicación narrativa de la aportación

DOI: 10.1016/j.expneurol.2019.113036

- 5 Artículo científico.** Ane Murueta-Goyena; Teresa Morera-Herreras; Cristina Miguelez; Amaia Gutierrez-Ceballos; Luisa Ugedo; Jose Vicente Lafuente; Harkaitz Bengoetxea. 2019. Effects of adult enriched environment on cognition, hippocampal-prefrontal plasticity and NMDAR subunit expression in MK-801-induced schizophrenia model. *European Neuropsychopharmacology*. Elsevier. 29-5, pp.590-600.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1016/j.euroneuro.2019.03.009

- 6 Artículo científico.** L Froux; M Le Bon-Jego; C Miguelez; et al; A Taupignon. 2018. D5 dopamine receptors control glutamatergic AMPA transmission between the motor cortex and subthalamic nucleus. *Scientific Reports*. 8-1, pp.1-14.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1038/s41598-018-27195-6

- 7 Artículo científico.** M Chazalon; E Paredes-Rodriguez; S Morin; et al; J Baufreton. 2018. GAT-3 dysfunction generates tonic inhibition in external globus pallidus neurons in parkinsonian rodents. *Cell reports*. 23-6, pp.463-475.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1016/j.celrep.2018.04.014

- 8 Artículo científico.** Gisela Borges; Cristina Miguelez; Fani Nieto; Juan Antonio Mico; Luisa Ugedo; Esther Berrocoso. 2017. Activation of Extracellular signal-regulated kinases (ERK 1/2) in the locus coeruleus contributes to pain-related anxiety in arthritic male rats. *International Journal of Neuropsychopharmacology*. 20-6, pp.1461-1457.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1093/ijnp/pyx005

- 9 Artículo científico.** Ainhoa Sagarduy; Javier Llorente; Cristina Miguelez; Teresa Morera-Herreras; Jose Angel Ruiz-Ortega; Luisa Ugedo. 2016. Buspirone requires the intact nigrostriatal pathway to reduce the activity of the subthalamic nucleus via 5-HT1A receptors. *Experimental Neurology*. 277, pp.35-45.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1016/j.expneurol.2015.12.005

- 10 Artículo científico.** Asier Aristieta; Jose Angel Ruiz-Ortega; Cristina Miguelez; Teresa Morera-Herreras; Luisa Ugedo. 2016. Chronic L-DOPA administration increases the firing rate but does not reverse enhanced slow frequency oscillatory activity and synchronization in substantia nigra pars reticulata neurons from 6-hydroxydopamine-lesioned rats *Revista/Libro: Neurobiology of Disease*. Neurobiology of disease. 89, pp.88-100.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1016/j.nbd.2016.02.003

- 11 Artículo científico.** Federico N Soria; Alazne Zabala; Olatz Pampliega; et al; Maria Domercq. 2016. Cystine/glutamate antiporter blockage induces myelin degeneration. *Glia*. 64-8, pp.1098-1136.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1002/glia.23011

- 12 Artículo científico.** P Szot; A Franklin; C Miguelez; et al; MA Raskin. 2016. Depressive-like behavior observed with a minimal loss of locus coeruleus (LC) neurons following administration of 6-hydroxydopamine is associated with electrophysiological changes and reversed with precursors of norepinephrine. *Neuropharmacology*. 8-101, pp.76-86.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1016/j.neuropharm.2015.09.003

- 13 Artículo científico.** Oihane Gartzandia; Enara Herran; Jose Angel Ruiz Ortega; et al; Rosa Maria Hernandez. 2016. Intranasal administration of chitosan-coated nanostructured lipid carriers loaded with GDNF improves behavioral and histological recovery in a partial lesion model of Parkinson's disease. Journal of Biomedical Nanotechnology. 12-12, pp.2220-22230.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1166/jbn.2016.2313

- 14 Artículo científico.** Cristina Miguelez; Sylvia Navailles; Claire Delaville; Louise Marquis; Melanie Lagiere; Hamid Benazzouz; Luisa Ugedo; Philippe De Deurwaerdere. 2016. L-DOPA elicits non-vesicular releases of serotonin and dopamine in hemiparkinsonian rats in vivo. European Neuropsychopharmacology. 26-8, pp.1297-1309.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1016/j.euroneuro.2016.05.004

