

Diciembre, 2021

*Curriculum vitae*

**Fernando de Castro Soubriet**

**Científico Titular**  
Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas-CSIC

**Jefe del Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe**  
Instituto Cajal-CSIC (Madrid)  
España

**Nombre:** Fernando de Castro Soubriet

**Posición actual/Categoría Laboral:** Científico Titular del CSIC (Nº de Registro de Personal 0082196213 A5404)  
Jefe del Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe  
Departamento de Neurobiología Molecular, Celular y del Desarrollo  
Instituto Cajal-CSIC  
Madrid  
España

**Dirección profesional:** Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe **Dir. Personal:** C/ Encarnación, 4; 2º izq  
Instituto Cajal-CSIC E-28013-Madrid  
Avda. Doctor Arce, 37 España  
E-28002-Madrid  
España

Teléfono: 34-91-5854650

Fax: 34-91-5854754

E-mail: [fdecastro@cajal.csic.es](mailto:fdecastro@cajal.csic.es)

**Código ORCID:** 0000-0002-7018-8032

**Researcher ID:** Q-8624-2018

**Scopus Author ID:** 7006374879

**Fecha de nacimiento:** 22 de Septiembre de 1967, en Madrid (España).

**Nacionalidad:** Española

D.N.I. nº 00821962-B

**Formación académica:**

- Bachiller Superior en el Colegio San Pablo-CEU (dependiente del Instituto San Isidro); Madrid (España), Julio de 1985.

- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid; Madrid (España), Julio de 1991.

- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alicante; Alicante (España), 29 de febrero de 1996. Calificación: Apto "cum laude" (por unanimidad).

**Idiomas:**

	Habla	Lee	Escribe
Español	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Inglés	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Francés	Fluido	Correctamente	Aceptablemente

**Homologación Formación de Personal Competente para Trabajar con Animales de Experimentación:**

Categoría C, expedida el 14-XII-2006 por la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, según RD1201/2005.

**Anualidades de actividad científica computable (trienios, quinquenios y sexenios):**

Sexenios concedidos (5) Área 410-Fisiología	Quinquenios concedidos (5) Grupo A1 (CTIT)	Nº de Trienios (7) Grupo A1 (CTIT)
5º: 2009-2014 Tecnológico	5º: 2012-2016	12-IX-2000/Actualidad
4º: 2011-2016	4º: 2007-2011	1-I-2000/30-VI-2000
3º: 2005-2010	3º: 2002-2006	1-XII-1997/30-XI-1999
2º: 1999-2004	2º: 1997-2001	
1º: 1993-1998	1º: 1992-1996	

**Datos generales y producción científica (actualizar cada vez):**

Producción científica en revistas ISI-indexed: **73** (51 de ellas como autor principal –first author/co-author, last-corresponding-).

Total number of cites (actualizado el 20 de diciembre de 2021): **4198**

H Index (actualizado el 20 de diciembre de 2021): **35**

i10 Index (actualizado el 20 de diciembre de 2021): **66**

Patentes registradas: **6** (4 de ellas extendidas a PCT y entradas en fases nacionales)

Dirección de Proyectos de planes Nacionales (agencias públicas: FIS, MEC, MICINN, MINECO, etc.): **12**

Participación en redes nacionales de excelencia (ReTics, CIBER): **3**

Dirección de Proyectos de planes Regionales (agencias regionales: CAM, JC-L, JCCM): **10**

Dirección de Proyectos de planes Internacionales (public calls for grants): **3** (ARSEP-France, FENS)

Dirección de Proyectos de entidades y fundaciones Privadas (public calls for grants): **5**

Contratos de apoyo tecnológico y/ contrato-donación con compañías privadas: **3**

Otras participaciones en Proyectos de planes Nacionales (agencias públicas: FIS, MEC, MINECO): **8**

Otras participaciones en Proyectos de planes Internacionales (public calls for grants): **5** (European Union, RIKEN)

Otras participaciones en Proyectos de entidades y fundaciones Privadas (public calls for grants): **1**

**Puestos de trabajo ocupados:**

Enero 1992- Febrero 1996

Becario predoctoral, Dept. de Fisiología e Instituto de Neurociencias, Universidad de Alicante (Facultad de Medicina), en el Programa de Doctorado en Neurociencias del Instituto de Neurociencias de la Universidad de Alicante. Programa de Formación de Personal Investigador-FPI del Ministerio de Educación y Ciencia.

Supervisor y Director de Tesis: Prof. Roberto Gallego.

Octubre. 1992-Marzo 1993

Colaborador visitante, Dept. de Ciencias Morfológicas, Universidad de Murcia (España). Como parte de la formación científica del programa de Doctorado en Neurociencias del Instituto de Neurociencias de la Universidad de Alicante.

Supervisores científicos: Prof. Salvador Martínez y Prof. Luis Puelles.

Junio 1993 - Sept. 1993

CSNSI- Dept. of Neurology, Washington University Medical School (USA). Programa de Estancias Breves en el Extranjero del Ministerio de Educación y Ciencia.

Supervisor científico: Dr. William D. Snider y Dra. Inmaculada Silos-Santiago.

Julio 1994 - Sept. 1994

CSNSI- Dept. of Neurology, Washington University Medical School (USA). Programa de Estancias Breves en el Extranjero del Ministerio de Educación y Ciencia.

Supervisor científico: Dr. William D. Snider y Dra. Inmaculada Silos-Santiago.

Abril 1995

Developmental Neurogenetics Laboratory, Dept. of Molecular Oncology, Bristol-Myers Squibb (USA). Investigador visitante.

Supervisor científico: Dra. Inmaculada Silos-Santiago.

Marzo 1996-Agosto 1996

Becario postdoctoral, Dept. de Fisiología e Instituto de Neurociencias, Universidad de Alicante (Facultad de Medicina).

Supervisor: Prof. Roberto Gallego.

Septiembre 1996-Noviembre 1999

Becario postdoctoral contratado, Unité-106 de l'I.N.S.E.R.M., Hôpital de la Salpêtrière, París (Francia).

Director: Dr. Constantino Sotelo.

Enero 2000-Junio 2000

Investigador postdoctoral contratado, Unité-495 de l'I.N.S.E.R.M., Hôpital de la Salpêtrière, París (Francia).

Director: Dr. Boris Zalc.

Septiembre 2000-Febrero 2001

Becario europeo de reincorporación contratado, Laboratorio Andaluz de Biología, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España).

Supervisor: Prof. José María Delgado

Septiembre 2000

Investigador visitante, Unité de Génétique des Déficiés Sensoriels (URA1968 del C.N.R.S.), Institut Pasteur, París, (Francia).

Colaboradores: Dra. Christine Petit y Dra. Nadia Soussi-Yanicostas

Enero 2001

Investigador visitante, Unité-495 de l'I.N.S.E.R.M., Hôpital de la Salpêtrière, París (Francia).

Director: Dr. Boris Zalc.

Febrero 2001-Marzo 2003

Investigador contratado por el Fondo de Investigaciones Sanitarias-FIS, Dept. de Investigación, Hospital Ramón y Cajal, Madrid (España).

Abril 2003-Marzo 2006

Investigador contratado "Ramón y Cajal", Ministerio de Ciencia y Tecnología-Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Universidad de Salamanca (España).

Abril 2006-Marzo 2008

Investigador contratado "Ramón y Cajal", Ministerio de Ciencia y Tecnología-Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo (España). Jefe del Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe.

Abril 2008-Octubre 2009

Investigador contratado, Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo (España). Jefe del Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe.

Octubre 2009-Enero 2012

Científico Titular del CSIC (Instituto Cajal), desplazado con permiso especial en el Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo (España). Jefe del Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe. *En excedencia voluntaria desde el 1-II-2012, hasta 17-VIII-2015.*

Febrero 2010-Agosto 2015

Investigador contratado, Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo (España). Jefe del Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe.

Agosto 2015-Actualidad

Científico Titular del CSIC (Instituto Cajal). Jefe del Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe.

**Sociedades científicas a las que pertenece:**

1994 - European Neuroscience Association (ENA).

1995 - Sociedad Española de Neurociencias (SENC), miembro asociado.

1998 - Asociación Defectos Asociados al Crecimiento-ADAC/European Research Organization on Rare Diseases-EURORDIS (Socio de Honor).

2000 – Miembro ordinario de la Asociación para el Avance de la Ciencia y de la Tecnología en España-AACTE.

2001/2003 - Miembro de la Comisión Gestora de la Asociación Nacional de Investigadores Ramón y Cajal-ANIRC y Miembro Fundador.

2002 – Coordinador de la sección *Hot spots* en la página web de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC.

2002/2004 – Miembro de la Comisión de Admisiones de la Asociación para el Avance de la Ciencia y de la Tecnología en España (AACTE).

2003 – Miembro ordinario de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas-SECF.

2003/2009 - Miembro ordinario de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular-SEHIT.

2003 – Miembro ordinario de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC.

2003/2004 – Portavoz de la Comisión de Admisiones de la Asociación para el Avance de la Ciencia y de la Tecnología en España-AACTE.

2005 – Miembro de la Society for Neuroscience-SFN (USA).

2005 – Miembro de la Asociación de Neurociencias de Castilla y León-ANCyL.

2006 - Miembro Fundador de la Red Olfativa Española-ROE.

2006/2010 - Vocal de la Junta Directiva de la Red Olfativa Española-ROE.

2006 - Miembro del “Cajal Club”.

2006 – Miembro de la European Chemoreception Research Organization-ECRO.

2009 – Vocal de la Junta Directiva de la Red Glial Española-RGE.

2009/2010 - Vicepresidente de la Red Olfativa Española-ROE.

2009/2011 - Vocal electo y Secretario de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC.

2011/2013 - Vocal electo de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC.

2010/20012 -Miembro del Comité de Programas FENS Forum-2012/Host Society Committee Task Group on "Communication: FENS Forum 2012 in the media"

2012 - Socio adherido de la Sociedad Castellano-Manchega de Neurología.

2012/2014 - Miembro electo del NENS Committee de FENS (Federation of European Neuroscience Societies).

2013/2015 – Consultor del Comité de Escuelas Españolas de Neurociencia de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC.

2014 – Presidente accidental del NENS Committee de FENS (Federation of European Neuroscience Societies).

2014/Actualidad – Miembro de la Comisión Académica del “5600887 Programa Interuniversitario de Doctorado en Neurociencias (ref. 5600887 del Ministerio de Educación-MEC -Programa de Doctorado conjunto de Universidad de A Coruña, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad Pablo de Olavide y Universidad Rovira i Virgili-; BOE, 30-IV-2014)”.

2015/2021 – Miembro del Comité de Historia de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC.

2015/Actualidad – Miembro fundacional del International Cajal Legacy Group-CLG.

2015/2017 – Miembro de la Comisión del Legado Cajal, Instituto Cajal-CSIC.

2017/2021 – Miembro electo del Comité de Programas de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC.

2017/2020 (julio) – Presidente del Comité de Programas de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC.

2017 – Invited Member de la Dana Alliance for Brain Initiatives-DABI.  
2018 – Invited Member of the Global Advisory Group del ISAAAC (IGAG).  
2018 – Miembro de Científicos retornados a España-CRE.  
2020/Actualidad - Presidente de la Red Glial Española-RGE.  
2020/Actualidad – Chairperson of the History Committee of the Federation of European Neuroscience Associations-FENS.  
Desde 2021 – Miembro del Scientific Advisory Committee del Project Encephalon – Student Interest Group in Neuroscience (<https://www.projectencephalon.org/>).

**Becas y Premios:**

1992 - Beca del Ministerio de Educación y Ciencia para Formación de Personal Investigador.  
1993 - Beca del Ministerio de Educación y Ciencia para Formación de Personal Investigador (renovación).  
1993 - Ayuda del Ministerio de Educación y Ciencia para Estancias Breves en el Extranjero.  
1994 - Beca del Ministerio de Educación y Ciencia para Formación de Personal Investigador (renovación).  
1994 - Ayuda del Ministerio de Educación y Ciencia para Estancias Breves en el Extranjero.  
1995 - Beca del Ministerio de Educación y Ciencia para Formación de Personal Investigador (renovación).  
1995 - Ayuda a la Investigación del Instituto de Cultura Juan Gil-Albert (Diputación de Alicante, compartida con E. de la Peña).  
1996 - Beca postdoctoral de la “Fondation pour la Recherche Medicale” (París, Francia).  
1997 - Beca postdoctoral de la “Fondation Simone et Cino del Duca” (París, Francia); renuncia a los cuatro meses por incompatibilidad con la Beca postdoctoral de la Unión Europea EU-Biotechnology.  
1997 - Beca postdoctoral del Ministerio de Educación; renuncia por incompatibilidad con contrato postdoctoral del Programa *Marie Curie* de la Unión Europea EU.  
1997 - Beca postdoctoral del Programa Marie Curie de la Unión Europea EU-Biotechnology (nº BIO4CT975088).  
1998 - Beca postdoctoral del Programa Marie Curie de la Unión Europea EU-Biotechnology (nº BIO4CT975088; renovación).  
2000 - Beca de viaje “Development-The Company of Biologists, Ltd.” (Cambridge, Reino Unido).  
2000 - Contrato de reincorporación Programa Marie Curie tipo R de la Unión Europea EU (nº QLGA-CT-1999-51470; <https://cordis.europa.eu/project/id/QLG1-CT-1999-51470> ).  
2001 - Contrato del Fondo de Investigaciones Sanitarias-FIS (nº 00/3110). *Actual Programa Miguel Servet*.  
2002 - Contrato del Fondo de Investigaciones Sanitarias-FIS (nº 00/3110, renovación). *Actual Programa Miguel Servet*.  
2003 – Contrato del Programa Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
2004 - Short Term Scientific Mission-STSM 00080 del “COST scientific programme on Brain damage repair-B10” (para trabajar en el laboratorio del Prof. F. Rossi, Univ. degli Studi di Torino, Italia).  
2004 – Contrato del Programa Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia y Tecnología (renovación).

2005 – Contrato del Programa Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia y Tecnología (renovación).

2006 – Contrato del Programa Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia y Tecnología (renovación).

2006 - Premio Mano Amiga/2006 (Federación Nacional de ASPAYM), a los investigadores de la Unidad de Neurología Experimental del Hospital Nacional de Parapléjicos.

2007 – Contrato del Programa Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia y Tecnología (renovación). Evaluación I3 positiva.

2008 – Accésit Premios FISCAM 2007 de Investigación Básica por el artículo “Sonic hedgehog promotes the migration and proliferation of optic nerve oligodendrocyte precursors”, publicado en la revista Molecular and Cellular Neuroscience (vol. 36, pp. 355-368) por Paloma Merchán Sala\*, Ana Bribián Arruego\*, Cristina Sánchez – Camacho\*, Melissa Lezameta, Paola Bovolenta y Fernando de Castro Soubriet.

2009 – Premio a la mejor comunicación científica en el III<sup>rd</sup> Internacional Congress of Histology and Tissue Engineering por “Cell biology of oligodendrocyte precursors during development, in the adult CNS and implications in pathogenesis of demyelinating lesions: the FGF-2 dossier”, por Fernando de Castro, Javier Arenzana, M<sup>a</sup> Cristina Ortega, Ana Bribián, Pedro F. Esteban y Diego Clemente (Abstract publicado en: Histol. Histopatol. 24-Suppl. 1, S74).

2010 – Premio de la Esperanza/2010 en Investigación (Asociación Española de Esclerosis Múltiple-Toledo), a Fernando de Castro Soubriet.

2010 – Premio a la mejor comunicación científica en el France-Spain Meeting on Multiple Sclerosis, por “Up-regulation of FGF-2 and Anosmin-1 correlates with the severity of lesions in multiple sclerosis”, por Diego Clemente, M<sup>a</sup> Cristina Ortega, F. Javier Arenzana y Fernando de Castro.

2013 – Ayuda de la Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM para asistencia al 29<sup>th</sup> Congress of the European Committee for Research and Treatment in Multiple Sclerosis-ECTRIMS, Copenhagen (Dinamarca).

2014 – Castellano-manchego del año 2013 por trayectoria científica (Casa de Castilla-La Mancha en Madrid).

2016 – Ayuda de viaje participante senior en las VI<sup>as</sup> Jornadas Olfativas (Red Olfativa Española-ROE), La Franca (España).

2017 – Honourable Mention at the 2014-2016 Research Award de la Esteve Foundation (España) por el artículo “Neuroendothelial NMDA receptors as therapeutic targets in experimental autoimmune encephalomyelitis”, publicado en la revista Brain (2016) 139; 2406–2419 por Macrez\*, R., Ortega\*, M.C., Bardou, I., Mehra, A., Fournier, A., Van der Pol, S.M.A., Haelewyn, B., Maubert, E., Lesept, F., Chevilly, A., de Castro, F., De Vries, H.E., Vivien, D., Clemente\*, D., y Docagne\*, F.

2017 – Finalista del II Premio Internacional Fabiane Miranda en la categoría de biología de la mielina y esclerosis múltiple (Asociación Colibri-Esclerosis Múltiple de Santa Pola, Alicante/Univ. Miguel Hernández, España), por el artículo “Neuroendothelial NMDA receptors as therapeutic targets in experimental autoimmune encephalomyelitis”, publicado en la revista Brain (2016) 139; 2406–2419 por Macrez\*, R., Ortega\*, M.C., Bardou, I., Mehra, A., Fournier, A., Van der Pol, S.M.A., Haelewyn, B., Maubert, E., Lesept, F., Chevilly, A., de Castro, F., De Vries, H.E., Vivien, D., Clemente\*, D., y Docagne\*, F.

