



## **Sergio Plaza Alonso**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/04/2026

**v 1.4.3**

5886a18309f0fb8158a92e1363467fff

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.

Mi perfil investigador se centra en el **análisis microanatómico y ultraestructural de la organización neuronal y sináptica de la corteza cerebral**. 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 Universidad de Sevilla y posteriormente llevé a cabo mi Trabajo Fin de Grado, que estudió la **relación entre microglía y astrocitos en la enfermedad de Alzheimer**, utilizando técnicas de cultivo celular y de biología molecular, principalmente PCRs cuantitativas y técnicas de citometría de flujo.

Durante el año 2019 comencé mi vinculación al laboratorio/ Plataforma Cajal UPM/CSIC (anteriormente Laboratorio Cajal de Circuitos Corticales), dirigido por los Drs. Javier DeFelipe y Ruth Benavides. 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 ictus isquémico**. Los resultados de esta investigación fueron recogidos en dos publicaciones científicas (Merino-Serrais et al., 2023; 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.

Actualmente, me encuentro como investigador postdoctoral participando en el **desarrollo de la tecnología Organ-on-Chip para su aplicación en modelos animales de enfermedades neurodegenerativas**, proyecto que surge como una colaboración entre el laboratorio de Óptica, Fotónica y Biofotónica del Centro de Tecnología Biomédica (CTB-UPM) y la Plataforma Cajal UPM/CSIC y encuadrado en un consorcio financiado por la Comunidad de Madrid. De manera paralela, participo en múltiples proyectos de investigación que se están llevando a cabo en la Plataforma Cajal y que tienen como objetivo general desentrañar las características microanatómicas y ultraestructurales que rigen la organización neuronal y sináptica de la corteza cerebral humana y sus posibles alteraciones en enfermedades neurodegenerativas,



como la enfermedad de Alzheimer. Además, formo parte de la plataforma temática interdisciplinar neuroaging (PTI+Neuroaging) del CSIC, siendo uno de los miembros fundadores del 'Young Research Committee' de la plataforma.



## 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: 115

Índice h: 7

Índice i10: 7



## Sergio Plaza Alonso

Apellidos: **Plaza Alonso**  
 Nombre: **Sergio**  
 ORCID: **0000-0002-2484-5791**  
 Fecha de nacimiento: **13/01/1996**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
 Ciudad de nacimiento: **Sevilla**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Madrid, Comunidad de**  
 Correo electrónico: **serplalo@cajal.csic.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Plataforma Cajal, Centro de Neurociencias Cajal  
**Categoría profesional:** 1      **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 13/06/2025  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **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

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	1	01/11/2020

**Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Laboratorio Cajal de Circuitos Corticales (UPM-CSIC), Instituto Cajal  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España  
**Categoría profesional:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2020 - 31/10/2024  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

5886a18309f0fb8158a92e1363467fff

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



## 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:** Neurotecnología en Madrid: ciencia, clínica y emprendimiento  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de finalización:** 12/07/2024  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 16 horas
- 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  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de finalización:** 24/03/2022**Duración en horas:** 2 horas**4 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**5 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**6 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**7 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

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

**Título del trabajo:** Diseño de una aplicación para aprender a usar un sintetizador (1). Diseño de la interface general y de los osciladores

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Alumno/a:** David Lence Gonzalez

**Fecha de defensa:** 30/01/2026

## Experiencia científica y tecnológica

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

**1 Nombre del grupo:** Plataforma Cajal (CSIC-UPM)

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Centro de Neurociencias Cajal (CNC)

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

**Fecha de inicio:** 13/06/2025

**Duración:** 10 meses

**2 Nombre del grupo:** Laboratorio Cajal de Circuitos Corticales (UPM-CSIC)

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Instituto Cajal (CSIC)

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

**Fecha de inicio:** 01/03/2019

**Duración:** 5 años

**3 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:** Integración de Nuevas Tecnologías organ-on-chip para el estudio de enfermedades cutáneas y neurodegenerativas  
**Entidad de realización:** Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Paula Merino Serrais  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 2025 - 2028  
**Cuantía total:** 167.694 €
- 2** **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, Madrid, Comunidad de, 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
- 3** **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, Madrid, Comunidad de, 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



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 7

**Fecha de aplicación:** 30/03/2026

**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  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 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  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 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  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 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  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No



- 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  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 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  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 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  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 9  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 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  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 8  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 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  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 7  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A revolutionary tool to study Alzheimer's Disease: Organ-on-Chip  
**Nombre del congreso:** Cajal Xmas Meeting 2025  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 17/12/2025  
**Fecha de finalización:** 18/12/2025

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal



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

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

Sergio Plaza Alonso; Rocio Calvo Medina; María Fe Laguna; Miguel Holgado; Paula Merino Serrais.