- 15 Artículo científico.** Cristina Miguelez; Sylvia Navailles; Philippe De Deurwaerdere; Luisa Ugedo. 2016. The acute and long-term L-DOPA effects are independent from changes in the activity of dorsal raphe serotonergic neurons in 6-OHDA lesioned rats. British Journal of Pharmacology. 25.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1111/bph.13447

- 16 Artículo científico.** Bruzos-Cidón C; Miguelez C; Rodríguez JJ; Gutiérrez-Lanza R; Ugedo L; Torrecilla M. 2014. Altered neuronal activity and differential sensitivity to acute antidepressants of locus coeruleus and dorsal raphe nucleus in Wistar Kyoto rats: a comparative study with Sprague Dawley and Wistar rats. International Neuropsychopharmacology. 24-7, pp.1112-1122.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1016/j.euroneuro.2014.02.007

- 17 Artículo científico.** Aristieta A; Morera-Herreras T; Ruiz-Ortega JA; Miguelez C; Vidaurrezaga I; Arrue A; Zumarraga M; Ugedo L. 2014. Modulation of the subthalamic nucleus activity by serotonergic agents and fluoxetine administration. Psychopharmacology. 231-9, pp.1913-1924.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1007/s00213-013-3333-0

- 18 Artículo científico.** Dupuis JP; Feyder M; Miguelez C; et al; Baufreton J. 2013. Dopamine-dependent long-term depression at subthalamo-nigral synapses is lost in experimental parkinsonism. Journal of Neuroscience. 33-36, pp.14331-14341.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1523/JNEUROSCI.1681-13.2013

- 19 Artículo científico.** Miguelez C; Berrocoso E; Mico JA; Ugedo L. 2013. L-DOPA modifies the antidepressant-like effects of reboxetine and fluoxetine in rats. Neuropharmacology. 67, pp.349-358.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1016/j.neuropharm.2012.11.016

- 20 Artículo científico.** Miguelez C; Morin S; Martinez A; Goillandeau M; Bezard E; Bioulac B; Baufreton J. 2012. Altered pallido-pallidal synaptic transmission leads to aberrant firing of globus pallidus neurons in a rat model of Parkinson's disease. Journal of Physiology. 590-22, pp.5861-5875.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1113/jphysiol.2012.241331



- 21 Artículo científico.** Aristieta A; Azkona G; Sagarduy A; Miguelez C; Ruiz-Ortega JÁ; Sanchez-Pernaute R; Ugedo L. 2012. The role of the subthalamic nucleus in L-DOPA induced dyskinesia in 6-hydroxydopamine lesioned rats. Plos One. 7-8.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1371/journal.pone.0042652

- 22 Artículo científico.** Miguelez C; Grandoso L; Ugedo L. 2011. Locus coeruleus and dorsal raphe neuron activity and response to acute antidepressant administration in a rat model of Parkinson's disease. International Journal of Neuropsychopharmacology. 14-2, pp.187-200.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1017/S146114571000043X

- 23 Artículo científico.** Miguelez C; Aristieta A; Cenci MA; Ugedo L. 2011. The locus coeruleus is directly implicated in L-DOPA-induced dyskinesia in parkinsonian rats: an electrophysiological and behavioural study. Plos One. 6-9, pp.279-291.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1371/journal.pone.0024679

- 24 Artículo científico.** Szot P; Miguelez C; White SS; Franklin A; Sikkema C; Wilkinson CW; Ugedo L; Raskind MA. 2010. A comprehensive analysis of the effect of DSP4 on the locus coeruleus noradrenergic system in the rat. Neuroscience. 10-166, pp.279-291.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1016/j.neuroscience.2009.12.027

- 25 Artículo científico.** Miguelez C; Fernandez-Aedo I; Torrecilla M; Grandoso L; Ugedo L. 2009. alpha(2)-Adrenoceptors mediate the acute inhibitory effect of fluoxetine on locus coeruleus noradrenergic neurons. Neuropharmacology. 56-6-7, pp.1068-1973.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1016/j.neuropharm.2009.03.004