2018 – Ayuda de viaje participante senior en las VII<sup>as</sup> Jornadas Olfativas (Red Olfativa Española-ROE), La Franca (España).

2019 - Mención de Honor de la Sociedad Española de Neurología-SEN 2019 al Instituto Cajal (*premio colectivo*).

2020 – **Colaborador Honorífico** de la Sección Departamental de Biología Celular, Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, para el curso académico 2019-2020.

2020 – MDPI Distinguishes *Bribián et al. (2020) Functional heterogeneity of mouse and human brain OPCs: relevance for preclinical studies in Multiple Sclerosis. J. Clin. Med. 9, 1681 (1-21; doi:10.3390/jcm9061681; doi: <https://doi.org/10.1101/799544>)* as **one of the 10 most meritorious papers for the Journal of Clinical Medicine** (communication from MDPI on October 22nd, 2020).

2021 – **XXVIII Premio de Divulgación Feminista Carmen de Burgos**, convocado por la convocada por la Asociación de Estudios Históricos sobre la Mujer de la Universidad de Málaga, por el artículo titulado: “Las científicas “invisibles” de la escuela de Cajal”, publicado por E. Giné, C. Nombela Otero y F. de Castro Soubriet en *Investigación y Ciencia (Cuadernos de Mente y Cerebro) 27, 28-35* (<https://www.investigacionyciencia.es/revistas/cuadernos/cajal-810/las-cientificas-invisibles-de-la-escuela-de-cajal-19101> ). Noticia web: [https://www.uma.es/sala-de-prensa/noticias/el-rector-aboga-por-darle-la-educacion-un-papel-preponderante-la-hora-de-hablar-de-igualdad/?set\\_language=en](https://www.uma.es/sala-de-prensa/noticias/el-rector-aboga-por-darle-la-educacion-un-papel-preponderante-la-hora-de-hablar-de-igualdad/?set_language=en) .

2021 – **Premio “Pin de Plata M” como reconocimiento a la investigación en Esclerosis Múltiple** a la Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM (premio colectivo), entregado por Esclerosis Múltiple España el 21 de mayo de 2021 (<https://reem.es/la-reem-recibe-el-premio-m-de-plata-concedido-por-la-asociacion-de-pacientes-esclerosis-multiple-espana/> ).

2021 – **VI Premio Laia Acarín**, convocado por la Red Glial Española-RGE, a Beatriz Fernández-Gómez por el artículo *Melero-Jerez\*, Fernández-Gómez\* et al. (2021) Myeloid-derived suppressor cells support remyelination in a murine model of multiple sclerosis by promoting oligodendrocyte precursor cell survival, proliferation, and differentiation. Glia 69, 905–924* (<https://doi.org/10.1002/glia.23936> ).

#### **Evaluador externo y actividad editorial:**

2001/2009 – Miembro del Comité Editorial de la revista *Fisiología*”, boletín de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas-SECF.

Desde 2001 - Evaluador de la *Agencia Nacional de la Promoción Científica y Tecnológica-ANPCyT* y *Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica-FONCyT* (Argentina).

Desde 2003 - Asesor Científico de la *Sociedad para las Neurociencias de Perú-SONEP*.

Desde 2004 - Evaluador del *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca* (Italia); posteriormente *Italian Ministry for University and Research-MUR*.

Desde 2004 - Evaluador externo de la *Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca-AGAUR* de la Generalitat de Catalunya.

Desde 2005 – Revisor para *The Journal of Comparative Neurology*.

Desde 2005 – Evaluador externo del centro AROMAGRI (Dijón), del *Centre National de la Recherche Scientifique-CNRS* (Francia).

Desde 2005 – Evaluador del *Fondo de Investigaciones Sanitarias-FIS*, del Instituto de Salud Carlos III/Mº de Sanidad (España).

2006-2018 Evaluador de la *Agencia Nacional de Prospectiva-ANEP*, del Mº de Educación-MEC (España).

Desde 2006-Revisor para *Brain Research*.

Desde 2006 – Evaluador para la *Association pour la Recherche sur la Sclérose En Plaques-ARSEP* (Francia).

Desde 2007-Revisor para *Journal of Cell Science*.

Desde 2007-Revisor para *Annals of Neurology*.

2007/2009 - Co-editor del boletín “*e-SENC*” de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC (junto a X. Mariño).

Desde 2008-Revisor para *PLOS ONE*.

Desde 2008-Revisor para *European Journal of Neuroscience*.

Desde 2009-Revisor para *Cellular and Molecular Neurobiology*.

2009/2013 - Miembro de la *Comisión de Docencia del Hospital Nacional de Paraplégicos* (España).

Desde 2009-Revisor para *Experimental Neurology*.

2009-Evaluador para el *Programa de Ayudas para la Cooperación Internacional en la Investigación Transnacional con Células Madre* del Ministerio de Ciencia e Innovación-MICINN (España).

2009-Miembro de la *Comisión de Selección de las Redes Temáticas de Investigación-RETICS* del Instituto de Salud Carlos III-ISCIII, del Ministerio de Ciencia e Innovación-MICINN (España).

Desde 2009-Evaluador para la *Research Promotion Foundation* (Chipre).

Desde 2010-Evaluador para el programa *Research and Development for Innovation* (República Checa).

Desde 2010-Revisor para *Cell Transplantation*.

Desde 2010-Miembro del *Consejo Médico Asesor de la Asociación Española de Esclerosis Múltiple/AEDEM-COCEMFE*.

2010 - Miembro del tribunal de *Habilitation pour Diriger la Recherche-HDR*, Université Pierre et Marie Curie-Paaris VI (Francia).

Desde 2010-Evaluador externo para *Navigant Consulting Inc./Life Sciences* (New York, USA).

Desde 2010-Revisor para *The Anatomical Record*.

2011 - Miembro del Comité Científico del *IIIº Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Evolutiva-SESBE*, Madrid (España).

2011 - Miembro del Comité Organizador del *XIVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC*, Salamanca (España).

2011-Revisor de comunicaciones científicas del *25<sup>th</sup> International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Function* y *10<sup>th</sup> International Conference on Quantification of Brain Function with PET-BrainPET2011* (Barcelona, España)

Desde 2011-Evaluador para la *Agence Nationale de Recherche-ANR* (Francia).

2012-2020 Miembro del "Review Editorial Board" de *Frontiers in Neurogenesis* (rama especializada de *Frontiers in Neuroscience*).

Desde 2012- Revisor para *Cellular Physiology and Biochemistry*.

Desde 2012-Evaluador para el *Medical Research Council-MRC* (Gran Bretaña).

Desde 2012-Evaluador externo de Trabajos de Fin de Máster-TFM del Máster Universitario en Neurociencias, Univ. Autónoma de Madrid-UAM (España).

Desde 2012-Revisor para *The Journal of Neuroscience*.

Desde 2012-Miembro del "Editorial Board" de *PLOS ONE*.

2012-Evaluador externo del *ITN Program/FP7* de la *European Union* (FP7).

2013-Revisor de comunicaciones científicas del *26<sup>th</sup> International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Function* y *11<sup>th</sup> International Conference on Quantification of Brain Function with PET-Brain'13* (Shanghai, China).

Desde 2013-Miembro del Tribunal Calificador del "Premio Alberto Rábano" (*Fundación Romanillos*, España).

2013 – Experto externo para la División de Neurociencias, Universidad Pablo de Olavide-UPO (España).

2013-Miembro de la Comisión de Evaluación del *Programa Ramón y Cajal*, del *Ministerio de Economía y Competitividad-MINECO*.

2013-Revisor para *American Journal of Pathology*.

2013 – Evaluador externo del *Independent Research Groups in Neurosciences Program/Federal Health Research Program PT-DLR*, del *Bundesministerium für Bildung und Forschung-BMBF* (Alemania).

Desde 2013-Revisor para *Developmental Neuroscience*.

Desde 2013-Revisor para *Mediators of Inflammation*.

Desde 2013-Revisor para *Socioaffective Neuroscience and Psychology*.

Desde 2013-Revisor para *Brain*.

Desde 2013-Revisor para *Expert Review of Neurotherapeutics*.

Desde 2013-Revisor para *Cell Molecular Life Sciences*.

Desde 2013-Revisor para *Frontiers in Cellular Neuroscience*.

Desde 2013-Revisor para *Frontiers in Neuroanatomy*.

Desde 2013-Revisor para *Journal of Alzheimer's Disease*.

Desde 2013-Revisor para *Acta Neuropathologica*.

2013 – Expert evaluator para el ICRC-Brno, del *RDI-European Regional Development Found*, del *Ministry of Education Youth and Sports* (República Checa).

2014 – Expert Evaluator for the Human Brain Project-HBP/FP7 EU, Topics 1 y 2, Londres (Reino Unido).

2014 – Miembro del *Scientific Program Committee* del *1<sup>st</sup> World Congress on Geriatrics and Neurodegenerative Disease Research/GeNeDis-2014*, Corfú (Grecia).

2014 – Evaluador-experto Comisión SP3 (Biomedicina) de la *Subdirección General de Proyectos de Investigación-SGPI*, *Secretaría de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación/Ministerio de Economía y Competitividad-MINECO* (España).

Desde 2014 - Revisor para *The Neuroscientist*.

2013/2014 - Academic editor (Special Research Topic) para *Frontiers in Neuroanatomy*.

2013/2015 – Miembro del Scientific Local Committee del 11<sup>th</sup> *European Meeting in Glial Cells in Health and Pathology/Euroglia-2015*, Bilbao (Spain).

Desde 2014 - Revisor para *Cell Death and Disease*/Nature Publishing Group.

2014-Evaluador externo del *Initial Training Networks-ITN Program/H2020* de la *European Union* (Horizon 2020).

2014 – Expert evaluator del *Czech-Norwegian Research Programme-CZ09, Norwegian Financial Mechanism (2009–2014)*, del *Ministry of Education Youth and Sports* (República Checa) y *Norway Grants* (Noruega).

2014 – Evaluador-experto *Proyectos EXPLORA, Secretaría de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación/Ministerio de Economía y Competitividad-MINECO* (España).

Desde 2014 - Revisor para *International Journal of Immunogenetics*.

2014-Evaluador externo del *Marie Curie International Outgoing Fellowship-IOF Program/H2020* de la *European Union* (Horizon 2020).

2014 – Expert evaluator para el *CEITEC-Brno, del RDI-European Regional Development Found, del Ministry of Education Youth and Sports* (República Checa).

Desde 2014 – Evaluador para la *Fondazione Italiana per Sclerosi Multipla-FISM* (Italia).

Desde 2014 – Revisor para *Cell Death and Disease / Nature Publishing Group*.

Desde 2014 – Revisor para *Endocrine*.

Desde 2015 – Revisor para *Neuroimmunology and Neuroinflammation*.

Desde 2015 – Evaluador para la *Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud/Junta de Andalucía*.

Desde 2015 – Revisor para *Stem Cell Research & Therapy*.

Desde 2015 – Evaluador para el *Deutschen Forschungsgemeinschaft-DFG* (Alemania).

Desde 2015 – Revisor para *International Journal of Developmental Neuroscience*.

Desde 2015 – Revisor para *Molecular Brain*.

Desde 2015 - Revisor para *Journal of Visualized Experiments*.

Desde 2015 - Revisor para *Neuroscience*.

2015 – External Advisor for *The College of Medicine and Veterinary Medicine Academic Promotions & Honorary Status Committee, University of Edinburgh* (Reino Unido).

Desde 2016 – Revisor para *Scientific Reports / Nature Publishing Group*.

Desde 2016 – Revisor para *Frontiers in Cell & Developmental Biology*.

Desde 2016 – Evaluador para *Oxford University Press*.

Desde 2016 – Revisor para *Educación Médica / Elsevier Publishing Group*.

Desde 2016 – Revisor para *Frontiers in Systems Neuroscience*.

Desde 2017 – Evaluador para *European Leukodystrophies Association International-ELA* (France-Switzerland, Belgium, Luxembourg, Spain & Italy).

Desde 2017 – Revisor para *Glia*.

Desde 2017 – Revisor para *Frontiers in Ageing Neuroscience*.

2017/2019—Academic Editor for *The Anatomical Record* Thematic Paper—"History of Spanish Neuroscience".

Desde 2018 – Evaluador para *The Neurological Foundation of New Zealand* (Nueva Zelanda).

Desde 2018 – Revisor para *Heliyon*.

Desde 2018 – Revisor para *Frontiers in Pharmacology*.

Desde 2018 – Revisor para *Developmental Neurobiology*.

Desde 2018 – Evaluador para el *Ministero dell Istruzione, dell'Università e della Ricerca* (Italia).

Desde 2019 – Evaluador para la *Agencia Estatal de Investigación* (España).

2019 – External Evaluator for the *Research Project Commission (Forschungskommission) of the Medical Faculty of Düsseldorf's Heinrich-Heine-University, Düsseldorf's Heinrich-Heine-University* (Alemania).

Desde 2019 – Revisor para el Programa de Becas anuales para estancias académicas de postgrado e investigación del *DAAD-Deutscher Akademischer Austauschdienst (Servicio Alemán de Intercambio Académico)* (Alemania).

2019 – Miembro externo del Comité de Evaluación de Trabajos de Fin de Máster-TFM del Máster Universitario en Neurociencias, *Univ. Autónoma de Madrid-UAM* (España).

2019 – Miembro externo del Comité de Evaluación de los trabajos de investigación del "*Psychology & Research*" Program, de la *Univ. of Minnesota* (USA) y la *Fundación Ortega y Gasset-Marañón* (España), Madrid (España).

2019 – Miembro del Advisory Board Resultados preclínica Siponimod de *Novartis Farmacéutica S.A.* (España).  
Barcelona, 26-VI-2019.

Desde 2019 – Revisor para *Journal of Chemical Neuroanatomy*.

Desde 2019 – Revisor para *Stem Cells International*.

Desde 2019 – Evaluador para *The Health Research Council of New Zealand* (Nueva Zelanda).

2020 – Miembro Suplente del tribunal 37 del *Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC* para plazas de Científico Titular CSIC (Neurobiología Molecular y Celular, para Instituto de Neurociencias UMH-CSIC).

Desde 2020 – Revisor para *Frontiers in Genetics*.

Desde 2020 - "Associate Editor" de *Frontiers in Neuroanatomy* (rama especializada de *Frontiers in Neuroscience*).

Desde 2020 – "Associate Editor" de *Frontiers in Neurogenesis* (rama especializada de *Frontiers in Neuroscience*).

2020 - Miembro del tribunal de *Habilitation a Diriger les Recherches-HDR (Commission des HDR de Biologie)*, Sorbonne Université (Francia).

Desde 2020 – Revisor para *Cytotherapy*.

Desde 2020 – Evaluador externo para proyectos intramurales de la *Universidad de Oviedo* (España).

Desde 2020 – Miembro del Editorial Board de *Molecular and Cellular Neuroscience*.

Desde 2020 – Revisor para *Molecular Therapy-Nuclei Acids* (grupo *CellPress*)

Desde 2021 – Revisor para *Biomaterials* (grupo *MDPI*)

Desde 2021 – Revisor para *iScience* (grupo *CellPress*).

Desde 2021 - Revisor para *Molecular Neurobiology*.

Desde 2021 – Revisor para *International Journal of Molecular Sciences* (grupo *MDPI*)

Desde 2021 – Revisor para *Biology* (grupo *MDPI*)

Desde 2021 – Evaluador externo del *FLAG-ERA Joint Transnational call 2021* (<https://www.flagera.eu/>), Unión Europea.

Desde 2021 – Revisor para *Current Opinion in Pharmacology*.

Desde 2021 – Revisor para *Toxicology Reports*.

Desde 2021 – Revisor para *Journal of Personalized Medicine* (grupo MDPI).

Desde 2021 - "Review Editor" de *Frontiers in Cell and Developmental Biology* (sección *Molecular and Cellular Pathology*). Desde 15-XII-2021.

Desde 2001, miembro de tribunales de tesis doctorales en las siguientes universidades: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Barcelona (incluido, 1 como presidente), Universidad Pablo de Olavide (Sevilla, España), Universidad Autónoma de Madrid (incluido 1 como presidente), Universidad de Salamanca, Universidad Miguel Hernández (Alicante, España), Universidad Autónoma de Barcelona, Université Pierre et Marie Curie-Paris VI (París, Francia), Université Paul Sabatier-Toulouse (Toulouse, Francia), Universidad de Granada, Universidad del País Vasco, Università degli Studi di Torino (Italia), Universidad de Valladolid, Universidad de Castilla-La Mancha (incluido, 1 como presidente), University of Edinburgh (Edimburgo, Reino Unido), Universidad de Santiago de Compostela (1 como presidente) y Universidad de Valencia (1 como presidente).

