



## **Sergio Plaza Alonso**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/05/2025

**v 1.4.3**

03698edbca23910f1005295d05af5235

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.

Graduado en Biomedicina Básica y Experimental por la Universidad de Sevilla (US) y doctor en Biología por la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Entre los años 2016 y 2018 formé parte del laboratorio de Fisiopatología de la Enfermedad de Alzheimer, dirigido por el Dr. Javier Vitorica. En este laboratorio realicé tareas de introducción a la investigación como alumno interno de la Facultad de Farmacia de la US y posteriormente llevé a cabo mi Trabajo Fin de Grado, que estudió la relación entre microglía y astrocitos en la enfermedad de Alzheimer. Tras graduarme en 2018, realicé un Máster en Neurociencia por la Universidad Autónoma de Madrid.

Durante el año 2020 comencé mi vinculación al laboratorio/ Plataforma Cajal Blue Brain UMP/CSIC (anteriormente Laboratorio Cajal de Circuitos Corticales), dirigido por los Drs. Javier DeFelipe y Ruth Benavides Piccione. En este laboratorio llevé a cabo el Trabajo Fin de Máster, el cual identificó alteraciones microanatómicas en las neuronas piramidales localizadas en el hemisferio contralateral a una lesión de íctus isquémico. Los resultados de esta investigación fueron recogidos en dos publicaciones científicas (Merino-Serrais et al., 2022; 2024). Posteriormente conseguí un contrato de ayuda de formación de profesorado universitario (FPU) para realizar mi tesis en el mismo laboratorio, el cual estudió en detalle la organización sináptica de la corteza entorrinal humana a través de microscopía electrónica en tres dimensiones (FIB-SEM). Los resultados de este trabajo fueron publicados en un artículo científico (Plaza-Alonso et al., 2025). Durante el doctorado, realicé una estancia en el departamento de neurofisiología integrativa de la Universidad Libre de Ámsterdam, dirigido por el Prof Dr. Huib Mansvelder, en la cual llevé a cabo registros electrofisiológicos mediante técnicas de Patch-Clamp en biopsias de tejido humano y en tejido de ratón.

He sido co-autor de diversos artículos de investigación (e.g. Alonso-Nanclares et al., 2023; Cano-Astorga et al., 2023; 2024; Domínguez-Álvaro et al., 2021) y he participado en numerosos congresos, tanto nacionales como internacionales. Formé parte también del comité organizador del '7th HBP Student Conference for Interdisciplinary Brain Research', celebrado en Madrid. Además, tengo experiencia en tareas docentes, impartiendo clases en el grado en Biología de la Universidad Complutense de Madrid, así como en charlas divulgativas sobre el cerebro, orientadas a niños y niñas de entre 6 y 12 años.

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

El Trabajo Fin de grado profundizó en la relación que existe entre la microglía y los astrocitos, dentro del contexto fisiopatológico de la Enfermedad de Alzheimer. Para ello se utilizaron líneas celulares de microglía (BV2) y astrocito (WJE), así como tratamientos basados en sinaptoneurosomas aislados de ratones modelos clásicos de la patología de Alzheimer.

Puntuación obtenida: 9.7

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida

El Trabajo Fin de Máster estudió las posibles alteraciones morfológicas de las neuronas piramidales en el hemisferio contralesional tras la generación experimental de un



ictus isquémico. Este estudio se centró en las neuronas piramidales localizadas en la capa III de la corteza somatosensorial primaria (S1). Para ello, se han realizado inyecciones individuales con Lucifer Yellow (LY) en neuronas piramidales localizadas en S1 en el modelo murino de ictus isquémico (Middle cerebral artery occlusion - MCAo) y su correspondiente control SHAM y reconstrucciones tridimensionales mediante microscopía confocal para analizar diversos parámetros morfológicos de los árboles dendríticos apicales y basales. De esta forma, se observó que las neuronas piramidales del modelo MCAo presentaron una reducción en la complejidad dendrítica del árbol apical.