- 26 Artículo de divulgación.** Teresa Morera Herreras; Irrintzi Fernandez Aedo; Cristina Miguelez; Asier Aristieta; Luisa Ugedo. 2016. Zergatik egiten digu alkoholak kalte?. Ekaia. pp.1-14. ISSN 0214-9001.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1387/ekaia.16356

- 27 Artículo de divulgación.** Gisela Borges; Cristina Miguelez; Luisa Ugedo; Juan Antonio Mico; Esther Berrocoso. 2014. Regulação do Sistema Noradrenérgico na Dor Crónica: Papel do Locus Coeruleus na Inflamação Articular e no Desenvolvimento de Transtornos Afetivo-Emocionais. Dor-Órgão de Expressão Oficial da APED. 2-4. ISSN 0872-4814.

- 28 Artículo de divulgación.** Cristina Miguelez; Teresa Morera Herreras; Ainhoa Sagarduy; Cristina Bruzos Cidon; Asier Aristieta; Jose Angel Ruiz Ortega; Maria Torrecilla; Irrintzi Fernandez Aedo. 2014. Sistema serotoninérgicoaren eta gongoil basalen arteko elkarretzinta: inplikazio funtzionala eta terapiaren alderdia Parkinsonen gaixotasunean. Ekaia. 27, pp.9-27. ISSN 0214-9001.

- 29 Artículo de divulgación.** Teresa Morera; Cristina Miguelez; Asier Aristieta; Jose Angel Ruiz Ortega; Maria Torrecilla. 2013. Kannabisaren terapiarako erabilera mugimenduaren asalduretan. Ekaia. pp.129-142. ISSN 0214-9001.

- 30 Capítulo de libro.** Cristina Miguelez; Teresa Morera-Herreras; Philippe De Deurwaerdere. 2018. 5-HT2A Receptors in the Basal Ganglia. 5-HT2A receptors in the central nervous system. Humana Press. pp.273-310. ISBN 978-3-319-70472-2.

**Explicación narrativa de la aportación**

doi.org/10.1007/978-3-319-70474-6

- 31 Capítulo de libro.** Teresa Morera-Herreras; Cristina Miguelez; Asier Aristieta; Maria Torrecilla; Jose Angel Ruiz Ortega; Luisa Ugedo. 2016. Cannabinoids and motor control of the basal ganglia: therapeutic potential in movement disorders. Intech. 4, pp.59-92.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.5772/62438

- 32 Capítulo de libro.** Gurutz Linazasoro; Nadege Van Blercom; Cristina Miguelez. 2009. Tratamiento de la enfermedad de parkinson avanzada: complicaciones motoras. Enfermedad de parkinson y otros parkinsonismos. Medica Panamericana. pp.39-50.

- 33 Libro o monografía científica.** Gurutz Linazasoro; Nadege Van Blercom; Luisa Ugedo; et al; Laura Grandoso. 2005. Discinesias inducidas por levodopa en la enfermedad de Parkinson. Ars medica. pp.1-71.

- 34 Reseña.** Miguelez C. 2013. Calcium as main trigger of mitochondrial oxidant stress in Parkinson's disease. Movement Disorders. 28-3, pp.288-288.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1002/mds.25331

- 35 Revisión bibliográfica.** Nicola Mallet; Lorena Delgado; Marine Chazalon; Cristina Miguelez; Jerome Baufreton. 2019. Cellular and Synaptic Dysfunctions in Parkinson's Disease: Stepping out of the Striatum. Cells. 29-8(9).

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.3390/cells8091005

- 36 Revisión bibliográfica.** Sergio Vegas-Suarez; Elena Paredes-Rodriguez; Asier Aristieta; Cristina Miguelez; Jose Vicente Lafuente; Luisa Ugedo. 2019. Dysfunction of serotonergic neurons in Parkinson's disease and dyskinesia. International Review of Neurobiology. Elsevier. 149, pp.259-279.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.1016/bs.irn.2019.06.013

- 37 Revisión bibliográfica.** Cristina Miguelez; Hamid Benazzouz; Luisa Ugedo; Philippe De Deurwaerdere. 2017. Impairment of serotonergic transmission by the antiparkinsonian drug L-DOPA: Mechanisms and Clinical Implications. Frontiers in Cellular Neuroscience. 12-11, pp.275-282.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.3389/fncel.2017.00274

- 38 Revisión bibliográfica.** Miguelez C; Morera-Herreras T; Torrecilla M; Ruiz-Ortega JA; Ugedo L. 2014. Interaction between the 5-HT system and the basal ganglia: functional implication and therapeutic perspective in Parkinson's disease. Frontiers in Neural Circuits. 8-21.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.3389/fncir.2014.00021

- 39 Revisión bibliográfica.** Morera-Herreras T; Miguelez C; Aristieta A; Ruiz-Ortega JA; Ugedo L. 2012. Endocannabinoid modulation of dopaminergic motor circuits. Frontiers in Pharmacology. 12-3, pp.110.