#### **Proyectos de Investigación concedidos:**

“Origine des cellules oligodendrocytaires du bulbe olfactif”; financiado por el IFR-Pitie-Salpêtrière, desde Julio de 1998 a Julio de 1999 (Coordinador: Prof. Jean-Leon Thomas).

“Movilización de células madre neurales endógenas en modelo animal de enfermedad de Parkinson”, financiado por el FIS-Fondo de Investigaciones Sanitarias del Ministerio de Sanidad (nº 01/3136), desde Febrero de 2002 a Febrero de 2004 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Finalizado en Febrero de 2003 por cambio de contrato e institución. Importe: 34.258,04 €.

“Calcio y transducción de señales quimiotácticas durante la migración de oligodendrocitos”, financiado por el FIS-Fondo de Investigaciones Sanitarias del Ministerio de Sanidad (nº PI020768), desde Enero de 2003 a Diciembre de 2005 (Coordinador e Investigador principal del Subproyecto-1: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Importe: 74.175 €.

“Generación de líneas colinérgicas derivadas de progenitores neurales como agentes terapéuticos en modelos animales de la enfermedad de Alzheimer”, financiado por Fundación La Caixa, desde 2004 a 2006 (Investigador principal: Dr. José Antonio del Río). Importe: 98.000 €.

“Regeneración mielínica en modelos de esclerosis múltiple mediante factores quimiotrópicos para los progenitores oligodendrogliales”, financiado por la Junta de Castilla y León (nº SA11/03), desde 2003 a 2003 (Investigador principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Importe: 6.000 €.

“Propiedades migratorias de las células madre neurales y su progenie: en busca de nuevas terapias para neurorreparación”, financiado por la Junta de Castilla y León (nº SA053/04), desde 2004 a 2006 (Investigador principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Importe: 5.670 €.

“Terapias celulares con progenitores de oligodendrocitos para enfermedades desmielinizantes”, financiado por la Fundación Mutua Madrileña Automovilista-FMMA, desde 2004 a 2007 (Investigador principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Importe: 65.000 €.

“Microencapsulación de factores neurotróficos para la reparación celular en enfermedades desmielinizantes”, financiado por la Junta de Castilla y León (nº SA28/04), desde 2004 a 2004 (Investigador principal: Dr. Miguel Merchán Cifuentes).

“Nuevas moléculas quimiotácticas con posibilidades terapéuticas en modelos de enfermedades desmielinizantes”, Acción Integrada Hispano-Francesa (HF2004-0276) financiada por la AECE-Mº de Asuntos Exteriores, desde 2005 a 2006 (Investigadores Responsables: Dr. Fernando de Castro Soubriet/Dr. Jean-Léon Thomas). Importe: 9.900 €.

“Papel de la anosmina-1 en el crecimiento y la plasticidad de los axones de las células de Purkinje”, Acción Integrada Hispano-Italiana (HI2004-0379) financiada por la AECE-Mº de Asuntos Exteriores, desde 2005 a 2006 (Investigadores Responsables: Dr. Fernando de Castro Soubriet/Dr. Ferdinando Rossi). Importe: 9.700 €.

“Progenitores neurales multipotentes como herramienta terapéutica en procesos desmielinizantes”, financiado por el FIS-Fondo de Investigaciones Sanitarias del Ministerio de Sanidad (nº PI042591), desde Mayo de 2005 a Mayo de 2008 (Coordinador e Investigador principal del Subproyecto-1: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Importe: 118.450 €.

“Brain Regeneration and Plasticity” (Cost Action B-30, “NEREPLAS”), financiado por la Unión Europea (European Concerted Research Action COST), desde 2006 a 2010 (Coordinador: Prof. José Mº Delgado; Representante Nacional Español: Dr. Fernando de Castro Soubriet).

“Reparación de lesiones desmielinizantes con precursores oligodendrogliales y moduladores de su proliferación, migración y diferenciación”, financiado por el Ministerio de Educación-Plan Nacional de Biomedicina (SAF2005-07169), desde 31-XII-2005 a 30-XII-2008 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). *Finalizado el 31-III-2006 por cambio de institución del IP.* Importe concedido: 120.000 € (costes directos); importe ejecutado por finalización prematura: 24.070 €.

“Combinación de precursores oligodendrogliales y mesenquimales para terapia celular en enfermedades desmielinizantes”, Convocatoria de Ayudas para Proyectos de Investigación Biosanitaria con Células Madre, financiado por la Federación de Cajas de Ahorro de Castilla y León, desde Enero de 2006 a Diciembre de 2007 (Co-

Investigadores Principales: Dr. Fernando de Castro Soubriet y Profa. M<sup>a</sup> Dolores Ludeña de la Cruz). Importe: 58.000 €.

“Microencapsulación y terapia celular para la reparación neural”, financiado por Federación de Cajas de Ahorro de Castilla y León, desde Enero de 2006 a Diciembre de 2007 (Investigador Principal: Prof. Miguel Merchán Cifuentes). Importe: 119.760 €.

“Modulación de la proliferación, migración y diferenciación de precursores neurales para neuro-reparación”, financiado por la Consejería de Sanidad de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (ICS 06024-00), desde Septiembre de 2006 a Diciembre de 2008 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Importe: 226.090 €.

“Reparación de lesiones desmielinizantes con precursores oligodendrogliales y moduladores de su proliferación, migración y diferenciación”, Acción Complementaria financiada por el Ministerio de Educación-Plan Nacional de Biomedicina (SAF2006-28387-E), desde Junio de 2007 a Junio de 2008 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Importe: 55.000 €.

“Papel de la interacción de Anosmina/FGFr1 en la migración de precursores de oligodendrocitos”, financiado por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (PAI07-0049-6090), desde Enero de 2007 a Diciembre de 2007 (Investigador Principal: Dr. Pedro F. Esteban Ruiz). Importe: 3.000 €.

Ayuda para grupos consolidados para el Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe, financiada por la Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha/Fiscam (GCS-2006 C/24), desde Mayo de 2007 a Diciembre de 2008 (Investigador principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Importe: 44.744 €.

Ayuda para la adquisición de equipamiento científico, financiada por la Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha/Fiscam (EQ-2006/21), Mayo de 2007 (Investigador principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet).

“Reparación de lesiones desmielinizantes con precursores oligodendrogliales y moduladores de su proliferación, migración y diferenciación”, financiado por el Ministerio de Educación-Plan Nacional de Biomedicina (SAF2007-65845), desde Diciembre de 2007 a Noviembre de 2009 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Importe: 210.000 €.

“Terapia celular en un modelo animal de Esclerosis Múltiple: combinación de precursores oligodendrogliales y células mesenquimales. Estudio del papel del IFN-gamma en la biología del oligodendrocito”, financiado por la Consejería de Educación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (PAI08-0242-3822), desde Enero de 2008 a Diciembre de 2010 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Importe: 72.000 €.

“Papel de la proteína Anosmina-1 en el desarrollo del sistema olfativo y en neuro-reparación”, financiado por la Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha/Fiscam (PI-2007/66), desde Enero de 2008 a Diciembre de 2010 (Investigador principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). *Prorrogado hasta Diciembre de 2011*. Importe: 125.923,2 €.

Ayuda para la adquisición de equipamiento científico, financiada por la Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha/Fiscam (EQ-2009/09), Enero de 2009 (Investigador principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Importe: 42.000 €.

“Red Olfativa Española”, financiado por el Programa de Acciones Especiales del ministerio de Educación y Ciencia-MEC (BFU2007-30946-E/BFI), desde Abril de 2007 a Abril de 2008 (Investigador Principal: Dra. Laura López-Mascaraque). Cantidad: 25.000 €.

Grupo de la “Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM/ RD07/0060/0001”, financiado por el programa ReTics del Instituto de Salud Carlos III (RD07/0060/2007), desde Enero de 2009 a Diciembre de 2011 (Investigador Principal en el GND: Dr. Fernando de Castro Soubriet; Coordinador de la REEM: Dr. Pablo Villoslada). Cantidad GND: 34.717 €/año.

“Estudio de la biología de los precursores de oligodendrocitos y sus implicaciones en la patogenia y reparación de la esclerosis múltiple y otras lesiones desmielinizantes”, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación-MICINN (SAF2009-07842), desde 1-I-2010 a 31-XII-2012 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 180.000 € + beca FPI asociada BES-2010-042593 (83.900 €).

“Estudio del receptor megalina y sus ligandos como posible diana terapéutica en enfermedades desmielinizantes”, financiado por la Fundación para la Investigación Sanitaria de Castilla-La Mancha/FISCAM (PI2009/26), desde Enero 2010 a Diciembre 2012 (Investigador Principal: Dr. Diego Clemente López). Cantidad: 74.041,80 €.

Ayuda Complementaria “Papel de la proteína Anosmina-1 en el desarrollo del sistema olfativo y en neuro-reparación”, financiado por la Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha/Fiscam (PI-2007/66 Ayuda Complementaria), desde Enero de 2010 a Diciembre de 2010 (Investigador principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet).

Acción de Dinamización del Entorno Investigador y Tecnológico del SNS "Desarrollo de metodología para el diagnóstico y pronóstico de la esclerosis múltiple (ELISA de LCR)", financiada por el Instituto de Salud Carlos III/MICINN (ADE10/00010), desde Enero de 2011 a Diciembre de 2013 (Investigador principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 350.000 €.

“Actuaciones de la Red Olfativa Española”, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación-MICINN (BFU2011-13925-E, Subprograma BFI), desde 1 de enero 2012 a 31 de diciembre 2012 (Investigador Principal: Dra. Laura López-Mascaraque). Cantidad: 18.000 €. *Prorrogado 1 año, hasta 31 de diciembre de 2013.*

"Precursores de oligodendrocitos humanos: purificación y neurobiología como antesala a la terapia celular en esclerosis múltiple", financiada por la Fundación Eugenio Rodríguez Pascual, desde Enero de 2011 a Diciembre de 2011 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 20.000 €. *Renovado en Enero 2012, hasta Diciembre 2012. Cantidad: 10.000 €.*

"Targeting tPA/NMDA interactions as a novel strategy of immunointervention in multiple sclerosis", financiado por la Fondation de l'Association pour la Recherche en l'Esclerose en Plaques-ARSEP (Francia) en su Special Call for Proposals "Immunointervention in demyelinating diseases of the Central Nervous System", desde

Marzo de 2012 a Febrero de 2014 (Coordinador: Dr. Fabian Docagne; Investigadores Principales en GND: Dr. Diego Clemente López y Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 175.000 € (82.500 € para GND).

"Mielina: desde la oligodendroglíogenesis a las enfermedades desmielinizantes-esclerosis múltiple", financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad-MINECO (SAF2012-40023), desde Enero de 2013 a Diciembre de 2015 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 160.000 € + beca asociada BES-2013-062630 (83.900 €).

"Treasures from Cajal and De Castro open to the world", financiado por la Federation of European Neuroscience Societies-FENS, desde Enero de 2013 a Diciembre de 2014 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet/Prof. Miguel Merchán/Dr. Javier DeFelipe). Cantidad: 3.000 €.

Grupo de la "Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM/RD012/0032/0001", financiado por el programa ReTics del Instituto de Salud Carlos III (RD12-0032-12), desde Enero de 2013 a Diciembre de 2016 (Investigador Principal en el GND: Dr. Fernando de Castro Soubriet; Coordinador de la REEM: Dr. Pablo Villoslada). Cantidad GND: 23.575 €/año.

"Implicación de la interacción anosmina-1/PKR2 en la etiología del síndrome de Kallmann", Ayuda Merck Serono de Investigación 2013 en el área de Investigación en Bases Moleculares de las Enfermedades Raras, financiado por la Fundación 2000, desde 2013 a 2015 (Investigador Principal: Dr. Pedro F. Esteban Ruiz). Cantidad: 25.000 €.

"Precusores de oligodendrocitos humanos: purificación y neurobiología como antesala a la terapia celular en esclerosis múltiple", financiada por la Fundación Eugenio Rodríguez Pascual, desde Enero de 2011 a Diciembre de 2011 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Renovado en Enero 2014, hasta Diciembre 2014. Cantidad: 10.000 €.

**Contrato** "Glunomab-driven enhancing of MDSCs: a new cell based therapy for autoimmune diseases", financiado por PAION AG (Alemania), desde 1 de junio 2014 a 31 de mayo de 2015 (Investigador Principal: Dr. Diego Clemente / Dr. Fabian Docagne y René Vivien). Cantidad: 70.000 €.

"Asociado a REEM (Mielina: desde la oligodendroglíogenesis a las enfermedades desmielinizantes-esclerosis múltiple)", financiado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC (CSIC-2015201023), desde 10 noviembre de 2015 a 9 noviembre de 2016 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 7.500 €.

"El ojo como ventana diagnóstica del cerebro", financiado por el Programa Estatal de Fomento de La Investigación Científica y Técnica de Excelencia - Ministerio de Economía y Competitividad-MINECO (SAF2015-72325-EXP), desde 2017 a 2018 (1 año) (Co-Investigadores Principales: Prof. Ana Martínez Gil y Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 60.000 €.

"Discovering the History of Spanish Neuroscience", FENS History Online Project Grants Call 2015, financiado por la Federation of European Neuroscience Societies-FENS, desde Enero de 2016 a Diciembre de 2017 (Investigador Principal: Prof. Juan Nácher). Cantidad: 1.000 €.

*F. de Castro is associated to G. Castelo-Branco group at the Functional ANnotation Of the Mammalian genome-FANTOM6 (<http://fantom.gsc.riken.jp>), coordinado por RIKEN, Japón.*

Grupo de la “Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM/ RD16/0015/0019”, financiado por el programa ReTics del Instituto de Salud Carlos III (RD RD16/0015), desde Enero de 2017 a Diciembre de 2021 (Investigador Principal en el GND: Dr. Diego Clemente López/Dr. Fernando de Castro Soubriet; Coordinador de la REEM: Dra. M<sup>a</sup> Luisa Villar). Cantidad GND: 22.550 €/año.

“Potenciación de la remielinización espontánea en la esclerosis múltiple: oligodendroglíogenesis y mielinización”, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad-MINECO (SAF2016-77575-R), desde 30-XII-2016 a 31-XII-2019 (3 años) (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 110.000 €.

“Santiago Ramón y Cajal: un modelo de excelencia para desarrollar competencias en el Grado en Medicina”, Proyecto de Innovación Innova-Docencia, Universidad Complutense de Madrid (PIMCD2017-101), curso 2017/2018 (Profesor responsable: Profa. M<sup>a</sup> Carmen Martínez Mora).

“Desmielinización: claves fisiopatológicas cruzadas entre el síndrome de Kallmann y las leucodistrofias”, Proyectos de Investigación Relacionados con las Enfermedades Raras Infantiles, Fundación Inocente Inocente (España), desde 20-X-2017 a 19-X-2018 (1 año) (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 30.000 €.

**Contrato-donación** complemento a proyecto “El ojo como ventana diagnóstica del cerebro” (SAF2015-72325-EXP), Asociación Española de Esclerosis Múltiple/AEDEM-COCEMFE (Spain), desde 26-XII-2017 a 30-VI-2018 (6 meses) (Investigadores Principales: Dra. Ana Martínez y Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 49.000 €.

Contrato de investigador predoctoral del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil de la Comunidad de Madrid (CAMPD17\_ICMM\_001), desde 2018 a 2019 (1 año) (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet): Cantidad: 30.000 €. *Revocado por imposibilidad de encontrar candidato ad hoc que acepte.*

**Contrato de Apoyo Tecnológico** “Estudio del efecto de ApTOLL en un modelo de Encefalomiелitis Autoinmune Experimental en ratón”, financiado por AptaTargets, S.L. (España), desde 1 de septiembre 2018 a 28 de febrero de 2019 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 50.094 € (incluidos costes indirectos), más IVA.

“Estudio del efecto de ApTOLL en distintos modelos de Esclerosis Múltiple”, **Doctorado Industrial de la Comunidad de Madrid** (IND2018/BMD-9751), desde 21-II-2019 a 20-II-2022 (3 años) (Director Académico: Dr. Fernando de Castro Soubriet): Cantidad: 150.000 € (AptaTargets, S.L.: 60.000 €; Instituto Cajal-CSIC: 90.000€).

“Living History: The History of Spanish Neuroscience in First Person”, FENS History Online Project Grants Call 2018, financiado por la Federation of European Neuroscience Societies-FENS, desde Enero de 2019 a Diciembre de 2020 (Investigador Principal: Dr. Álex Gómez-Marín). Cantidad: 1.267 €.

“Investigation on hybrid molecules as powerful novel therapeutic approaches for Multiple Sclerosis and myelin-related rare diseases” (CIVP19A5917), XIX<sup>o</sup> Concurso Nacional para la adjudicación de Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia, Fundación Ramón Areces (España), desde 3-IV-2019 a 2-IV-2022 (3 años) (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 128.110 €.

IBRO-PERC Workshops, Conferences and Meetings Support (Symposium 'Beyond pathogenesis and severity in Multiple Sclerosis: time to promote remyelination -A symposium in honour of Pio del Río-Hortega in the centenary of his discovery of oligodendrocytes and microglia as the components of the 'third element of the nervous system-', 7<sup>th</sup> Mediterranean Neuroscience Conference, organizada por la Société Méditerranéenne de Neurosciences-SMN at Marrakech –Marruecos-, 23/27-VI-2019), (Organizador: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 4.000 €.