Puntuación obtenida: 7.8



## 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.

Citas: 71

Índice h: 5

Índice i10: 3



## Sergio Plaza Alonso

Apellidos: **Plaza Alonso**  
Nombre: **Sergio**  
ORCID: **0000-0002-2484-5791**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
Correo electrónico: **serplalo@cajal.csic.es**  
Teléfono móvil: **(34) 629016052**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal

**Departamento:** Plataforma Cajal Blue Brain CSIC/UPM, Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal

**Categoría profesional:** 1

**Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, España

**Fecha de inicio:** 31/10/2020

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 249000 - Neurociencias

**Funciones desempeñadas:** Estudio de la microanatomía cerebral, utilizando técnicas de microscopía electrónica en tres dimensiones (FIB/SEM), inyecciones intracelulares de marcadores fluorescentes e inmunohistoquímica para la reconstrucción neuronal y sináptica aplicada al cerebro humano y de animales de experimentación.

**Identificar palabras clave:** Biología humana; Neurofisiología; Neuroimagen; Neurotransmisores y neuromoduladores



## 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:** Grado en Biomedicina Básica y Experimental

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/07/2018

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Biología

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 11/03/2025

### Otra formación universitaria de posgrado

**Titulación de posgrado:** Máster en neurociencia

**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Fecha de titulación:** 09/07/2020

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

- Título de la formación:** Herramientas Matemáticas para el Análisis de Datos de origen Biológico  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de finalización:** 09/06/2022  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas
- Título de la formación:** Seminario de Formación en Experimentación Animal: Patient-Derived Xenografts (PDX) murine models and their use in translational cancer research – Part II  
**Entidad de titulación:** Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols  
**Fecha de finalización:** 24/03/2022  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración en horas:** 2 horas
- Título de la formación:** Introduction to Data Mining and Machine Learning for Doctorate Students and future researchers  
**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 23/06/2021**Duración en horas:** 42 horas

- 4 Título de la formación:** Riesgo Biológicos en centros de Investigación  
**Entidad de titulación:** Área de Prevención de Riesgos Laborales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de finalización:** 05/05/2021**Duración en horas:** 3 horas

- 5 Título de la formación:** Técnicas estereológicas en Histología y Neurobiología.  
**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 13/12/2019 **Duración en horas:** 37 horas

- 6 Título de la formación:** Curso teórico-práctico para la obtención de la capacitación inicial adecuada a las funciones: a)Función de Cuidado de los animales, b) Función de eutanasia de los animales, c)Función de realización de los procedimientos, d)Función de diseño de los proyectos

**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 04/02/2019**Duración en horas:** 80 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:** Tradición e innovación en la enseñanza de las ciencias en España**Entidad organizadora:** VIII Congreso internacional de docentes **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Universidad Complutense de Madrid**Duración en horas:** 2 horas**Fecha de inicio-fin:** 12/04/2024 - 12/05/2024

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**Nombre de la asignatura/curso:** Biología Celular**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Biología**Fecha de inicio:** 2022**Fecha de finalización:** 2024**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Biológicas



## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1 Nombre del grupo:** Plataforma Cajal Blue Brain CSIC/UPM  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal **Tipo de entidad:** Agencia Estatal y Cajal  
**Fecha de inicio:** 01/03/2019 **Duración:** 4 años
- 2 Nombre del grupo:** Fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016 **Duración:** 2 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:** Microorganización del hipocampo humano en individuos normales y con enfermedad de Alzheimer  
**Entidad de realización:** Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier DeFelipe Oroquieta; Ruth Benavides Piccione  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025
- 2 Nombre del proyecto:** Human Brain Project SGA3 - WP 1  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier DeFelipe Oroquieta  
**Entidad/es financiadora/s:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2020 - 31/03/2023
- 3 Nombre del proyecto:** Alteraciones celulares y sinápticas de la corteza cerebral en la Enfermedad de Alzheimer  
**Entidad de realización:** Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier DeFelipe Oroquieta

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Gobierno de España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021**4 Nombre del proyecto:** Multi-scale investigation of synaptic dysfunction after stroke**Entidad de realización:** Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal **Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier DeFelipe Oroquieta**Entidad/es financiadora/s:**

ERA-NET NEURON

**Tipo de entidad:** Red de Fondos Europeo**Ciudad entidad financiadora:** Alemania**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 30/04/2019 - 30/04/2020