**2 Título del trabajo:** Laminar synaptic characteristics of the human entorhinal cortex

**Nombre del congreso:** 1st CTB day

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 19/06/2025

**Fecha de finalización:** 19/06/2025

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

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

Sergio Plaza Alonso; Nicolas Cano Astorga; Javier DeFelipe Oroquieta; Lidia Alonso Nanclares.

**3 Título del trabajo:** Laminar synaptic characteristics of the human entorhinal cortex

**Nombre del congreso:** FENS FORUM 2024

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**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 Neuroscience Societies

Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Javier DeFelipe Oroquieta; Lidia Alonso Nanclares.

**4 Título del trabajo:** A 3-D journey to study the synapses of the Human Entorhinal Cortex

**Nombre del congreso:** 7th PhDay Complutense

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Sí

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

Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Javier DeFelipe; Lidia Alonso Nanclares.

**5 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

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**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.

**6 Título del trabajo:** The Synaptic Organization of the Human Entorhinal Cortex: The gateway to Hippocampus.

**Nombre del congreso:** XMAS CAJAL 2022

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Sí

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

Sergio Plaza Alonso; Nicolás Cano Astorga; Javier DeFelipe Oroquieta; Lidia Alonso Nanclares.

**7 Título del trabajo:** Three-Dimensional Study on the Synapses of the Human Entorhinal Cortex

**Nombre del congreso:** 1st FEBS-IUBMB-ENABLE Annual Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**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.

**8 Título del trabajo:** The Synaptic Organization of the Human Entorhinal Cortex: A 3D Electron Microscopy Study

**Nombre del congreso:** 6th PhDay Complutense

**Tipo evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 06/10/2022

**Fecha de finalización:** 06/10/2022

**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

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

Sergio Plaza Alonso.

**9 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

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Paris, Madrid, Comunidad de, 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.

**10 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

**Tipo evento:** Congreso

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

**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.

**11 Título del trabajo:** The Human Entorhinal Cortex: a synaptic organization study of the gate to Hippocampus

**Nombre del congreso:** XMAS CAJAL 2021

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 22/12/2021

**Fecha de finalización:** 22/12/2021

**Entidad organizadora:** Instituto de Neurobiología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Ramón y Cajal

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

**12 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

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**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 Freigtag; Nikolaus Plesnila; Farida Hellal; Javier DeFelipe Oroquieta; Paula Merino Serrais.

**13 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

**Tipo evento:** Congreso

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

**Autor de correspondencia:** Sí

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



Sergio Plaza Alonso; Asta Kastanauskaite; Susana Valero Freitag; Nikolaus Plesnila; Farida Hellal; Javier DeFelipe; Paula Merino Serrais.

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

**Nombre del congreso:** XMAS CAJAL 2019

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 20/12/2019

**Fecha de finalización:** 20/12/2019

**Entidad organizadora:** Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

Sergio Plaza Alonso; Asta Kastanauskaite; Susana Valero Freitag; Nikolaus Plesnila; Farida Hellal; Javier DeFelipe; Paula Merino Serrais.

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

**Nombre del congreso:** CNIC PhDay 2019

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Sí

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

Sergio Plaza Alonso; Asta Kastanauskaite; Susana Valero Freitag; Nikolaus Plesnila; Farida Hellal; Javier DeFelipe; Paula Merino Serrais.

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

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

**1 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, Madrid, Comunidad de, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/01/2023 - 20/01/2023

**2 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, Madrid, Comunidad de, 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  
**Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Países Bajos  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2023 - 31/07/2023 **Duración:** 3 meses  
**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

### Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** AYUDAS PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO FPU  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia, Innovación y 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
- 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, Innovación y 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

- Descripción:** Mención CUM LAUDE en la calificación del grado de doctor  
**Entidad concesionaria:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España  
**Fecha de concesión:** 11/03/2025
- Descripción:** Mención de DOCTORADO INTERNACIONAL en la calificación del grado de doctor  
**Entidad concesionaria:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España  
**Fecha de concesión:** 11/03/2025



**3 Descripción:** Premio a la Mejor Charla  
**Entidad concesionaria:** 6th HBP Student  
Conference on Interdisciplinary Brain Research  
**Fecha de concesión:** 25/02/2022

**Tipo de entidad:** Human Brain Project