“Red de Investigación en Olfacción” (RED2018-102662-T), Acciones de Dinamización Redes de Investigación-2018 (Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+I), Agencia Estatal de Investigación (España), desde 1-I-2020 a 31-XII-2021 (2 años) (Coordinador: Dra. Laura López-Masaraque). Cantidad: 17.000 €. *Prorrogada 1 año por Covid19.*

“Oligodendrocyte Precursor Cells in Myelin Repair and Gliomagenesis” (ref.: LINKA20268), Programa CSIC de Colaboración Internacional iLINK, Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC (España), desde 1-I-2020 a 31-XII-2021. (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 23.940 €.

“Potenciación de la remielinización espontánea en la esclerosis múltiple: oligodendroglíogenesis y mielinización-SAF2016-77575-R” (2019AEP033), Ayudas Extraordinarias del CSIC para Prórroga de Proyectos de Investigación del Plan Estatal de I+D+I, Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC (España), desde 1-I-2020 a 31-V-2020. (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 19.705,40 €.

“Búsqueda de remielinización efectiva para la Esclerosis Múltiple” (PID2019-109858RB-I00), Programa de Retos Investigación I+D+I (Tipo B), Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, Ministerio de Ciencia e Investigación (España), desde 1-VI-2020 a 31-V-2023 (3 años). Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet. Cantidad: 90.000 € (*costes directos*).

“Tackling human Oligodendrocyte precursor Cells to regenerate myelin in Multiple Sclerosis” (EIN2020-112366), Programa Europa Investigación, Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Investigación (España), desde 1-X-2020 a 30-IX-2022 (2 años). Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet. Cantidad: 15.000 € (*costes directos*).

Ayuda para la contratación de Ayudante de Investigación (PEJ-2020-AI/BMD-18541) asociada al Fondo de Garantía Juvenil convocatoria 2020, financed by Comunidad de Madrid (Spain). From 1-V-2021 to 30-IV-2023 (PI: Dr. F. de Castro). Amount: 45.000 €.

Donación anónima (ref. 20213231 en BDC del CSIC) “Remielinización en Esclerosis Múltiple”. Desde 14-V-2021 a 13-V-2022 (IP: Dr. F. de Castro Soubriet). Cantidad: 40.000 € (*costes directos*).

“Proyecto para la digitalización de Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid (varias épocas)”, Convocatoria de propuestas de digitalización de fondos del CSIC 2021, Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC (España), desde 2021 a 2022. (Investigador Principal: Victoria Garrido y Dr. Fernando de Castro Soubriet).

**Otros Proyectos de Investigación en los que ha participado:**

- “Control trófico de las propiedades eléctricas neuronales”; financiado por la DGICYT (n° APC92-0069), desde Abril de 1993 a Diciembre de 1993 (Investigador principal: Prof. Roberto Gallego Fernández).

- “Sobre las bases iónicas de la excitabilidad neuronal”; financiado por la DGICYT (n° PB92-0347), desde Junio de 1993 a Junio de 1996 (Investigador principal: Prof. Roberto Gallego Fernández).

- “Mechanisms of axonal growth in regeneration and plasticity”; financiado por la Unión Europea EU-Biotechnology (n° ERBBIO4-CT96-0774), desde Enero de 1997 a Diciembre de 1999 (Investigador principal en la U-106: Prof. Constantino Sotelo; Coordinadores: Prof. Christian M. Müller, Prof. Mathias Bähr).

- “Control moleculaire de la migration des oligodendrocytes du télencéphale”, financiado por el INSERM (París, Francia), desde Octubre de 1999 a Octubre 2001 (Investigadores principales: Dr. Boris Zalc y Prof. Jean-Leon Thomas).

-“Transneuronal tracing reveals the modular building blocks of the nervous system”, financiado por Unión Europea EU-Biotechnology (n° BIO4-CT98-0546), desde Agosto de 1998 a Agosto de 2001 (Investigador principal en el LAB-Univ. Pablo de Olavide: Prof. José María Delgado García; Coordinador: Dra. G. Ugolini).

-“Mecanismos neuronales para la adquisición de nuevas habilidades motoras”, financiado por la DGICYT (PM98-0011), desde 1999 a 2002 (Investigador principal: Prof. José María Delgado García).

-“Restitución de la función septo-hipocampal en un modelo experimental de la enfermedad de Alzheimer”, financiado por La Caixa (00/032-00), desde Septiembre de 2000 a Septiembre de 2002 (Investigador principal: Prof. José María Delgado García).

### Patentes y Modelos de Utilidad

Título: “FGF-2 y migración de precursores de oligodendrocitos. Aplicación en esclerosis múltiple y otras lesiones desmielinizantes”.	Autores: <b>de Castro, F.</b> y Bribián, A.	Nº de Registro: <b>200403130</b>	Fecha de Prioridad: <b>29-XII-2004</b>
	Entidad Titular: <b>Universidad de Salamanca</b>	Países: <b>España</b>	

Título: “Efecto mitógeno de Sonic hedgehog (Shh) sobre precursores de oligodendrocitos y su uso en enfermedades desmielinizantes”.	Autores: <b>de Castro, F.</b> , Bovolenta, P., Merchán, P., Bribián, A. y Sánchez-Camacho, C.	Nº de Registro: <b>200600697</b>	Fecha de Prioridad: <b>17-III-2006</b>
	Entidad Titular: <b>Universidad de Salamanca/CSIC</b>	Países: <b>España</b>	

Título: “Método para predecir las características histopatológicas de las lesiones de un sujeto con una enfermedad desmielinizante del Sistema Nervioso Central”.	Autores: <b>de Castro, F.</b> , Clemente, D., Ortega, M.C., y Arenzana, F.J.	Nº de Registro: <b>P200930661</b>	Fecha de Prioridad: <b>7-IX-2009</b>
	Entidad Titular: <b>FUHNPAIH</b>	Países: <b>España</b>	
Extensión PCT Nº Registro: <b>PCT/ES2010/070584</b> <b>WO/2011/045456</b> ( <i>publicada</i> ) <b>EP2477030</b> <b>US20120252688</b> <b>CA2773527</b> <b>AU2010306515</b> <b>JP2013504075</b>	Fecha de Prioridad: <b>7-IX-2010</b>	Países: <b>Todos los países del mundo</b>	
Entrada en Fases Nacionales	Fecha: <b>XXX</b>	Países: <b>EU, CAN, JPN, AUS</b>	

Título: “Biomarcador para la clasificación histopatológica de lesiones de un sujeto con enfermedad desmielinizante del Sistema Nervioso Central”.	Autores: <b>de Castro, F.</b> , Clemente, D., Ortega, M.C., y Arenzana, F.J.	Nº de Registro: <b>P201030090</b>	Fecha de Prioridad: <b>25-I-2010</b>
	Entidad Titular: <b>FUHNPAIH</b>	Países: <b>España</b>	
Extensión PCT Nº Registro: <b>PCT/ES2010/070584</b> <b>WO/2011/045456</b> ( <i>publicada</i> ) <b>EP2477030</b> <b>US20120252688</b> <b>CA2773527</b> <b>AU2010306515</b>	Fecha de Prioridad: <b>7-IX-2010</b>	Países: <b>Todos los países del mundo</b>	

<b>JP2013504075</b>		
Entrada en Fases Nacionales	Fecha: <b>XXX</b>	Países: <b>EU, CAN, JPN, AUS</b>

Título: <b>“Método para la obtención de células precursoras de oligodendrocitos”.</b>	Autores: <b>de Castro, F., y Arenzana, F.J.</b>	Nº de Registro: <b>P201030493</b>	Fecha de Prioridad: <b>31-III-2010</b>
	Entidad Titular: <b>FUHNPAHN</b>	Países: <b>España</b>	
Extensión PCT Nº Registro: <b>PCT/ES2011/070191</b> <b>WO 201 1/121 158 A3 (publicada)</b> <b>ES2375860 EP2554663</b>	Fecha de Prioridad: <b>22-III-2011</b>	Países: <b>Todos los países del mundo.</b>	
Entrada en Fases Nacionales	Fecha: <b>XXX</b>	Países: <b>EU</b>	

Título: <b>“Treatment of TLR-4-mediated diseases and conditions with Aptamers targeting TLR-4”.</b>	Autores: BOSCÁ GOMAR, Lisardo; DE CASTRO SOUBRIET, Fernando; FERNÁNDEZ GÓMEZ, Beatriz; HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, Macarena; LIZASOAIN HERNÁNDEZ, Ignacio; MORO SÁNCHEZ, María Ángeles; PIÑEIRO DEL RIO, David; PÉREZ RODRÍGUEZ, Diego; SEGARRA DE LA PEÑA, David; ZARABOZO LEAL, María Eugenia; ZARAGOZA, Carlos	Nº de Registro: <b>EP19382424A·2019-05-27</b> <b>EP19382425A·2019-05-27</b> <b>US201962849068P·2019-05-16</b> <b>US201962849072P·2019-05-16</b>	Fecha de Prioridad: <b>19-XI-2020</b>
	Entidad Titular: <b>AptaTargets, S. L.</b>	Países: <b>EU, USA</b>	
Extensión PCT Nº Registro: <b>PCT/IB2020/054655</b> <b>US-62/849072</b> <b>WO2020230109A1 (publicada)</b>	Fecha de Prioridad: <b>16-V-2020</b>	Países: <b>USA</b>	
Entrada en Fases Nacionales	Fecha: <b>16-V-2019</b>	Países: <b>USA</b>	

**Artículos científicos (en negrita sólo cuando se debe considerar como autor o co-autor principal del trabajo):**

**de Castro, F.**, Sánchez-Vives, M.V., Muñoz-Martínez, E.J. y Gallego, R. (1995). Effects of postganglionic nerve section on synaptic transmission in the superior cervical ganglion of the guinea-pig. **Neuroscience** 67(3): 689-695.

**de Castro, F.**, Geijo-Barrientos, E. y Gallego, R. (1997). Evidence for a calcium-activated chloride current in mouse sympathetic ganglion cell dendrites. **J. Physiol.** 498(2): 397-408.

**de Castro, F.**, Silos-Santiago, I., López de Armentia, M., Barbacid, M. y Belmonte, C. (1998). Corneal innervation and sensitivity to noxious stimuli in *trkA* knockout mice. **Eur. J. Neurosci.** 10: 146-152.

**de Castro, F.**, Cobos, I., Puelles, L. y Martínez, S. (1998). Calretinin in the pretectal-cerebellar projection in chick: immunohistochemical and experimental study. **J. Comp. Neurol.** 397: 149-162.

Chédotal, A., del Río, J.A., Ruiz, M., He, Z., Borrell, V., de Castro, F., Goodman, C.S., Tessier-Lavigne, M., Sotelo, C. y Soriano, E. (1998). Semaphorins III and IV repel hippocampal axons via two distinct receptors. **Development** 125, 4313-4323.

Kikuchi, K., Chédotal, A., de Castro, F., Goodman, C.S. y Kimura, T. (1999). Cloning and characterization of a novel class VI semaphorin, semaphorin Y. **Mol. Cell. Neurosci.** 13, 9-23.

Encinas, J.A., Kikuchi, K., Chédotal, A., de Castro, F., Goodman, C.S. y Kimura, T. (1999). Cloning and expression of semaphorin W, a new member of semaphorin family. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 96, 2491-2496.

**de Castro, F.**, Hu, L., Drabkin, H., Sotelo, C. y Chédotal, A. (1999). Chemoattraction and chemorepulsion of olfactory bulb axons by different secreted semaphorins. **J. Neurosci.** 19, 4428-4436.

Alcántara, S., Ruiz, M., de Castro, F., Soriano, E. y Sotelo, C. (2000). Netrin-1 acts as an attractive and as a repulsive cue for distinct neuronal populations during the development of the cerebellar system. **Development** 127, 1359-1372.

Jiménez, D.\*, García, C.\*, **de Castro, F.\***, Chédotal, A., Sotelo, C., Valverde, F., de Carlos, J.A. y López-Mascaraque, L. (2000). Evidence for intrinsic development of patterned olfactory structures in *Pax-6* mutant mice. **J. Comp. Neurol.** 428, 511-526.

**de Castro, F.** (2001) Moléculas quimiotrópicas como mecanismo de orientación del crecimiento axonal durante el desarrollo del sistema nervioso de los mamíferos. **Rev. Neurol.** 33, 54-68 (DOI: 10.33588/rn.3301.2001100).

Soussi-Yanicostas, N., de Castro, F., Julliard, K., Perfettini, I., Chédotal, A. y Petit, C. (2002) Anosmin-1, defective in X-linked form of Kallman syndrome, promotes axonal branch formation from olfactory bulb output neurons. **Cell** 109, 217-228. *Recommended in F1000Prime as being of special significance in its field* (<http://f1000.com/prime/1006224>).

Spassky, N.\*, **de Castro, F.\***, Le Bras, B.\*, Heydon, K., Quéraud-LeSaux, F., Lebre, A.-S., Bloch-Gallego, E., Chédotal, A., Zalc, B. y Thomas, J.-L. (2002) Directional guidance of oligodendroglial migration by class 3 semaphorins and netrin-1. **J. Neurosci.** 22, 5992-6004.

- López-Mascaraque, L. y de Castro, F. (2002) The olfactory bulb as an independent developmental domain. **Cell Death Diff.** 9, 1279-1286.
- de Castro, F. (2003) Chemotropic molecules: guides for axonal pathfinding, and cell migration during CNS development. **News Physiol. Sci.** 18, 130-136.
- Medina, L., Legaz, I., González, G., de Castro, F., Rubenstein, J.L.R. y Puelles, L. (2004) Dbx1, Neurogenin 2, Sema5A and Cadherin 8 distinguish ventral and lateral pallial histogenetic complexes in the developing mouse claustroramygdaloid complex. **J. Comp. Neurol.** 474, 504-523.
- López-Mascaraque, L. y de Castro, F. (2004) Protocórtex frente a protomapa: una perspectiva desde el bulbo olfativo. **Rev Neurol.** 39, 146-155 (DOI: 10.33588/rn.3902.2004347).
- de Castro, F. y Bribián, A. (2005) The molecular orchestra of the migration of oligodendrocyte precursors during development. **Brain Res. Rev.** 49, 227-241.
- de Castro, F., Bribián, A., Merchán, P., Bovolenta, P. y Sánchez-Camacho, C. (2005) New modulators for the migration of oligodendrocyte precursors. **Proceedings of the VII European Meeting on Glial Functions in Health and Disease.** 65-69.
- Bribián, A., Barallobre, M.J., Soussi-Yanicostas, N. y de Castro, F. (2006) Anosmin-1 modulates the FGF-2-dependent migration of oligodendrocyte precursors in the developing optic nerve. **Mol. Cell. Neurosci.** 33, 2-14.
- Vergaño-Vera, E., Yusta-Boyo, M.J., de Castro, F., Bernad, A., de Pablo, F. y Vicario-Abejón, C. (2006) Generation of GABAergic and dopaminergic interneurons from endogenous embryonic olfactory bulb precursor cells. **Development** 133, 4367-4379.
- de Castro, F., López-Mascaraque, L. y De Carlos, J.A. (2007) Cajal: lessons on brain development. **Brain Res. Rev.** 55, 481-489 (doi:10.1016/j.brainresrev.2007.01.011).
- de Castro, F., Vila del Sol, V., Esteban, P., Clemente, D., Bribián, A., Merchán, P., Martínez-Granero, F. y Ludeña, M.D. (2007) Terapia celular en enfermedades desmielinizantes. **Meth. Find. Exp. Pharm.** 29 (Supl. 1), 27-31.
- Bribián, A. y de Castro, F. (2007) Oligodendrocitos: origen embrionario, migración e implicaciones terapéuticas. **Rev. Neurol.** 45, 535-546 (10.33588/rn.4509.2007117).

Merchán, P.\*, Bribián, A.\*, Sánchez-Camacho, C.\*, Lezameta, M., Bovolenta, P. y de Castro, F. (2007) Sonic Hedgehog promotes the migration and proliferation of optic nerve oligodendrocyte precursors. **Mol. Cell. Neurosci.** 36, 355-368 (doi: 10.1016/j.mcn.2007.07.012). *Accésit Premio FISCAM 2007 en Investigación Básica.*

Clemente, D., Esteban, P.F., del Valle, I., Soussi-Yanicostas, N., Silva, A., y de Castro, F. (2008) Expression pattern of Anosmin-1 during pre and postnatal rat brain development. **Dev. Dyn.** 237, 2518-2528 (doi 10.1002/dvdy.21659).

Bribián, A., Esteban, P.F., Clemente, D., Soussi-Yanicostas, N., Thomas, J.-L., Zalc, B. y de Castro, F. (2008) A novel role for anosmin-1 in the adhesion and migration of oligodendrocyte precursors. **Dev. Neurobiol.** 68, 1503-1516 (doi 10.1002/dneu.20678).