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 5**Fecha de aplicación:** 24/01/2025**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** Sergio Plaza-Alonso; Nicolas Cano-Astorga; Javier DeFelipe; Lidia Alonso-Nanclares. Volume electron microscopy reveals unique laminar synaptic characteristics in the human entorhinal cortex. eLife. 14, pp. e96144 - e96144. eLife Sciences Publications, Ltd, 01/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.7554/eLife.96144>>. ISSN 2050-084X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**2** Paula Merino-Serrais; Sergio Plaza-Alonso; Silvia Tapia-Gonzalez; Gonzalo León-Espinosa; Javier DeFelipe. Parvalbumin interneurons in the hippocampal formation of individuals with Alzheimer's disease: a neuropathological study of abnormal phosphorylated tau in neurons. Frontiers in Neuroanatomy. Volume 19 - 2025, 2025. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/journals/neuroanatomy/articles/10.3389/fnana.2025.1571514>>. ISSN 1662-5129

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**3** Nicolás Cano Astorga; Sergio Plaza Alonso; Javier DeFelipe Oroquieta; Lidia Alonso Nanclares. Volume electron microscopy analysis of synapses in primary regions of the human cerebral cortex. Cerebral Cortex. 34 - 8, Oxford Academic, 06/08/2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No



- 4** Paula Merino-Serrais; Sergio Plaza-Alonso; Farida Hellal; Susana Valero-Freitag; Asta Kastanauskaite; Nikolaus Plesnila; Javier DeFelipe. Structural changes of CA1 pyramidal neurons after stroke in the contralesional hippocampus. *Brain Pathology*. 34 - 3, pp. e13222 - e13222. 2024. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/bpa.13222>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Nicolás Cano-Astorga; Sergio Plaza-Alonso; Marta Turegano-Lopez; José Rodrigo-Rodríguez; Angel Merchan-Perez; Javier DeFelipe. Unambiguous identification of asymmetric and symmetric synapses using volume electron microscopy. *Frontiers in Neuroanatomy*. 18, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnana.2024.1348032>>. ISSN 1662-5129  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Nicolás Cano Astorga; Sergio Plaza Alonso; Javier DeFelipe; Lidia Alonso Nanclares. 3D synaptic organization of layer III of the human anterior cingulate and temporopolar cortex. *Cerebral Cortex*. 33 - 17, pp. 9691 - 9708. Oxford Academic, 15/07/2023.  
**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:** 4 **Autor de correspondencia:** No
- 7** Lidia Alonso Nanclares; J. Rodrigo Rodríguez; Angel Merchan Perez; Juncal González Soriano; Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Robert K. Naumann; Michael Brecht; Javier DeFelipe Oroquieta. Cortical synapses of the world's smallest mammal: An FIB/SEM study in the Etruscan shrew. *Journal of Comparative Neurology*. 531 - 3, pp. 390 - 414. 2023. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cne.25432>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5 **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
- 8** Paula Merino Serrais; Sergio Plaza Alonso; Farida Hellal; Susana Valero Freitag; Asta Kastanauskaite; Alberto Muñoz; Nikolaus Plesnila; Javier DeFelipe. Microanatomical study of pyramidal neurons in the contralesional somatosensory cortex after experimental ischemic stroke. *Cerebral Cortex*. 33 - 4, pp. 1074 - 1089. Oxford Academic, 30/03/2022.  
**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:** 8 **Autor de correspondencia:** No
- 9** Marta Domínguez Álvaro; Marta Montero Crespo; Lidia Blázquez Llorca; Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Lidia Alonso Nanclares; Javier DeFelipe Oroquieta. 3D Analysis of the Synaptic Organization in the Entorhinal Cortex in Alzheimer's Disease. *eNEURO*. 8 - 3, Society for Neuroscience, 26/05/2021.  
**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:** 7 **Autor de correspondencia:** No