**Explicación narrativa de la aportación**

DOI: 10.3389/fphar.2012.00110

- 40 Revisión bibliográfica.** Cristina Miguelez; Luisa Ugedo. 2009. ¿Es posible reponer fisiológicamente el déficit dopaminérgico en la enfermedad de parkinson?. Revista de Neurología (suplementos). 3-5, pp.46-49.

- 41 **Congreso.** Lorena Delgado; Cristina Miguelez; Stephanie Fiamonti; Maurice Garret; Jerome Baufreton. Characterization of GABAergic tonic inhibition in substantia nigra pars reticulata neurons in a mouse model of Parkinson's disease. FENS Forum for Neuroscience. Forum for Neuroscience. 2018. Alemania.
- 42 **Congreso.** Anne Taupignon; Lionel Froux; Morgane Le bon-Jego; et al;. D5 dopamine receptors control glutamatergic AMPA transmission between the motor cortex and subthalamic nucleus. FENS Forum for Neuroscience. Forum for Neuroscience. 2018. Alemania.
- 43 **Congreso.** Elena Paredes-Rodriguez; Meri Llorca-Torralba; Esther Berrocoso; Luisa Ugedo; Cristina Miguelez. Dopaminergic degeneration leads to locus coeruleus neurons pain response impairment and slightly modifies nociceptive behaviours. FENS Forum for Neuroscience. Forum for Neuroscience. 2018. Alemania.
- 44 **Congreso.** Marine Chazalon; Elena Paredes-Rodriguez; Stephanie Morin; et al; Jerome Baufreton. GAT-3 dysfunction generates tonic inhibition in external globus pallidus neurons in parkinsonian rodents. FENS Forum for Neuroscience. Forum for Neuroscience. 2018. Alemania.
- 45 **Congreso.** Sergio Vegas-Suarez; Sofia Cristovao-Ferreira; Cristina Miguelez; Michele Morari; Luisa Ugedo. The effect of buspirone on amino acid release and neuronal activity in the substantia nigra pars reticulata of 6-hydroxydopamine hemilesioned dyskinetic rats. FENS Forum for Neuroscience. Forum for Neuroscience. 2018. Alemania.
- 46 **Congreso.** Gisela Borges; Cristina Miguelez; Fani Nieto; Juan Antonio Mico; Luisa Ugedo; Esther Berrocoso. Activation of extracellular signal-regulated kinases (ERK 1/2) in the Locus Coeruleus contributes to pain-related anxiety in arthritic rats. 37 congreso de la Sociedad Española de Farmacología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGÍA. 2017. España.
- 47 **Congreso.** Elena Paredes-Rodriguez; Luisa Ugedo; Teresa Morera-Herreras; Cristina Miguelez. Dopaminergic degeneration partially modifies the response of the locus coeruleus to noxious stimulus. 37 congreso de la Sociedad Española de Farmacología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGÍA. 2017. España.
- 48 **Congreso.** Sergio Suarez-Vegas; Cristina Miguelez; Teresa Morera-Herreras; Luisa Ugedo. The effect of buspirone on the basal ganglia output nuclei is related to the dopaminergic system integrity in rats. 37 congreso de la Sociedad Española de Farmacología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGÍA. 2017. España.
- 49 **Congreso.** Cristina Miguelez; Marine Chazalon; Stephanie Morin; et al; Jerome Baufreton. Aberrant tonic inhibition in the external globus pallidus in parkinsonian rodents. 10th FENS Forum for Neuroscience. Forum for Neuroscience. 2016. Dinamarca.
- 50 **Congreso.** Oihane Gartzandia; Enara Herran; Jose Angel Ruiz Ortega; et al; Rosa Hernandez. Effect of intranasal administration of encapsulated gdnf in an animal model of Parkinson's disease. 45th Society for Neuroscience. Society for Neuroscience. 2015. Estados Unidos de América.
- 51 **Congreso.** Luisa Ugedo; Asier Aristieta; Cristina Miguelez; Teresa Morera-Herreras; Jose Angel Ruiz-Ortega. Electrophysiological study of the substantia nigra reticulata activity in a rat model of l-dopa induced dyskinesia. 45th Society for Neuroscience. Society for Neuroscience. 2015. Estados Unidos de América.
- 52 **Congreso.** Cristina Miguelez; Oihane Gartzandia; Enara Herran; et al; Rosa Hernandez. Effect of intranasal administration of encapsulated GDNF in an animal model of PD. XVI Sociedad Española de Neurociencias. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA. 2015. España.
- 53 **Congreso.** P Szot; A Szot; C Franklin; C Miguelez; Y Wang; I Vidaurrezaga; L Ugedo; M Raskind. Depression due to locus coeruleus (LC) neuronal loss: Dose-response, pharmacology and electrophysiology. 44th Society for Neuroscience. Society for Neuroscience. 2014. Estados Unidos de América.
- 54 **Congreso.** Ainhoa Sagarduy; Javier Llorente; Cristina Miguelez; Teresa Morera-Herreras; Asier Aristieta; Jose Angel Ruiz-Ortega; Luisa Ugedo. Effect of buspirone on the subthalamic nucleus on an animal model of parkinson's disease: An electrophysiological study. 44th Society for Neuroscience. Society for Neuroscience. 2014. Estados Unidos de América.