Gianola, S., de Castro, F. y Rossi, F. (2009) Anosmin-1 stimulates outgrowth and branching of developing Purkinje axons. **Neuroscience** 158, 570-584 (doi:10.1016/j.neuroscience.2008.10.022).

de Castro, F. (2009) Towards the sensory nature of the carotid body: Hering, De Castro and Heymans. **Front. Neuroanat.** 3: 23 (1-11) (doi:10.3389/neuro.05.023.2009).

de Castro, F. (2009) Wiring olfaction: the cellular and molecular mechanisms that guide the development of the synaptic connections from the nose to the cortex. **Front. Neurosci.** 3: 52 (1-17) (doi: 10.3389/neuro.22.004.2009).

García-González, D., Clemente, D., Coelho, M., Esteban, P., Soussi-Yanicostas, N. y de Castro, F. (2010) Dynamic roles of FGF-2 and Anosmin-1 in the migration of neuronal precursors from the subventricular zone during pre- and postnatal development. **Exp. Neurol.** 222, 285-295 (doi:10.1016/j.expneurol.2010.01.006). "*Cover page*" seleccionada para el volumen 222, número 2.

Polo-Hernández, E., de Castro, F., García-García, A., Tabernero, A. y Medina, J.M. (2010) Oleic acid synthesized in the periventricular zone promotes axonogenesis in the striatum during brain development. **J. Neurochem.** 114, 1756-1766 (doi: 10.1111/j.1471-4159.2010.06891.x).

Vitureira, N., Andres, R., Perez, E., Martínez, A., Bribián, A., Blasi, J., Chelliah, S., López, G., de Castro, F., Burgaya, F., McNagny, K.M., y Soriano, E. (2010) Podocalyxin is a novel polysialylated neural adhesion protein with multiple roles in neural development and synapse formation. **PLoS ONE** 5(8), pii: e12003.

Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., García-González, D., y de Castro, F. (2010) Biochemical dissection of Anosmin-1 interaction with FGFR1 and other components of the extracellular matrix. **J. Neurochem.** 115, 1256-1265 DOI: 10.1111/j.1471-4159.2010.07024.x ).

García-González, D., y de Castro, F. (2011) ¿Cómo se conecta la olfacción? Mecanismos celulares y moleculares que dirigen el desarrollo de las conexiones sinápticas desde la nariz a la corteza (I). **Rev. Neurol.** 52, 477-488 (DOI: 10.33588/rn.5208.2010583).

García-González, D., y de Castro, F. (2011) ¿Cómo se conecta la olfacción? Mecanismos celulares y moleculares que dirigen el desarrollo de las conexiones sinápticas desde la nariz a la corteza (y II). **Rev. Neurol.** 52, 548-554 (DOI: 10.33588/rn.5209.2010584).

Moliné-Velázquez, V., Cuervo, H., Vila del Sol, V., Ortega, M.C., Clemente\*, D., y de Castro\*, F. (2011) Myeloid-derived suppressor cells limit the inflammation by promoting T lymphocyte apoptosis in the spinal cord of a murine model of multiple sclerosis. **Brain Pathol.** 21, 678-691 (doi:10.1111/j.1750-3639.2011.00495.x). "Cover page" seleccionada para el volumen 21.

Clemente, D., Ortega, M.C., Arenzana, F.J., y de Castro, F. (2011) FGF-2 and Anosmin-1 are selectively expressed in different types of multiple sclerosis lesions. **J. Neurosci.** 31, 14899-14909 (doi: 10.1523/JNEUROSCI.1158-11.2011).

García-Armendáriz\*, B., Bribián\*, A., Pérez-Martínez, E., Martínez, A., de Castro, F., Soriano, E., y Burgaya, F. (2012) Expression of Semaphorin 4F in neurons and brain oligodendrocytes and the regulation of oligodendrocyte precursor migration in the optic nerve. **Mol. Cell. Neurosci.** 49, 54-67 (doi:10.1016/j.mcn.2011.09.003).

Moreno, B., Espejo, C., Mestre, L., Suardiá, M., Clemente, D., de Castro, F., Fernández, O., Montalbán, X., Villoslada, P., y Guaza, C. (2012) Guías para el uso adecuado de modelos animales para el desarrollo de terapias en esclerosis múltiple. **Rev. Neurol.** 54, 114-124 (DOI: 10.33588/rn.5402.2011424).

Ortega, M.C., Cases, O., Merchán, P., Kozyraki, R., Clemente\*, D., y de Castro\*, F. (2012) Megalin mediates the influence of Sonic Hedgehog on oligodendrocyte precursor cell migration and proliferation during development. **Glia** 60, 851-866 (doi: 10.1002/glia.22316).

Bribián, A., Fontana, X., Llorens, F., Gavín, R., Reina, M., García-Verdugo, J.M., Torres, J.M., de Castro, F., y del Río, J.A. (2012) Role of the cellular prion protein in oligodendrocyte precursor cell proliferation and differentiation in the developing and adult mouse CNS. **PLoS ONE** 7(4):e33872.

Ortega\*, M.C., Bribián\*, A., Peregrin, S., Gil, T., Marín#, O., y de Castro#, F. (2012) Neuregulin-1/ErbB4 signaling controls the migration of oligodendrocyte precursor cells during development. **Exp. Neurol.** 235, 610-620 (DOI 10.1016/j.expneurol.2012.03.015).

Suárez, R.\*, García-González, D.\*, y de Castro, F. (2012) Mutual influences between the main olfactory and vomeronasal systems in development and evolution. **Front. Neuroanat.** 6:50. (doi: 10.3389/fnana.2012.00050).

Esteban P.F.\*, Murcia-Belmonte V.\*, García-González D. y de Castro F. (2013) The cysteine-rich region and the whey acidic protein domain are essential for anosmin-1 biological functions. **J. Neurochem.** 124, 708-720. doi: 10.1111/jnc.12104.

García-González, D., Murcia-Belmonte, V., Clemente, D., y de Castro, F. (2013) Olfactory system and demyelination. **Anat. Rec.** 296, 1424-1434. "Cover page" seleccionada para el volumen 296, número 9.

Medina-Rodríguez E.M., Arenzana F.J., Pastor J., Redondo M., Palomo V., García de Sola R., Gil C., Martínez A., Bribián\* A., y de Castro\* F. (2013) Inhibition of endogenous phosphodiesterase 7 promotes oligodendrocyte precursor differentiation and survival. **Cell. Mol. Life Sci.** 70, 3449-3462. (DOI: 10.1007/s00018-013-1340-2).

de Castro, F., Bribián, A., y Ortega, M.C. (2013) Regulation of oligodendrocyte precursor migration during development, in adulthood and in pathology. **Cell. Mol. Life Sci.** 70, 4355-4368 (DOI: 10.1007/s00018-013-1365-6).

Medina-Rodríguez, E.M., Arenzana, F.J., Bribián, A., y de Castro, F. (2013) Protocol to isolate a large amount of functional oligodendrocyte precursor cells from the cerebral cortex of adult mice and humans. **PLoS ONE** 8 (11): e81620 (doi:10.1371/journal.pone).

Clemente\*, D., Ortega, M.C., Melero-Jerez, C., y de Castro\*, F. (2013) The effect of glia-glia interactions on oligodendrocyte precursor cell biology during development and in demyelinating diseases **Front. Cell Neurosci.** 7, 268 (1-15) doi: 10.3389/fncel.2013.00268.

- Murcia-Belmonte, V., Medina-Rodríguez, E.M., Bribián, A., **de Castro\***, F., y Esteban\*, P.F. (2014) ERK1/2 signalling is essential for the chemoattraction exerted by human FGF2 and human anosmin-1 on newborn rat and mouse OPCs via FGFR1. **Glia** 62, 374-386 (doi: 10.1002/glia.22609).
- Bello-Morales, R., Crespillo, A.J., García, B., Dorado, L.A., Martín, B., Tabarés, E., Krummenacher, C., de Castro, F., y López-Guerrero, J.A. (2014) The effect of cellular differentiation on HSV-1 infection of oligodendrocytic cells. **PLOS ONE** 9(2):e89141 (doi: 10.1371/journal.pone.0089141).
- Moliné-Velázquez, V., Ortega, M.C., Vila del Sol, V., Melero-Jerez, C., de Castro, F., y Clemente, D. (2014) The synthetic retinoid Am80 delays recovery in a model of multiple sclerosis by modulating myeloid-derived suppressor cell fate and viability. **Neurobiol. Dis.** 67, 149–164 (doi 10.1016/j.nbd.2014.03.017).
- Polo-Hernández, E., Tello, V., Arroyo, A.A., Domínguez-Prieto, M., de Castro, F., Taberero, A., y Medina, J.M. (2014) Oleic acid synthesized by stearoyl-CoA desaturase (SCD-1) in the lateral periventricular zone of the developing rat brain mediates neuronal growth, migration and the arrangement of prospective synapses. **Brain Res.** 1570, 13-25 (doi 10.1016/j.brainres.2014.04.038).
- Cases, O., Joseph, A., Obry, A., Santin, M.D., Pâques, M., Ben-Yacoub, S., Amsellem, S., Bribián, A., Simonutti, M., Augustin, S., Debeir, T., Sahel, J.-A., Christ, A., de Castro, F., Lehericy, S., Cosette, P., y Kozyraki, R. (2015). Foxg1-cre mediated Lrp2 inactivation in the developing mouse neural retina, ciliary and retinal pigment epithelia models congenital high myopia. **PLOS ONE** 10(6):e0129518 (doi: 10.1371/journal.pone.0129518; PMID: 26107939).
- García-González, D., Murcia-Belmonte, M., Esteban, P.F., Ortega, F., Díaz, D., Sánchez-Vera, I., Lebrón-Galán, R., Escobar-Castañondo, L., Martínez-Millán, L., Weruaga, E., García-Verdugo, J.M., Berninger, B., y **de Castro, F.** (2016) Anosmin-1 over-expression increases adult neurogenesis in the subventricular zone and neuroblast migration to the olfactory bulb. **Brain Struct. Funct.** 221(1):239–260. (doi 10.1007/s00429-014-0904-8; PMID: 25300351). *Erratum published: Brain Struct Funct.* 2016 Dec;221(9):4741.
- Murcia-Belmonte V., Esteban P.F., Martínez-Hernández J., Gruart A., Luján R., Delgado-García J.M., y **de Castro F.** (2016) Anosmin-1 over-expression regulates oligodendrocyte precursor cell proliferation, migration and myelin sheath thickness. **Brain Struct. Funct.** 221, 1365-1385 (doi 10.1007/s00429-014-0977-4; PMID: 25662897).
- Moliné-Velázquez, V., Vila-del Sol, V., de Castro, F., y Clemente, D. (2016) Myeloid cell distribution and activity in multiple sclerosis. **Histol. Histopathol.** 31, 357-370 (DOI: 10.14670/HH-11-699).

Gutiérrez-Franco, A., Costa, C., Eixarch, H., Castillo, M., Medina-Rodríguez, E.M., Bribián, A., de Castro, F., Montalbán, X., y Espejo, C. (2016) Differential expression of sema3A and sema7A in a murine model of multiple sclerosis: implications for a therapeutic design. **Clin. Immunol.** 163, 22–33 (doi:10.1016/j.clim.2015.12.005).

**de Castro, F.** (2016) The Cajal School in the peripheral nervous system: the transcendent contributions of Fernando de Castro on the microscopic structure of sensory and autonomic motor ganglia. **Front. Neuroanat.** 10:43 (1-11) (doi: 10.3389/fnana.2016.00043).

Macrez\*, R., Ortega\*, M.C., Bardou, I., Mehra, A., Fournier, A., Van der Pol, S.M.A., Haelewyn, B., Maubert, E., Lesept, F., Chevilly, A., de Castro, F., De Vries, H.E., Vivien, D., Clemente\*, D., y Docagne\*, F. (2016) Neuroendothelial NMDA receptors as therapeutic targets in experimental autoimmune encephalomyelitis. **Brain** 139; 2406–2419 (doi: <http://dx.doi.org/10.1093/brain/aww172>).

Sierra A, de Castro F, del Río-Hortega J, Iglesias-Rozas J, Garrosa M, y Kettenmann H (2016) The ‘big-bang’ for modern glial biology: translation and comments on Pio del Río-Hortega 1919 series of papers on microglia. **Glia**, 64:1801–1840 (doi:10.1002/glia.23046). “Cover page” seleccionada para el Volume 64 (Issue 11, pages 1795–2040). Recommended in F1000Prime as being of special significance in its field (<http://f1000.com/prime/726748849?bd=1>).

Suardiáz, M., Clemente, D., Marín-Bañasco, C., Orpez, T., Guerrero-Hurtado, I., Pavía, P., Pinto-Medel, M.J., de Castro, F., Leyva, L., Fernández, Ó, y Oliver, B. (2016) Recombinant soluble IFN receptor (sIFNAR2) exhibits intrinsic therapeutic efficacy in a murine model of Multiple Sclerosis. **Neuropharmacology** 110, 480-492. (doi: 10.1016/j.neuropharm.2016.07.026).

**de Castro, F.**, y Merchán, M.A. (2016) Editorial: The major discoveries of Cajal and his disciples: Consolidated milestones for the Neuroscience of the XXI<sup>st</sup> century. **Front. Neuroanat.** 10:85 (doi: 10.3389/fnana.2016.00085).

**de Castro, F.**, Seal, R., y Maggi, R. (2017) ANOS1: a unified nomenclature for Kallmann syndrome 1 gene (KAL1) and anosmin-1. **Brief. Funct. Genom.** 16, 205-210. (DOI: <https://doi.org/10.1093/bfgp/elw037> ).

Marín-Bañasco, C., Benabdellah, K., Melero-Jerez, C., Oliver, B., Pinto-Medel, M.J., Hurtado-Guerrero, I., de Castro, F., Clemente, D., Fernández, Ó., Martín, F., Leyva, L., y Suardiáz-García, M. (2017) Gene therapy with

mesenchymal stem cells expressing IFN $\beta$  ameliorates neuroinflammation in experimental models of Multiple Sclerosis. **Br. J. Pharmacol.** 174, 238-253 (doi: 10.1111/bph.13674).

Pintado-Sierra, M., García-Álvarez, I., Bribián, A., Medina-Rodríguez, E.M., Lebrón-Aguilar, R., Garrido, L., de Castro, F., Fernández-Mayoralas, A., y Quintanilla-López, J.E. (2017) A comprehensive profiling of sulfatides in myelin from mouse brain using liquid chromatography-tandem mass spectrometry and high resolution accurate mass spectrometry. **Analyt. Chim. Acta** 951, 89-98 (doi: 10.1016/j.aca.2016.11.054).

Medina-Rodríguez EM\*, Bribián A\*, Boyd A, Pastor J, Lagares A, Gil C, Martínez A, Williams A, y de Castro F (2017) New small phosphodiesterase 7 blockers effectively promote remyelination in vivo and open new neuroreparative strategies for clinical use in Multiple Sclerosis. **Sci. Rep.** 7, 43545 (doi: 10.1038/srep43545).

Leonetti C, Macrez R, Pruvost M, Bronsard J, Fournier A, Perrigault M, Vivien D, Clemente D, de Castro F, Maubert E\*, y Docagne F\* (2017) Tissue plasminogen activator exerts chemokinetic effects on oligodendrocytes in white matter (re)myelination. **Molecular Neurodegeneration** 12:20 (DOI: 10.1186/s13024-017-0160-5).

Mecha M, Feliú A, Machín-Díaz I, Cordero C, Carrillo-Salinas FJ, Mestre L, Hernández-Torres G, Ortega-Gutiérrez S, López-Rodríguez ML, de Castro F, Clemente D, y Guaza C (2018) 2-AG limits Theiler's virus induced acute neuroinflammation by modulating microglia and promoting MDSCs. **Glia** 66, 1447-1463 (DOI: 10.1002/glia.23317).

Sanz-Rodríguez M, Escudero-Ramirez J, de Castro F, Gruart A, Delgado-García JM, Wandosell F, y Cubelos B (2018) R-Ras1 and R-Ras2 are essential to sustain oligodendrocyte survival and promote the differentiation necessary for correct CNS myelination. **J. Neurosci.** 38, 5096–5110 (DOI:10.1523/JNEUROSCI.3364-17.2018).

Martínez-Pinna, J., Soriano, S., Tudurí, E., Nadal, A., y de Castro, F. (2018) A calcium-dependent chloride current increases repetitive firing in mouse sympathetic neurons. **Front. Physiol.** 9, 508 (1-15) (doi: 10.3389/fphys.2018.00508).

Melero-Jerez, C., Suardiá, M., Lebrón-Galán, R., Marín-Bañasco, C., Oliver-Martos, B., Machín-Díaz, I., Fernández, Ó., de Castro, F\*, y Clemente, D\* (2019) The presence and suppressive activity of Myeloid-Derived Suppressor Cells are potentiated after Interferon- $\beta$  treatment in a murine model of Multiple Sclerosis. **Neurobiol. Dis.** 127, 13–31 (doi: 10.1016/j.nbd.2019.02.014).

**de Castro, F.** (2019). Cajal and the Spanish School of Neurology: Neuroscience would have been a different story without them. *Front. Cell. Neurosci.* 13, 187 (1-14) (DOI: 10.3389/fncel.2019.00187).

Praena, B., Bello-Morales, R., de Castro, F., and López-Guerrero, J.A. (2019) Amidic derivatives of valproic acid as antiviral in HSV-1-infected oligodendrocytes. *Antiviral Res.* 168, 91-99 (<https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2019.05.006>).