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Laminar synaptic characteristics of the human entorhinal cortex  
**Nombre del congreso:** FENS FORUM 2024  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 25/06/2024  
**Fecha de finalización:** 29/01/2025  
**Entidad organizadora:** Federation of European Neuroscience Societies      **Tipo de entidad:** Federación de Sociedades  
Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Javier DeFelipe Oroquieta; Lidia Alonso Nanclares.
- 2** **Título del trabajo:** A 3-D journey to study the synapses of the Human Entorhinal Cortex  
**Nombre del congreso:** 7th PhDay Complutense  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2023  
**Fecha de finalización:** 05/10/2023  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Javier DeFelipe; Lidia Alonso Nanclares. "A 3-D journey to study the synapses of the Human Entorhinal Cortex".
- 3** **Título del trabajo:** The Synaptic Organization of the Human Entorhinal Cortex: An ultrastructural study of the gateway to Hippocampus  
**Nombre del congreso:** 11th World Congress of Neuroscience (IBRO 2023)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2023  
**Fecha de finalización:** 13/09/2023  
**Entidad organizadora:** International Brain Research Organization (IBRO)      **Tipo de entidad:** Organización  
Organization (IBRO)  
**Ciudad entidad organizadora:** Paris, Francia  
Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Javier DeFelipe Oroquieta; Lidia Alonso Nanclares. "The Synaptic Organization of the Human Entorhinal Cortex: An ultrastructural study of the gateway to Hippocampus".
- 4** **Título del trabajo:** The Synaptic Organization of the Human Entorhinal Cortex: The gateway to Hippocampus.  
**Nombre del congreso:** XMAS CAJAL 2022  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 22/11/2022  
**Fecha de finalización:** 22/11/2022  
**Entidad organizadora:** Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Javier DeFelipe Oroquieta; Lidia Alonso Nanclares. "The Synaptic Organization of the Human Entorhinal Cortex: The gateway to Hippocampus."

- 5** **Título del trabajo:** Three-Dimensional Study on the Synapses of the Human Entorhinal Cortex  
**Nombre del congreso:** 1st FEBS-IUBMB-ENABLE Annual Conference  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2022  
**Fecha de finalización:** 18/11/2022  
**Entidad organizadora:** FEBS-IUBMB-ENABLE  
Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Javier DeFelipe Oroquieta; Lidia Alonso Nanclares.  
"Three-Dimensional Study on the Synapses of the Human Entorhinal Cortex".
- 6** **Título del trabajo:** The Synaptic Organization of the Human Entorhinal Cortex: A 3D Electron Microscopy Study  
**Nombre del congreso:** 6th PhDay Complutense  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2022  
**Fecha de finalización:** 06/10/2022  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Sergio Plaza Alonso. "The Synaptic Organization of the Human Entorhinal Cortex: A 3D Electron Microscopy Study".
- 7** **Título del trabajo:** The synaptic organization of the Human Entorhinal Cortex: An Electron Microscopy Study on the gateway to Hippocampus  
**Nombre del congreso:** FENS Forum 2022  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Paris, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2022  
**Fecha de finalización:** 13/07/2022  
**Entidad organizadora:** Federation of European Neuroscience Societies (FENS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Javier DeFelipe Oroquieta; Lidia Alonso Nanclares. "The synaptic organization of the Human Entorhinal Cortex: An Electron Microscopy Study on the gateway to Hippocampus".
- 8** **Título del trabajo:** Focused Ion Beam / Scanning Electron Microscopy on the study of the Human Entorhinal Cortex.  
**Nombre del congreso:** 6th HBP Student Conference on Interdisciplinary Brain Research  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Fecha de celebración:** 22/02/2022  
**Fecha de finalización:** 25/02/2022  
**Entidad organizadora:** Human Brain Project (HBP) **Tipo de entidad:** Comisión Europea  
Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Javier DeFelipe Oroquieta; Lidia Alonso Nanclares. "Focused Ion Beam / Scanning Electron Microscopy on the study of the Human Entorhinal Cortex".
- 9** **Título del trabajo:** The Human Entorhinal Cortex: a synaptic organization study of the gate to Hippocampus  
**Nombre del congreso:** XMAS CAJAL 2021  
**Autor de correspondencia:** Sí



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

**Fecha de celebración:** 22/12/2021

**Fecha de finalización:** 22/12/2021

**Entidad organizadora:** Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

"The Human Entorhinal Cortex: a synaptic organization study of the gate to Hippocampus".

**10 Título del trabajo:** Morphological alterations of pyramidal neurons from the contralesional hemisphere after ischemic stroke

**Nombre del congreso:** 5th HBP Student Conference on Interdisciplinary Brain Research

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fecha de celebración:** 01/02/2021

**Fecha de finalización:** 04/02/2021

**Entidad organizadora:** Human Brain Project

**Tipo de entidad:** Comisión Europea

Sergio Plaza Alonso; Asta Kastanauskaite; Susana Valero Freitag; Nikolaus Plesnila; Farida Hellal; Javier DeFelipe Oroquieta; Paula Merino Serrais. "Morphological alterations of pyramidal neurons from the contralesional hemisphere after ischemic stroke".