- 55 Congreso.** C Miguelez; S Navailles; C Delaville; L Marquis; M Lagiere; A Benazzouz; L Ugedo; P Deurwaerdere. L-DOPA alters dopamine and serotonin release independently from electrophysiological changes in the dorsal raphe nucleus in vivo: relevance to dyskinesia. 44th Society for Neuroscience. Society for Neuroscience. 2014. Estados Unidos de América.
- 56 Congreso.** Marine Chazalon; Cristina Miguelez; Stephanie Morin; S Cristovao-Ferreira; SH Vaz; AM Sebastiao; Jerome Baufreton. Reduction of GAT-3 expression is responsible of tonic inhibition in globus pallidus neurons in experimental parkinsonism. 44th Society for Neuroscience. Society for Neuroscience. 2014. Estados Unidos de América.
- 57 Congreso.** Luisa Ugedo; Teresa Morera-Herreras; Jose Angel Ruiz-Ortega; Igor Vidaurrezaga; Cristina Miguelez; Asier Aristieta. Effect of chronic fluoxetine treatment on subthalamic nucleus and catalepsy in the rat. ECNP. European College of Neuropsychopharmacology. 2013. España.
- 58 Congreso.** Luisa Ugedo; Asier Aristieta; Jose Angel Ruiz Ortega; Teresa Morera-Herreras; Cristina Miguelez. Prolonged L-DOPA treatment modifies the electrical activity of entopeduncular nucleus and substantia nigra pars reticulata neurons in 6-hydroxydopamine lesioned rats. 15º congreso nacional de la Sociedad Española de Neurociencias. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA. 2013.
- 59 Congreso.** Igor Vidaurrezaga; Luisa Ugedo; Cristina Miguelez. Characterization of an experimental model of Parkinson's Disease: Behavioral and electrophysiological study in 6-hydroxydopamine-lesioned mice. Neurogune, Basque Neuroscience Meeting. Universidad del País Vasco. 2013. España.
- 60 Congreso.** Luisa Ugedo; Asier Aristieta; Jose Angel Ruiz-Ortega; Teresa Morera-Herreras; Cristina Miguelez. Prolonged L-DOPA treatment modifies the electrical activity of entopeduncular nucleus and substantia nigra pars reticulata neurons in 6-hydroxydopamine lesioned rats. Neurogune, Basque Neuroscience Meeting. Universidad del País Vasco. 2013. España.
- 61 Congreso.** Cristina Miguelez; Stephanie Morin; Marine Chazalon; Luisa Ugedo; Bernard Bioulac; Jerome Baufreton. Aberrant GABAergic tonic inhibition is present in the GP of parkinsonian rodents. Dopamine 2013. 2013. Italia.
- 62 Congreso.** Azzedin Abdi; Cristina Miguelez; Stephanie Morin; Bernard Bioulac; Jerome Baufreton. In vitro electrophysiological characterization and optogenetic manipulations of parvalbumin-expressing neurons in the globus pallidus. 11st Colloque-Societe des Neuroscience. Societe des Neuroscience. 2013. Francia.
- 63 Congreso.** Cristina Miguelez; Stephanie Morin; Marine Chazalon; Luisa Ugedo; Bernard Bioulac; Jerome Baufreton. Development of aberrant GABAergic tonic inhibition in the GP of parkinsonian rodents . 11st Triennial Meeting of the International Basal Ganglia Society (IBAGS). International Basal Ganglia Society (IBAGS). 2013. Israel.
- 64 Congreso.** Azzedin Abdi; Cristina Miguelez; Stephanie Morin; Bernard Bioulac; Jerome Baufreton. Immunohistochemical and electrophysiological profiling of globus pallidus neurons in vitro.. 11st Triennial Meeting of the International Basal Ganglia Society (IBAGS). International Basal Ganglia Society (IBAGS). 2013. Israel.