Giné, E., Sanz, C., Martínez, C., Nombela\*, C., y **de Castro\***, F. (2019) Women neuroscientists in the Cajal School. *Front. Neuroanat.* 13, 72 (1-20) (doi: 10.3389/fnana.2019.00072).

Ros-Bernal, F., y **de Castro, F.** (2020) Fernando de Castro: Cajal's man on the the peripheral nervous system. *Anat. Rec.* 303, 1206–1214 (doi: 10.1002/ar.24191).

**Melero-Jerez C**, Alonso-Gómez A, Moñivas E, **Lebrón-Galán R**, **Machín-Díaz I**, **de Castro\* F** and **Clemente\* D** (2020) Myeloid-Derived Suppressor Cell abundance in the spleen is related to the severity of the clinical course and tissue damage extent in a murine model of Multiple Sclerosis. *Neurobiol. Dis.* 140, 1048692 (1-16) (<https://doi.org/10.1016/j.nbd.2020.104869>).

**Bribián, A.**, **Medina-Rodríguez, E.M.**, **Josa-Prado, F.**, García-Álvarez, I., **Machín-Díaz, I.**, Esteban, P.F., **Murcia-Belmonte, V.**, Vega-Zelaya, L., Pastor, J., Garrido, L., y **de Castro, F.** (2020) Functional heterogeneity of mouse and human brain OPCs: relevance for preclinical studies in Multiple Sclerosis. *J. Clin. Med.* 9, 1681 (1-21; doi:10.3390/jcm9061681; doi: <https://doi.org/10.1101/799544> at *bioRxiv*). *Distinguished as one of the 10 most meritorious papers for the Journal of Clinical Medicine (communication from MDPI on October 22<sup>nd</sup>, 2020).*

Oliviero, A., de Castro, F., Coperchini, F., Chiovato, L., y Rotondi, M. (2021) COVID-19 pulmonary and olfactory dysfunctions: Is the chemokine CXCL10 the common denominator? *The Neuroscientist* 27(3), 214–221 (<https://doi.org/10.1177/1073858420939033>).

Nombela, C., Giné, E., & **de Castro, F.** (2020) Manuela Serra en la Escuela de Cajal: entre técnico de laboratorio y neurocientífica. *Neuroscience & History* 8, 39-48 ([https://nah.sen.es/vmfiles/vol8/NAHV8N2202039\\_48ES.pdf](https://nah.sen.es/vmfiles/vol8/NAHV8N2202039_48ES.pdf)).

**Melero-Jerez# C**, **Fernández-Gómez# B**, **Lebrón-Galán R**, **Ortega MC**, Sánchez-de Lara I, Ojalvo AC, , **Clemente\* D** and **de Castro\* F** (2021) Myeloid-derived suppressor cells support remyelination in a murine model

of Multiple Sclerosis by promoting oligodendrocyte precursor cell survival, proliferation and differentiation. **Glia** 69, 905–924 (<https://doi.org/10.1002/glia.23936>).

**Benítez-Fernández\***, **R.**, **Melero-Jerez\***, **C.**, Gil, C., de la Rosa, E., Martínez\*\*, A., y **de Castro\*\***, **F.** (2021) Dynamics of central remyelination and treatment evolution in a model of Multiple Sclerosis with Optic Coherence Tomography. **Int. J. Mol. Sci.** 22(5), 2440 (<https://doi.org/10.3390/ijms22052440>; *bioRxiv preprint*: <https://doi.org/10.1101/2020.10.22.350181>).

Nombela, C., Fernández-Egea, E., Giné, E., Worbe, Y., del Río-Hortega Bereciartu\*, J., y **de Castro\***, **F.** (2021) Women neuroscientists disciples of Pio del Río-Hortega: the Cajal School spreads in Europe and South America. **Front. Neuroanat.** 15, 666938 (<https://doi.org/10.3389/fnana.2021.666938> ).

Rotondi, M., Coperchini, F., de Castro, F., Croce, L., Oliviero, A., & Chiovato, L. (2021) Persistent COVID-19 related anosmia in patients with chronic autoimmune thyroiditis: What's behind hypothyroidism? (Comment to Tsvigoulis et al. 2021 Hypothyroidism is associated with prolonged COVID-19-induced anosmia: a case-control study <http://dx.doi.org/10.1136/jnnp-2021-326587> ). **J. Neurol. Neurosurg. Psychtr.** 7-V-2021 (<https://jnnp.bmj.com/content/early/2021/04/19/jnnp-2021-326587.responses> ).

Álvarez-Vergara, M.I., Rosales-Nieves, A.E., March-Díaz, R., Rodríguez-Perinan, G., Lara-Ureña, N., Ortega-de San Luis, C., Sánchez-García, M.A., Martín-Bornez, M., Gómez-Gálvez, P., Vicente-Munuera, P., Fernández-Gómez, B., Marchena, M.A., Bullones-Bolaños, A.S., Dávila, J.C., González-Martínez, R., Trillo-Contreras, J.L., Sánchez-Hidalgo, A.C., del Toro, R., Scholl, F.G., Herrera, E., Trepel, M., Körbelin, J., Escudero, L.M., Villadiego, J., Echevarria, M., de Castro, F., Gutiérrez, A., Rábano, A., Vitorica, J. & Pascual, A. (2021) Non-productive angiogenesis disassembles Aβ plaque-associated blood vessels. **Nat. Comm.** 12, 3098 (<https://doi.org/10.1038/s41467-021-23337-z> ).

Noeera S, Sosa González P, Luján R, Moreno B, Lagares A, Ulloa MJ, Villoslada\* P, y **de Castro\* F** (*Under Review*) Methylthioadenosine as (re)myelinating agent reflects functional heterogeneity of oligodendrocyte precursor cells. *Under Review*.

Clemente D., Sospedra M., Schippling, S., Martín R., **de Castro F.** (*Submitted*) Cerebrospinal fluid FGF-2 predicts conversion to multiple sclerosis in female patients with clinically isolated syndrome (*Submitted*).

**Nocera\*, S., Ortega\*, M.C., Clemente, D., and de Castro, F. (Under Review)** Pro-myelinating effects of LRP-2/Megalin and Shh in the brain of Multiple Sclerosis patients with chronic demyelinating lesions. (*Under Review*).

Coveñas, R., Mangas, A., Clemente, D., Silva, A., Esteban, P.F., Soussi-Yanicostas, N., y de Castro, F. **Expresión pattern of Anosmin-1 in the adult rat brain. (En Preparación).**

Gruart, A., González, K., Murcia-Belmonte, V., García-González, D., Bravo, E., Fernández, B., Trejo\*, J.L., Delgado-García\*, J.M. y **de Castro\*, F. (En Preparación)** Effects of anosmin-1 overexpression on hippocampal neurogenesis, synaptic plasticity and spatial and non-spatial memories. (*En Preparación*).

Staffa, A., Bribián, A., Lorenzatti, M., Lebrón-Galán, R., **de Castro\*, F., Buffo\*, A. (En Preparación)** Anosmin-1 over-expression delays myelination and determines the formation of axonal initial segments of Purkinje cell axons. (*En Preparación*).

Villadiego, J., García-González, D., Lebrón-Galán, R., Murcia-Belmonte, V., Suárez-Luna, M., Toledo-Aral\*, J.J., y **de Castro\*, F. (En Revisión)** Extracellular matrix protein anosmin-1-overexpression induces a selective potentiation of dopaminergic neurogenesis in the CNS but not in the PNS with no implications for Parkinson's disease. (*En Revisión*).

#### Biomarkers

#### **Libros científicos publicados y editados**

Alonso, J.R., **de Castro, F.** y López-Mascaraque, L. editores (2006) "*La olfacción en España*". Editorial SBI, Salamanca (España). ISBN 84-933858-5-9, 370 páginas.

Escribano Cuerva, S., Foffani, G., y **de Castro Soubriet, F.** (2015) "*Neurocoaching. Entre la Ciencia y la vida*". Alienta Editorial-Grupo Planeta, Barcelona (España). ISBN 978-84-16253-06-7, 162 páginas. *2ª edición publicada en 2017.*

Merchán, M.A., DeFelipe, J., y **de Castro, F.** editores (2016) "*Cajal and De Castro's Neurohistological Methods*". Oxford University Press, Oxford (Gran Bretaña). ISBN 978-0-19-022159-1, 252 páginas.

**de Castro, F.**, y Merchán, M. A., editores (2017). "*The Major Discoveries of Cajal and His Disciples: Consolidated Milestones for the Neuroscience of the XXIst Century*". Ed. Frontiers Media, Lausana (Suiza). ISBN 978-2-88945-066-4, 163 páginas (doi: 10.3389/978-2-88945-066-4).

### **Capítulos publicados en libros científicos:**

Del Río, J.A., de Castro, F. y Soriano, E. (2004) Axon guidance and repulsion. The molecular code of social life in the brain. En: *"Brain Damage and Repair. From molecular research to clinical therapy"*. Editores: J.M. Delgado-García, T. Herdegen and A. Privat. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London. Capítulo 11, 165-179.

Coelho, M. y de Castro, F. (2006) La corriente de migración rostral: el largo y continuo viaje de neuronas hasta el bulbo olfativo. En: *"La olfacción en España"*. Editores: J.R. Alonso, F. de Castro y L. López-Mascaraque. Editorial SBI, Salamanca (España). Pp 171-192.

Esteban, P.F., Clemente, D. y de Castro, F. (2008) Molecules for axonal guidance in the central nervous system. En: *"Brain molecules: from vitamins to chemotropic molecules"*. Editores: Mangas, A., R. Coveñas, y Geffard, M. Transworld Research Network (Kerala, India), Pp. 195-218.

de Castro, F. (2009) The discovery of sensory nature of the carotid bodies. En: *"Arterial Chemoreceptors"*. Editores: González, C., Nurse, C. y Peers, C. Editorial Springer (Holanda). **Adv. Exp. Med. Biol.**, 648, 1-18 (DOI 10.1007/978-90-481-2259-2).

de Castro, F. (2010) Regeneración en esclerosis Múltiple. En: *"Tratado de esclerosis múltiple"* (editor: Villoslada, P.). Editorial Marge Médica Books (España).

Coveñas, R., Mangas, A., Duleu, S., de Castro, F., Merchán, M., y Geffard, M. (2011) Immunopathology and immunomodulation in experimental autoimmune encephalomyelitis and Multiple Sclerosis. En: *"Multiple Sclerosis: A New Paradigm"*, editor Geffard, M. (ISBN: 978-1-61122-642-3). Editorial Nova Science Publishers, New York (USA), pp. 69-131.

de Castro, F., y Zalc, B. (2013) Migration of myelin-forming cells in the CNS. En: *"Comprehensive Developmental Neuroscience: Cellular Migration and Formation of Neuronal Connections"* (editores: Rubenstein, J.L.R. y Rakic, P.) Vol. 2, pp. 417-429. Editorial Elsevier (Holanda). DOI: 10.1016/B978-0-12-397266-8.00035-1.

Velasco, S., y de Castro, F. (2013) Anosmin-1 and galectin-1 as laminin interactors in nervous system development and pathology. Publicado en: *Laminins: Structure, Biological Activity and Role in Disease* (ed. H.M. Mora-Montes; ISBN 978-1-62618568-5), Nova Science Publishers Inc., New York (USA). Ch. 3, Pp. 53-68.

**de Castro, F.**, Esteban, P.F., Bribián, A., Murcia-Belmonte, V., García-González, D., and Clemente, D. (2014) The adhesion molecule Anosmin-1 in Neurology: Kallmann syndrome and beyond. *En: "Advances in Neurobiology Series- Cell Adhesion Molecules: Implications in Neurological Diseases"* (editores: Schledermann, P., y Berezin, V.). Editorial Springer (Alemania). **Adv. Neurobiol.** 8, 273-292.

**de Castro, F.**, y López-Mascaraque, L. (2016) Olfactory system embryonic development. *In: "Kaufman's Atlas of Mouse Development Supplement: With Coronal Sections"* (ISBN: 978-0-12-800043-4; editores: R. Baldock, J. Bard, D.C. Davidson y G. Morriss-Kay). Pp. 286-292. Academic Press-Elsevier, USA/Reino Unido (doi: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800043-4.00022-1>).

**de Castro, F.** (2017) Human adult Oligodendrocyte Precursor Cell biology: the bottleneck for effective pro-remyelinating therapies for Multiple Sclerosis. *In: "Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation"* (ISBN 978-3-319-46669-9; Editores: Ibáñez, J., González-Vargas, J., Azorín, J.M., Akay, M., y Pons, J.L.) Springer International Publishing. Vol. II, 67-68.

**de Castro, F.**, y Josa-Prado, F. (2019) Regulation of oligodendrocyte differentiation: New targets for drug discovery in remyelination. *En: "Emerging Drugs and Targets for Multiple Sclerosis"* (ISBN: 978-1-78801-450-2; editor: Martínez, A.). Pp. 222-240. The Royal Society of Chemistry, Reino Unido (doi: <https://doi.org/10.1039/9781788016070>).

**de Castro, F.** (2019) Quizá la más exitosa escuela de la Historia de la Biomedicina: Cajal y la Escuela Española de Neurohistología. *In: "Reconocimiento a cinco siglos de Medicina española"* (editores: Álvarez Fernández-Represa, J., y Gutiérrez-Fuentes, J.A.) Fundación Ramón Areces y Real Academia de Doctores de España.

**de Castro, F.**, y Zalc, B. (2020) Migration of myelin-forming cells in the CNS. *En: "Comprehensive Developmental Neuroscience: Cellular Migration and Formation of Neuronal Connections (2<sup>nd</sup> edition)"* (editores: Rubenstein, J.L.R., Rakic, P., Chen, B., Kwan, K.Y., Kolodkin, A., y Anton, E.) Vol. 2, pp. 515-529. Academic Press/Elsevier (Holanda). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814407-7.00023-7>.

#### **Artículos de divulgación y opinión científica**

- de Castro, F.** (2001) ¿Son caprichosas las formas naturales? Diario de Sevilla 22-V-2001, 44-45.
- de Castro, F.** (2001) Plan Ramón y Cajal para la incorporación de jóvenes científicos. Fisiología 4, 20-21.
- de Castro, F.** (2001). Las corrientes migratorias de las neuronas en el cerebro humano. Diario de Sevilla, 27-XI-2001.
- de Castro, F.** (2002). Resultados del plan Ramón y Cajal para incorporación de científicos. Fisiología 5, 22-23.
- de Castro, F.** (2002). El secreto de la promiscuidad (De estrellas y células madre). Diario de Sevilla 24-IX-2002, 44.
- Nieto-Sampedro, M., Collazos-Castro, J., de Castro, F., Gudiño-Cabrera, G., Herreras, O., Insausti, R., Navarro, X., Pascual, J.I., Taylor, J.S. y Vidal, J. (2002) A debate: Neurotrauma y reparación. Boletín de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC 12, 12-25.
- de Castro, F.** (2003). Salarios en Ciencia: un problema que se soslaya. Fisiología 6, 36-38.
- García-Verdugo, J.M., Álvarez-Buylla, A., de Castro, F., Font, E., Marín, O., Sotelo, C. y Vicario, C. (2003) A debate: Neurogénesis adulta. Boletín de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC 13, 41-44.
- Fontana, X., del Río, J.A., Soriano, E. y de Castro, F. (2003) Creixement i regeneració neuronal: cent anys després de Ramón y Cajal. Arxius de les Seccions de Ciències, IEC 134, 9-26.
- de Castro, F.** (2006) La universidad española actual : ¡gracias, Napoleón! Apuntes de Ciencia y Tecnología 18, 19-24.
- de Castro, F.** (2007) Crítica de libros: “Santiago Ramón y Cajal. Cien años después”. Rev. Neurol. 44, 191-192.
- de Castro, F.** y Barbosa, A. (2007) El cerebro: evolución OnLine. Fisiología, 9 (1), 20-21.
- de Castro, F.**, Merchán, P. y Bribián, A. (2007) Caravana de precursores de oligodendrocitos. Pp. 223 y 307-308. En: “Paisajes neuronales. Homenaje a Santiago Ramón y Cajal” (editores: De Felipe, J., Markram, H. y Wagensberg, J.). CSIC, Madrid (España). ISBN 978-84-00-08533-9.
- de Castro, F.** (2008) Crítica de libros: “Lenguajes del cerebro”. Rev. Neurol. 47-1, 55-56 (DOI: 10.33588/rn.4701.2008325).
- de Castro, F.** (2008) ... y el cerebro de José María Delgado habló... Estela Extra, 106-107.
- Araque, A., y **de Castro, F.** (2010) A debate: Células gliales (Algunas cuestiones generales para ponerse al día en este tipo celular). eSENC (revista electrónica de la Sociedad Española de Neurociencias) 3, 4-7.
- de Castro, F.** (2011) Manifiesto del Día Mundial de Esclerosis múltiple en Toledo. AEDEM-TO.
- de Castro, F.** (2011) Curar la esclerosis múltiple: ¿me dejas soñar, quizás...?. Noticias EM (Boletín de la asociación Española de Esclerosis Múltiple-AEDEM) Septiembre, 5-6.
- de Castro, F.** (2012) Year of the Brain in Spain 2012. FENS Trimestrial Newsletter Winter Issue, **XXX**.
- de Castro, F.** (2012) Investigación biomédica: crítica en tiempos de crisis. El País digital 11-IX-2012, ([http://sociedad.elpais.com/sociedad/2012/09/11/actualidad/1347381780\\_700709.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2012/09/11/actualidad/1347381780_700709.html)).