**11 Título del trabajo:** The microanatomical consequences of Stroke: Morphological alterations of dendritic spines in the contralesional hemisphere of an ischemic stroke mice model

**Nombre del congreso:** XMAS CAJAL 2020

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 22/12/2020

**Fecha de finalización:** 22/12/2020

**Entidad organizadora:** Instituto de Neurobiología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ramón y Cajal

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

Sergio Plaza Alonso; Asta Kastanauskaite; Susana Valero Freitag; Nikolaus Plesnila; Farida Hellal; Javier DeFelipe; Paula Merino Serrais. "The microanatomical consequences of Stroke: Morphological alterations of dendritic spines in the contralesional hemisphere of an ischemic stroke mice model".

**12 Título del trabajo:** Morphological alterations of pyramidal neurons from the contralesional hemisphere after ischemic stroke.

**Nombre del congreso:** XMAS CAJAL 2019

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 20/12/2019

**Fecha de finalización:** 20/12/2019

**Entidad organizadora:** Instituto de Neurobiología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ramón y Cajal

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

Sergio Plaza Alonso; Asta Kastanauskaite; Susana Valero Freitag; Nikolaus Plesnila; Farida Hellal; Javier DeFelipe; Paula Merino Serrais. "Morphological alterations of pyramidal neurons from the contralesional hemisphere after ischemic stroke".

**13 Título del trabajo:** Morphological alterations of pyramidal neurons from the contralesional hemisphere after ischemic stroke.

**Nombre del congreso:** CNIC PhDay 2019

**Autor de correspondencia:** Sí

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



**Fecha de celebración:** 22/11/2019

**Fecha de finalización:** 22/11/2019

**Entidad organizadora:** FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III

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

Sergio Plaza Alonso; Asta Kastanauskaite; Susana Valero Freitag; Nikolaus Plesnila; Farida Hellal; Javier DeFelipe; Paula Merino Serrais. "Morphological alterations of pyramidal neurons from the contralesional hemisphere after ischemic stroke."

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

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

- Título de la actividad:** 7th HBP Student Conference on Interdisciplinary Brain Research  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Human Brain Project (HBP) **Tipo de entidad:** Comisión Europea  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/01/2023 - 20/01/2023
- Título de la actividad:** XIX Semana de la Ciencia y de la Innovación  
**Tipo de actividad:** Organización de visitas al Laboratorio Cajal de Circuitos Corticales en el Centro de Tecnología Biomédica de la UPM **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad convocante:** Pozuelo de Alarcón, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 04/11/2019 - 17/11/2019

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

**Entidad de realización:** Department of Integrative Neurophysiology, Center for Neurogenomics and Cognitive Research. Vrije Universiteit Amsterdam, Faculty of Science

**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2023 - 31/07/2023

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** Realización de registros electrofisiológicos, mediante técnica de 'Patch Clamp', en tejido humano (procedente de biopsias) y ratón

**Tipo de entidad:** Departamento Universitario

**Duración:** 3 meses



## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** AYUDAS PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO FPU  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Gobierno de España  
**Fecha de concesión:** 31/10/2023 **Duración:** 4 años  
**Entidad de realización:** Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal  
**Facultad, instituto, centro:** Plataforma Cajal Blue Brain UPM/CSIC
- 2** **Nombre de la ayuda:** AYUDAS COMPLEMENTARIAS DE MOVILIDAD DESTINADAS A BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO (FPU)  
**Finalidad:** Financiación de estancia  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Gobierno de España  
**Fecha de concesión:** 29/09/2023 **Duración:** 3 meses  
**Entidad de realización:** Department of Integrative Neurophysiology, Center for Neurogenomics and Cognitive Research. Vrije Universiteit Amsterdam, Faculty of Science

## Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Mención CUM LAUDE en la calificación del grado de doctor  
**Entidad concesionaria:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 11/03/2025
- 2** **Descripción:** Mención de DOCTORADO INTERNACIONAL en la calificación del grado de doctor  
**Entidad concesionaria:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 11/03/2025
- 3** **Descripción:** Premio a la Mejor Charla  
**Entidad concesionaria:** 6th HBP Student Conference on Interdisciplinary Brain Research **Tipo de entidad:** Human Brain Project  
**Fecha de concesión:** 25/02/2022