## 1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

### Actividad de carácter profesional

**Profesorado Agregado:** Universidad del País Vasco-BIOBIZKAIA. 2019- actual. Tiempo completo.

### Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Dentro de las funciones desempeñadas se encuentran tareas de investigación y de docencia. Así, participo entre otras, en la supervisión y evaluación de proyectos de fin de master y fin de grado o tareas de gestión. También dedico todo el tiempo posible a actividades de investigación. Generalmente mi investigación se centra en el estudio de enfermedades neurodegenerativas y psiquiátricas como la Enfermedad de Parkinson o la depresión. Poseo un amplio conocimiento de técnicas electrofisiológicas y métodos comportamentales, modelización de animales, cirugía estereotaxica y ensayos inmunohistológicos.

- 2 **Profesora Laboral Interina:** Universidad del País Vasco. 22/09/2017. (1 año - 9 meses - 7 días).
- 3 **Profesorado Adjunto (ayudante doctor):** Universidad del País Vasco. 17/09/2012. (5 años - 5 días).
- 4 **Personal Laboral Interino:** Universidad del País Vasco. 01/11/2011.
- 5 **Investigador Postdoctoral-Bordeaux University:** Gobierno Vasco. 01/01/2010.
- 6 **Investigador Postdoctoral:** Bordeaux University. 01/09/2009.
- 7 **Personal Laboral Interino:** Universidad del País Vasco. 26/01/2009.
- 8 **Investigador Postdoctoral:** Universidad del País Vasco. 01/12/2008.
- 9 **Investigador Predoctoral:** Gobierno Vasco/Universidad País Vasco. 01/07/2004.
- 10 **Farmacéutica:** Oficina de Farmacia. 01/10/2002.
- 11 **Auxiliar de Farmacia:** Oficina de Farmacia. 01/06/2002.

## 1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

### 1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** Universidad de Burdeos. (Francia). 05/2016-08/2016.
- 2 **Estancia:** Universidad de Burdeos. (Francia). 06/07/2015-06/09/2015.
- 3 **Estancia:** Universidad de Burdeos. (Francia). 04/07/2014-06/07/2014.
- 4 **Estancia:** Universidad de Burdeos. (Francia). 11/07/2013-11/08/2013.
- 5 **Estancia:** Universidad de Burdeos. (Francia). 04/06/2012-04/09/2012.
- 6 **Estancia:** Universidad de Burdeos. (Francia). 01/12/2011-23/12/2011.
- 7 **Estancia:** Universidad de Burdeos. (Francia). 01/09/2009-31/10/2011.
- 8 **Estancia:** Universidad de Lund. (Suecia). 01/09/2006-23/12/2006.
- 9 **Estancia:** Universidad de Cádiz. 09/03/2006-01/05/2006.
- 10 **Estancia:** Hospital Clinic. (España). 20/03/2004-23/03/2004.