**de Castro, F.** (2012) Cajal: el secreto de su mirada en Toledo. *ABC (Suplemento cultural Ciencias y Letras de Castilla-La Mancha)* 12-XII-2012, p. 59 (<http://www.abc.es/20121013/local-toledo/abci-cajal-secreto-mirada-toledo-201210131449.html>).

**de Castro, F.** (2012) Manifiesto del Día Mundial de Esclerosis múltiple en Toledo. *AEDEM-TO*.

**de Castro, F.** (2013) La ciencia del PP: quien te ha visto... y quien te ve... *El País* digital 10-VII-2013, ([http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/07/10/actualidad/1373441288\\_446176.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/07/10/actualidad/1373441288_446176.html)).

**de Castro, F.** (2013) Opinión sobre el Spanish Young Neuroscientists Symposium en el XVº congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC (Oviedo, España): <http://www.youtube.com/watch?v=Cv4ZDXwhVaA>

Aguilar, J.R., y **de Castro, F.** (2014) ... y tuvo que ser la ciencia la solución a la crisis del ébola. *El País* digital 23-X-2014, ([http://elpais.com/elpais/2014/10/23/ciencia/1414051728\\_413585.html](http://elpais.com/elpais/2014/10/23/ciencia/1414051728_413585.html)).

**de Castro, F.** (2014) Ciencia para derribar el Muro, Ciencia para celebrarlo. *El País* digital 19-XI-2014 ([http://elpais.com/elpais/2014/11/18/ciencia/1416332272\\_613445.html](http://elpais.com/elpais/2014/11/18/ciencia/1416332272_613445.html)).

**de Castro, F.** (2014) History of European Neuroscience Section: Treasures from Cajal and De Castro now open to the world. *FENS Trimestrial Newsletter* Fall Issue, 11-12.

Ortega, M.C., Clemente, D., y **de Castro, F.** (2015) El receptor megalina y la esclerosis múltiple. *Mente y Cerebro* 70, 18-19.

**de Castro, F.** (2015) El arte que España olvida: su ciencia. *El País* digital 26-II-2015 ([http://elpais.com/elpais/2015/02/26/ciencia/1424956367\\_520013.html](http://elpais.com/elpais/2015/02/26/ciencia/1424956367_520013.html)).

**de Castro, F.** (2015) Experiencia y facultad. *Facultad de Medicina – Estudios de Grado. Univ. San Pablo-CEU*, Curso 2015-2016, p. 26.

**de Castro, F.** (2015) El arte que España olvida: su ciencia. *New Medical Economics* 11, 6-8. ([http://newmedicaleconomics.es/revista/NME\\_num11.pdf](http://newmedicaleconomics.es/revista/NME_num11.pdf)).

**de Castro, F.** (2017) ¿Por qué todavía no tenemos terapias curativas para la esclerosis múltiple? *Noticias EM (Boletín de la Asociación Española de Esclerosis Múltiple-AEDEM)* 123, 5-7.

**de Castro, F.**, y Araque, A. (2017) Ramón y Cajal: lo que está moviendo en el mundo y lo que debe moverse en España. *El País* digital 5-V-2017 ([http://elpais.com/elpais/2017/04/24/ciencia/1493027674\\_193847.html](http://elpais.com/elpais/2017/04/24/ciencia/1493027674_193847.html)).

**de Castro, F.** (2017) Los dibujos de Ramón y Cajal y de Portman: círculos borgianos. *Diario de Ibiza (suplemento Dominical)* 28-V-2017, 12-13 (<https://www.lasportadas.es/d/20170528/426/Diario-de-Ibiza>).

Martínez, A., Gil, C., y **de Castro, F.** (2018) AP-1 un nuevo candidato a fármaco prometedor para el tratamiento de la esclerosis múltiple. *Noticias EM (Boletín de la Asociación Española de Esclerosis Múltiple-AEDEM)* 126, 5-7.

**de Castro, F.** (2018) Diplomas UNESCO para Archivos de Santiago Ramón y Cajal y la Escuela Neurológica. *Newsletter de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC*, junio 2018 (<https://www.senc.es/diplomas-unesco-para-archivos-de-santiago-ramon-y-cajal-y-la-escuela-neurologica/>).

Benítez, R., Melero, C., Gil, C., de la Rosa, E., de Castro, F., y Martínez, A. (2019) La eficacia neuroprotectora y remielinizante de AP-1 puede seguirse por tomografía de coherencia óptica (OCT) en un modelo preclínico de Esclerosis Múltiple. Noticias EM (Boletín de la Asociación Española de Esclerosis Múltiple-AEDEM) 129, 5-7.

de Castro, F. (2019) Cajal y la Escuela Neurológica Española: Quizá la más exitosa escuela científica de la Historia. Asociación Española para el Avance de la Ciencia-AEAC: Últimos Artículos, 29-VIII-2019 <https://aeac.science/escuela-cajal/>

de Castro, F. (2019) Las Baleares, las Pitiusas y la Escuela de Cajal. Diario de Ibiza (suplemento Dominical) 13-X-2019, pp. 1-5 (<https://www.diariodeibiza.es/pitiuses-balears/2019/10/13/balears-pitiuses-escuela-cajal/1097611.html>) y <https://www.diariodeibiza.es/pitiuses-balears/2019/10/13/fernando-castro-ibiza/1097612.html>).

de Castro, F. (2019) Cajal en las islas. Diario de Mallorca (La Almudaina-suplemento Dominical) 27-X-2019; núm. 927, pp. 1-3 (<https://www.diariodemallorca.es/suscriptor/almudaina/2019/10/27/cajal-islas/1459130.html>).

Nombela, C., Giné, E., Sanz, C., Martínez, C., & de Castro, F. (2020) Laura Forster and Manuela Serra at the Cajal School. WiNeu European Women in Neuroscience, Untold stories: the Women Pioneers of Neuroscience in Europe (<https://wineurope.eu/forster-serra-cajal-school/>).

de Castro, F., y del Río-Hortega Bereciartu, J. (2020) Cajal y su escuela neurológica: cuando la Ciencia es Patrimonio de la Humanidad y no lo vemos. The Conversation, 2-IX-2020 (<https://theconversation.com/cajal-y-su-escuela-neurologica-cuando-la-ciencia-es-patrimonio-de-la-humanidad-y-no-lo-vemos-142740>).

Idem en Público: <https://blogs.publico.es/otrasmiradas/37086/cajal-y-su-escuela-neurologica-cuando-la-ciencia-es-patrimonio-de-la-humanidad-y-no-lo-vemos/>

Otra: <https://redinforma.com/art/1430/cajal-y-su-escuela-neurologica-cuando-la-ciencia-es-patrimonio-de-la-humanidad-y-no-lo-vemos>

Otra: <https://contrainformacion.es/cajal-y-su-escuela-neurologica-cuando-la-ciencia-es-patrimonio-de-la-humanidad-y-no-lo-vemos/>

Giné Domínguez, E., Nombela Otero, C., y de Castro Soubriet, F. (2020) Las científicas “invisibles” de la Escuela de Cajal. Investigación y Ciencia (Cuadernos de Mente y Cerebro) 27, 28-35 (<https://www.investigacionyciencia.es/revistas/cuadernos/cajal-810/las-cientificas-invisibles-de-la-escuela-de-cajal-19101>).

De Carlos, J.A., y de Castro Soubriet, F. (2020) Facundo Valverde, vínculo con la Escuela de Cajal. El País 17-XI-2020 (<https://elpais.com/ciencia/2020-11-17/facundo-valverde-vinculo-con-la-escuela-de-cajal.html>).

de Castro Soubriet, F. (2021) ¿Tendremos una vacuna contra la esclerosis múltiple en 2021? The Conversation 26-I-2021 (<https://theconversation.com/tendremos-una-vacuna-contra-la-esclerosis-multiple-en-2021-153320>)

Cadena SER 27-I-2021 [https://cadenaser.com/ser/2021/01/27/sociedad/1611735312\\_660643.html](https://cadenaser.com/ser/2021/01/27/sociedad/1611735312_660643.html)

Público 31-I-2021 <https://blogs.publico.es/otrasmiradas/44678/tendremos-una-vacuna-contra-la-esclerosis-multiple-en-2021/>

Otras: [https://autonomiapersonal.imserso.es/rap\\_01/a\\_fondo/IM\\_134633?dDocName=IM\\_134633](https://autonomiapersonal.imserso.es/rap_01/a_fondo/IM_134633?dDocName=IM_134633) ,  
<https://www.comunidadinformativa.com/2021/salud/tendremos-una-vacuna-contr-la-esclerosis-multiple-en-2021/>

de Castro Soubriet, F. (2021) El teletrabajo tras la pandemia: la Neurociencia tiene mucho que decir. **The Conversation** 15-IV-2021 (<https://theconversation.com/el-teletrabajo-tras-la-pandemia-la-neurociencia-tiene-mucho-que-decir-157628> ).

**The Objective** 17-IV-2021 <https://theobjective.com/further/el-teletrabajo-tras-la-pandemia-la-neurociencia-tiene-mucho-que-decir>

de Castro Soubriet, F. (2021) ¿Aprenderemos ahora? **Providencia** 103, 10-12.

### **Visibilidad de la investigación realizada**

*¿La Rosa de los Vientos? Radio desde París, creo recordar*

MacColl, G., Bouloux, P. y Quinton, R. (2002) Kallmann syndrome: adhesion, afferents, and anosmia. **Neuron** 34, 675-678.

Nicotera, P. (2002) Development and death of neurons: sealed by a common fate? **Cell Death Diff.** 9, 1277-1278.

Prochiantz, A. (2002) **F1000Prime** <http://f1000.com/prime/1006224>

Amandi, B.G. (2006) La regeneración celular se incorpora a la lucha contra la esclerosis múltiple. **Tribuna de la Ciencia** 8, 11. [http://issuu.com/dicyt/docs/tribuna\\_de\\_la\\_ciencia\\_8](http://issuu.com/dicyt/docs/tribuna_de_la_ciencia_8)

Juárez Bustos, M. (2007) Investigación en lesión medular: Objetivo reconectar. **Minusval** 165, 62-66.

Plaza, J.A. (2008) Los precursores de oligodendrocitos deben llegar al área dañada para remielinizar. **Diario Médico** 23-IV-2008, 14.  
([www.diariomedico.com/edicion/diario\\_medico/mi\\_dm/biotecnologia/tratamientos/es/desarrollo/1114749\\_04.html](http://www.diariomedico.com/edicion/diario_medico/mi_dm/biotecnologia/tratamientos/es/desarrollo/1114749_04.html)).

de Castro, F. (2008) Encuentro Digital. **Diario Médico** (28-V-2008).  
(<http://diariomedicowas5.recoletos.es/DMServicios/DIARIOMEDICODEbates/Controlador?cod=1141>).

McClintock, T.S., Wilson, D.A., Munger, S.D., Geran, L., y Herness, S. (2008) Meeting report: The 15th International Symposium on Olfaction and Taste. **Chem. Senses** 33, 735-738 (doi:10.1093/chemse/bjn056).

Nieto Díaz, M., y Pérez Lucas, M.A. (2009) Entrevista a Fernando de Castro, investigador principal del GND. **Infomédula** 11, 40-44.

**El Gobierno Informa-Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha** (3-III-2009) Investigadores del Hospital Nacional de Paraplégicos buscan las claves en el sistema olfativo para la reparación del daño neurológico.

**El Economista** (3-III-2009) Investigadores del Hospital Nacional de Paraplégicos recurren al sistema olfativo para tratar daños neurológicos.

**La Tribuna de Toledo** (4-III-2009) Paraplégicos investiga por dos vías la reparación de patologías neurológicas.

**El Día-Toledo** (4-III-2009) El sistema olfativo puede ser una vía para reparar el daño cerebral.

**ABC Toledo** (4-III-2009) Paraplégicos busca claves para curación del daño neurológico.

Seara, M. (2009) Entrevista a Fernando de Castro-Estudios sobre el sistema olfativo y las posibles aplicaciones en patologías neurológicas. *RNE-Radio 5 Todo Noticias* "A hombros de gigantes", nº 73 (6-III-2009) [http://www.rtve.es/Front\\_PROGRAMAS?go=111b735a516af85c8a1bd43233f1e700dc113adac078268651d7f221b9fe5a214b3b970b4d8d406b2382597b6a992e556138d5bf1da499b4be4a00dfcafd2ec3bd75e92c8456437fed7584a0b356ef1ffe77ec54d5f0dbcd](http://www.rtve.es/Front_PROGRAMAS?go=111b735a516af85c8a1bd43233f1e700dc113adac078268651d7f221b9fe5a214b3b970b4d8d406b2382597b6a992e556138d5bf1da499b4be4a00dfcafd2ec3bd75e92c8456437fed7584a0b356ef1ffe77ec54d5f0dbcd)

**FALTA TODO LO DE LA REEM TOLEDO 2009.**

**FALTA TODO LO DEL PREMIO ESPERANZA 2010.**

**Radio Libertad (entrevista sábado 22-V-2010).**

**FALTA NOTAS PRENSA JUNIO-2010 (Exp. Neurol. y portada)**

**Notas de prensa y TV de oleico (Agosto-Sept 2010).**

**Tele-CC-M oleico (Nov-2010)**

**Infomédula Nov/Dic-2010**

Jiménez, A.I. (2010) Salud (entrevista a Fernando de Castro): el ácido oleico sigue desvelando sus múltiples propiedades. *Castilla-La Mancha* 237, 50-51.

**de Castro, F.** (2010) Lectura del *Manifiesto por el Día de la Esclerosis Múltiple en España*. *Asociación de Esclerosis Múltiple-ADEM/Gobierno de Castilla-La Mancha*, Toledo (España).

**Tribuna CReal, etc.: seminario en Ciudad Real (unio-2011).**

Plaza, J.A. (2011) A la sanidad y a la investigación, ni tocarlas. *Diario Médico* 21-X-2011, 5.

Pérez Lucas, M.A. (2011) Encuentran claves para diseñar nuevas terapias contra la esclerosis múltiple. *Infomédula* 22, 32.

**Infomédula ENSchool (2012)**

**Infomédula proyecto ARSEP y otros proyecto aRSEP**

**Revista COCEMFE (Ciudad Real)**

I.A. (2012) Las nuevas vías para combatir la esclerosis múltiple. *El Correo de Andalucía* 27-VI-2012, 14.

Granda Revilla, J. (2012) La optogenética se impone para estudiar circuitos neuronales. *Diario Médico* 20-VII-2012, 12.

Seara, M. (2012) Entrevista a Fernando de Castro – Neurobiología y de los avances contra las enfermedades degenerativas del sistema nervioso y el conocimiento del cerebro. *RNE-Radio 5 Todo Noticias* "A hombros de gigantes", nº XXX (22-X-2012) <http://www.rtve.es/alacarta/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-neurobiologia-ciencia-contra-enfermedades-degenerativas-del-sistema-nervioso-22-10-2012/1557896/#aHR0cDovL3d3dy5ydHZlLmVzL2FsYWVhcnRlL2ludGVyYm8vY29udGVudHRhYmxlLnNodG1sP2N0eD0xODczJnBhZ2VTaXpIPE1Jm9yZGVyPSZvcnRlckNyaXRlcmhPURFU0MmbG9jYWxIPWVzJm1vZGU9Jm1vZHVzT0mYWR2U2VhcmNoT3Blbj10cnVlJnRpdGxIRmldGVyPSZtb250aEZpbHRlcj0xMCZ5ZWFyRmldGVyPTlwMTlmdHlwZUZpbHRlcj0mPXVuZGVmaW5lZCY=>

**Notas de prensa paper CMLS 2013**

Seara, M., y López-Guerrero, J.A. (2013) Entrevista a Fernando de Castro – esclerosis múltiple. RNE-Radio 5 Todo Noticias “A hombros de gigantes”, nº **XXX** (3-VII-2013) <http://www.rtve.es/alacarta/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-matematicas-escuela-amarlas-odiarlas-depende-profes-padres-03-06-13/1851867/#aHR0eDovL3d3dy5ydHZlLmVzL2FsYWVhcnRhL2ludGVybm8vY29udGVudHRhYmxlLnNodG1sP2N0eD0xODczJnBhZ2VtaXplPTE1Jm9yZGVyPSZvcmlkNyXRlcmlhPURFU0MmbG9jYWxlPWVzJm1vZGU9Jm1vZHVzT0mYWR2U2VhcmNoT3Blbj10cnVlJnRpdGxIRmlsdGVyPSZtb250aEZpbHRlcj02JnllYXJGaWx0ZXI9MjAxMyZ0eXBIRmlsdGVyPSY9dW5kZWZpbmVkJg==>

#### **Notas de prensa Taller del Olfato 2013**

López Guerrero, J.A. (2013) MI+DTV “Tres noticias en tres minutos” <http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/mediateca/default.asp?videoID=2337> .