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

**2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)**

#### 2.1.3. Recursos educativos

- 1 **Artículo/s:** Active methodologies for solving clinical cases: Student's feedback.. Teresa Morera; Laura Saez del Burgo; Cristina Miguelez; et al; Ana Maria Ochoa de Retana. 2017.
- 2 **Apuntes:** Aspectos generales de Farmacovigilancia. Cristina Miguelez; Amaia Erdozain; Guadalupe Rivero. 2017.
- 3 **Artículo/s:** The debate as a pedagogical tool from a multidisciplinary approach. Laura Saez del Burgo; Cristina Miguelez; Gustavo Puras; et al; Ana Maria Ochoa de Retana. 2017.

- 4 **Libro:** Manual de farmacología practica. Hipertensión arterial, diabetes mellitus y dislipemias. Irrintzi Fernandez; Sendoa Ballesteros; Cristina Miguelez; Teresa Morera. 2016.

#### 2.1.4. Actividades de formación impartida a lo largo de la vida

- 1 Synapse Summer School-ESCUBE. 04/09/2011.
- 2 **Jornada:** ESCAPA: Escuela de Verano de capacitacion en Parkinson. (6 horas). 06/2009.
- 3 **Jornada:** ESCAPA: Escuela de Verano de capacitacion en Parkinson. (6 horas). 06/2008.
- 4 **Jornada:** ESCAPA: Escuela de Verano de capacitacion en Parkinson. (6 horas). 06/2007.

## 2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

Evaluación mediante certificado/s (DOCENTIA) que se adjuntan en la sede de ANECA

### 2.2.1. Calidad de la actividad docente

Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA

### 2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 **Proyecto:** Red de innovación docente interuniversitaria en Farmacología: un espacio común para mejorar el aprendizaje. 2017-2018. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto:** Resolución de casos clínicos desde un abordaje multidisciplinar para impulsar el aprendizaje activo y autónomo del alumnado mediante TICs y redes sociales.. 2016-2018. Miembro de equipo.

### 2.2.3. Formación para la mejora docente recibida

- 1 **Curso/seminario:** Diseño y evaluacion de la asignatura Trabajo Fin de Grado. (2 horas). 18/03/2013.
- 2 **Curso/seminario:** Reuniones Eficaces. (12 horas). 09/01/2012.
- 3 **Curso/seminario:** Formación sobre metodologías docentes: El aprendizaje basado en problemas. (16 horas). 18/02/2009.

## 3. LIDERAZGO

### 3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 : TFG. Actividad oscilatoria del locus coeruleus en un modelo animal de la Enfermedad de Parkinson. 06/2019.
- 2 : TFG. Medicamento biosimilares. Aspectos regulatorios y utilización en la práctica clínica habitual. Una revisión bibliográfica. 06/2019.
- 3 : TFM. Aplicación de exosomas en la nanoencapsulación de doxorubicina. 06/2019.
- 4 : TFM. Análisis de la actividad mitocondrial en un modelo animal de la enfermedad de Parkinson. 06/2018.
- 5 : TFG. Enfoque terapéutico actual de la enfermedad de Alzheimer: una revision sistemática. 05/2018.
- 6 : TFG. Revisión sistematica sobre la terapeutica del dolor en la enfermedad de Parkinson. 05/2018.
- 7 : TFM. Evaluación de la función cognitiva en un modelo de enfermedad de Parkinson (TFM). 06/2017.
- 8 : TFM. GABAergic signalling in the GPe and SNr of parkinsonian and dyskinetic mice (TFM). 06/2017.
- 9 : TFG. Asociación entre el consumo de inhibidores de la bomba de protones y el desarrollo de demencia (TFG). 03/2017.
- 10 : TFG. Uso de la tibolona como terapia hormonal sustitutiva en mujeres climatericas: una revisión sistematica (TFG). 03/2017.

- 11** : TFG. Estrategias terapéuticas para el tratamiento de las complicaciones motoras en pacientes parkinsonianos (TFG). 14/07/2015.
- 12** : TFM. Estudio comportamental sobre la implantación de un electrodo de estimulación en el núcleo subtalámico de ratas parkinsonianas (TFM). 29/06/2015.
- 13** : TFM. Caracterización electrofisiológica y comportamental de un modelo de ratón de Enfermedad de Parkinson (TFM). 07/2013.