López Guerrero, J.A. (2013) UNED en RTVE <http://www.rtve.es/alacarta/videos/uned/uned-14-06-13/1872601/> (minuto 28’30’’).

**Infomédule gral bilingüe 2013 (agosto)**

**Radio Castilla-La Mancha (olfato con MAFlores) ¿agosto? 2013**

RTVE Eureka (2014) Eureka – “La esclerosis múltiple y su relación con el virus del herpes” (20/02/14) <http://www.rtve.es/alacarta/audios/eureka/eureka-esclerosis-multiple-relacion-virus-del-herpes-20-02-14/2407174/>.

RTVE Castilla-La Mancha (2014) <http://www.rtve.es/alacarta/videos/noticias-de-castilla-la-mancha/noticias-castilla-mancha-24-02-14/2414586/> (minuto 13’15’’).

RTVE (2014) <http://www.rtve.es/noticias/20140225/descubren-que-virus-del-herpes-labial-infecta-celulas-implicadas-esclerosis-multiple/886841.shtml>

El Periódico (2014) El Hospital de Paraplégicos de Toledo lidera una importante investigación. El Periódico del común de La Mancha 511, 21. “Cover page” del nº 511.

López Guerrero, J.A. (2014) MI+DTV “Tres noticias en tres minutos” <http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/mediateca/default.asp?videoID=2458> (14-III-2014)

de Castro, F. (2015) Neurociencia: la complejidad del cerebro y las patologías neurológicas (entrevista en el programa “Marca España”), Radio Exterior de España-RTVE <http://www.rtve.es/alacarta/audios/marca-espana/marca-espana-neurociencia-complejidad-del-cerebro-patologias-neurologicas-09-03-15/3033847/> (30’).

SEN (2015) Entrevista al Dr. Fernando de Castro. LXVIIª Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología-SEN <http://videos.sen.es/reuniones-anales/lxvii-reunion-anual/item/190-entrevista-al-dr-fernando-de-castro> (2’12’’).

de Castro, F., y Mariño, X. (2016) ¿Cómo funciona el cerebro? (Especial Ciencia), #64, Carne Cruda Radio. [http://www.eldiario.es/carnecruda/programas/funciona-cerebro\\_6\\_478112198.html](http://www.eldiario.es/carnecruda/programas/funciona-cerebro_6_478112198.html) (60’).

de Castro, F. (2016) Precursores de oligodendrocitos: una revolución a mano para reponer el daño en la esclerosis múltiple. Esclerosis Múltiple en línea & Fundació GAEM <http://esclerosismultipleenlinea.org/precursores-de-oligodendrocitos-una-revolucion-a-mano-para-reponer-el-dano-en-la-esclerosis-multiple/> y <http://esclerosismultipleenlinea.org/ponente/dr-fernando-de-castro-soubriet/> .

**BRain de Diego/Docagne.**

EurekAlert! (2016) An antibody-based drug for multiple sclerosis. EurekAlert! AAAS (USA) 19-VII-2016 [https://www.eurekalert.org/pub\\_releases/2016-07/ind-aad071916.php](https://www.eurekalert.org/pub_releases/2016-07/ind-aad071916.php)

Salle de Presse INSERM (2016) Un anticorps-médicament contre la sclérose en plaques Institut Nationale de la Santé et de la Recherche Médicale-INSERM. 20-VII-2016. <http://presse.inserm.fr/un-anticorps-medicament-contre-la-sclerose-en-plaques/24569/>

NMLS (2016) Los Investigadores desarrollan el anticuerpo con efectos terapéuticos potenciales contra esclerosis múltiple. News Medical Life Science. 20-VII-2016 <https://www.news-medical.net/news/20160720/1357/Spanish.aspx>

Sciences et Avenir avec AFP (2016) Un anticorps, nouvelle piste de médicament contre la sclérose en plaques. Sciences et Avenir (France) 20-VII-2016 [https://www.sciencesetavenir.fr/sante/cerveau-et-psy/un-anticorps-nouvelle-piste-de-medicament-contre-la-sclerose-en-plaques\\_104449](https://www.sciencesetavenir.fr/sante/cerveau-et-psy/un-anticorps-nouvelle-piste-de-medicament-contre-la-sclerose-en-plaques_104449)

FranceInfo (2016) Sclérose en plaques: un anticorps expérimental prometteur. FranceInfoTV (France) 20-VII-2016 [http://www.francetvinfo.fr/sante/maladie/sclerose-en-plaques-un-anticorps-experimental-prometteur\\_1555797.html](http://www.francetvinfo.fr/sante/maladie/sclerose-en-plaques-un-anticorps-experimental-prometteur_1555797.html)

Durand, F. (2016) Sclérose en plaques: un nouvel anticorps testé avec succès sur des souris. France Soir (France) 20-VII-2016 <http://www.francesoir.fr/societe-sante/sclerose-en-plaques-un-nouvel-anticorps-teste-avec-succes-sur-des-souris>

Le Parisien (2016) Un espoir contre la esclerose en plaques. Le Parisien (France) 20-VII-2017 <http://www.leparisien.fr/societe/un-espoir-contre-la-sclerose-en-plaques-20-07-2016-5980573.php>

Le Temps (2016) Une nouvelle approche contre la sclérose en plaques. Le Temps (Switzerland) 20-VII-2016 <https://www.letemps.ch/sciences/2016/07/20/une-nouvelle-approche-contre-sclerose-plaques>

Psychomédia (2016) Sclérose en plaques: un nouveau médicament potentiel basé sur un anticorps. Psychomédia (Canada) 20-VII-2016 <http://www.psychomedia.qc.ca/sclerose-en-plaques/2016-07-20/mode-d-action-glnomab>

20 Minutes (2016) Sclérose en plaques: la découverte d'un anticorps permettrait un nouveau traitement. 20 Minutes (France) 20-VII-2016 <http://www.20minutes.fr/sante/1894275-20160720-sclerose-plaques-decouverte-anticorps-permettrait-nouveau-traitement>

Salthun Lassalle, B. (2016) Une nouvelle cible thérapeutique de la sclérose en plaques vient d'être identifiée: la "barrière" protégeant le cerveau. Une molécule nommée Glunomab®, qui rétablit son imperméabilité, stoppe l'évolution de la maladie chez les souris. PharmaBio (Canada) 20-VII-2016 <http://www.pharmabio.qc.ca/nouvelles/recherches-et-decouvertes/un-nouveau-traitement-de-la-sclerose-en-plaques>

Lebrun, A.-L. (2016) Sclérose en plaques: un anticorps bloque l'évolution de la maladie. Pourquoi Docteur? (France) 20-VII-2016 <https://www.pourquoidocteur.fr/Articles/Question-d-actu/16812-Sclerose-en-plaques-un-anticorps-bloque-l-evolution-de-la-maladie>

- Dellus, S. (2016) Sclérose en plaques: l'espoir d'un nouvel anticorps-médicament. *Santé Magazine* (France) 20-VII-2016 <http://www.santemagazine.fr/actualite-sclerose-en-plaques-l-espoir-d-un-nouvel-anticorps-medicament-75269.html>
- Latron, P. (2016) Anticorpo oferece pista de remédio para esclerose múltipla. *RFI Brasil (Brazil)* 20-VII-2016 <http://br.rfi.fr/ciencias/20160720-anticorpo-oferece-pista-de-remedio-para-esclerose-multipla-0>
- Bruhin, G. (2016) Sclérose en plaques: sa progression bloquée par un anticorps. *24Matins* (France) 20-VII-2016 <https://www.24matins.fr/sclerose-plaques-progression-bloquee-anticorps-364982>
- Cercerea (2016) Un anticorps poate deveni o nouă pistă pentru un medicament împotriva sclerozei multiple. *Medical Manager* (Romania) 20-VII-2016 <http://www.medicalmanager.ro/articol.php?id=20725>
- Goudet, J.-L. (2016) Découverte d'un anticorps efficace contre la sclérose en plaques. *Future Santé* (France) 21-VII-2016 <http://www.futura-sciences.com/sante/actualites/medecine-decouverte-anticorps-efficace-sclerose-plaques-63627/>
- André-Micolon, D. (2016) Sclérose en plaques: l'espoir d'un traitement efficace. *Biba Magazine* (France) 21-VII-2016 <https://www.bibamagazine.fr/article/sclerose-en-plaques-l-espoir-d-un-traitement-efficace-58375>
- LSP (2016) Sclérose en plaques: découverte d'un nouvel anticorps efficace contre la maladie. *La Santé Publique* (France) 22-VII-2016 <http://www.lasantepublique.fr/sclerose-en-plaques-decouverte-dun-nouvel-anticorps-efficace-contre-la-maladie/>
- Soumois, F. (2016) Pourquoi un anticorps est une révolution contre la sclérose en plaques. *Le Soir (Belgium)* 22-VII-2016 <http://plus.lesoir.be/51556/article/2016-07-22/pourquoi-un-anticorps-est-une-revolution-contre-la-sclerose-en-plaques>
- LE (2016) Une nouvelle piste de médicament pour la sclérose en plaques. *L'Echo (Belgium)* 22-VII-2016 <http://www.lecho.be/actualite/archive/Une-nouvelle-piste-de-medicament-pour-la-sclerose-en-plaques/9790449>
- Labertonière, M. (2016) Lutte contre la SEP: nouvelle voie stratégique. *Le Moniteur des Pharmacies (France)* 19-VIII-2016 <http://www.lemoniteurdespharmacies.fr/actu/actualites/actus-socio-professionnelles/160819-lutte-contre-la-sep-nouvelle-voie-strategique.html>
- Letondeur, B. (2016) A Caen, un espoir contre la sclérose en plaques. *France Bleu-Normandie* (France) 29-VII-2016 <https://www.francebleu.fr/infos/sante-sciences/caen-un-espoir-contre-la-sclerose-en-plaques-1469784288>
- Doctissimo Santé (2016) Sclérose en plaques: un anticorps bloquerait la progression de la maladie. *Doctissimo Santé* 20-VII-2016 <http://www.doctissimo.fr/sante/news/sclerose-en-plaques-anticorps-sep-glnomab>
- Fouda, E. S. (2016) Sclérose en plaques: des chercheurs font une avancée révolutionnaire. *Press Reader (France)* 28-VII-2016 <http://www.pressreader.com/france/liberté-le-bonhomme-libre/20160728/281492160682473>
- MB (2016) Antibody discovery to boost MS research. *Medical Brief – Africa's Medical Media Digest (Zambia)* 3-VIII-2016 <https://www.medicalbrief.co.za/archives/antibody-discovery-boost-ms-research/>
- Europa Press (2016) Científicos del Hospital de Paraplégicos participan en una estrategia que bloquea la esclerosis múltiple en ratones. *Europa Press* 4-VIII-2016 <http://www.europapress.es/castilla-lamancha/noticia-cientificos-hospital-paraplejicos-participan-estrategia-bloquea-esclerosis-multiple-ratones-20160804174245.html>

- EFE (2016) El Hospital de Parapléjicos participa en un estudio sobre la esclerosis múltiple. *Cadena SER Castilla-La Mancha*, 5-VIII-2016. [http://cadenaser.com/emisora/2016/08/05/ser\\_toledo/1470384097\\_414193.html](http://cadenaser.com/emisora/2016/08/05/ser_toledo/1470384097_414193.html)
- ACLM (2016) Parapléjicos de Toledo participa en un estudio que detiene la esclerosis en ratones. *Ahora CLM (Spain)*, 6-VIII-2016 <http://ahoraclm.com/2016/08/06/paraplejicos-de-toledo-participa-en-un-estudio-que-detiene-la-esclerosis-en-ratones/>
- Grojsman, R. (2016) Ein Antikörper gegen multiple Sklerose. *Wissenschaftsportal der Französischen Botschaft in Deutschland (Germany)* 21-IX-2017 <https://www.wissenschaft-frankreich.de/de/gesundheit-und-medizin/ein-antikoeper-gegen-multiple-sklerose/>
- Ransom, B. (2016) Glial archaeology: Exploring the origins of glial knowledge and concepts. *Glia* 64, 1799–1800.
- Kempermann, G. (2016) **F1000Prime** <http://f1000.com/prime/726748849>.
- Giacobini, P. (2016) Un anticorps-médicament contre la sclérose en plaques. *Société des Neurosciences eBulletin (France)* 19-IX-2016. <https://www.neurosciences.asso.fr/en/2016/09/un-anticorps-medicament-contre-la-sclerose-en-plaques/>
- Éditorial (2016) Sclérose en plaques: vers un tournant thérapeutique. *RT Flash (France)* 9-IX-2016.
- De Leusse, J.-F. (2016) Éditorial. *La Lettre de la Fondation ARSEP (France)* 95, 1. [https://www.arsep.org/library/media/other/la\\_lettre\\_trimestrielle/Lettre-95-Nov-2016.pdf](https://www.arsep.org/library/media/other/la_lettre_trimestrielle/Lettre-95-Nov-2016.pdf)
- López-Guerrero, J.A. (2016) Entre probetas: Entrevista a Fernando de Castro sobre la siempre polémica investigación con animales. *Radio Nacional de España-RTVE* <http://www.rtve.es/alacarta/audios/entre-probetas/entre-probetas-siempre-controvertida-investigacion-animales-23-11-16/3810052/>
- Bernardo, A. (2016) *Publican las recetas de laboratorio que usó Cajal para estudiar el cerebro. Hipertextual* 23-XI-2016 (<https://hipertextual.com/2016/11/ramon-cajal-neuronas>).
- Seara, M. (2016) Entrevista a Fernando de Castro – Cajal y su Legado. *RNE-Radio 5 Todo Noticias “A hombros de gigantes”, n° 412 (12-XII-2016)* <http://www.rtve.es/alacarta/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-cajal-su-legado-12-12-16/3826303/>
- López-Guerrero, J. A. (2016) Los albores de la Neurociencia española. *Madr+D*, 17-XII-2016. <http://www.madrimasd.org/blogs/biocienciatecnologia/2016/12/17/133584#respond>
- Rodríguez Lozano, A. (2017) Hablando con científicos: Oligodendrocitos, aislantes neuronales. Hablamos con Fernando de Castro. *Ciencia para Escuchar/ciencias.com* (<http://ciencias.com/entrevistas/2017/04/13/neurobiologia-del-desarrollo/>).
- ACLM (2017) Premian al estudio de Parapléjicos que logra frenar el avance de la esclerosis múltiple. *Ahora CLM (Spain)* 23-VII-2017 <http://ahoraclm.com/2017/07/23/premian-al-estudio-de-paraplejicos-que-logra-frenar-el-avance-de-la-esclerosis/>
- Braga, L. (2017) Cérebro sob ataque. *Folha de Sao Paulo (Brazil)* 3-VIII-2017 <http://temas.folha.uol.com.br/esclerose-multipla/pesquisa/estudos-exploram-rota-das-celulas-para-desvendar-esclerose-multipa.shtml>

El Cronovisor (2017) Programa 30: Investigación en Neurociencias. La investigación de la Esclerosis Múltiple. Charla con Fernando de Castro. **El Cronovisor / Plus Radio** ([https://www.ivoox.com/cronovisor-programa-30-investigacion-neurociencias-la-audios-mp3\\_rf\\_20899855\\_1.html](https://www.ivoox.com/cronovisor-programa-30-investigacion-neurociencias-la-audios-mp3_rf_20899855_1.html)).

N.EM.R. (2018) Donación del legado de D<sup>a</sup> Asunción Sastre a la investigación de la esclerosis múltiple. **Noticias EM** (*Boletín de la Asociación Española de Esclerosis Múltiple-AEDEM*) 126, 11.

C.S.J. (2018) Fernando de Castro, del Instituto Cajal, considera que la combinación de los tratamientos actuales con los de regeneración de la mielina permitiría hablar de la cura sintomática de la esclerosis múltiple durante décadas. **La Tribuna de Toledo** (España) 24-VI-2018, p. 33 (<http://lector.kioskoymas.com/epaper/viewer.aspx?noredirect=true>).

López Guerrero, J.A. (2018) Los Archivos de Ramón y Cajal, Patrimonio de la Humanidad (El Laboratorio de JAL) **Radio Nacional de España-Radio 5 Todo Noticias**. 6-VII-2018 (<http://www.rtve.es/alcanta/audios/el-laboratorio-de-jal/laboratorio-jal-archivos-ramon-cajal-patrimonio-humanidad-06-07-18/465531/>).

Seara, M. (2018) Entrevista a Fernando de Castro-Un museo para el Legado Cajal. **Radio Nacional de España Radio 1-Radio 5 Todo Noticias** “A hombros de gigantes”, nº 658; 22-X-2018 (<http://www.rtve.es/alcanta/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-museo-para-legado-cajal-22-10-18/4799061/>).

Palabra de Neurocientífic@ (2018) Conoce a los expertos: entrevista al neurocientífico Fernando de Castro Soubriet. **El Sendero de la Neurociencia** (*Asociación Con/Ciencia-Instituto Cajal-SENC*). <https://www.elsenderodelaneurociencia.com/2018/11/20/entrevista-al-neurocientifico-fernando-de-castro-soubriet/>

“**Esclerosis Múltiple: la Ciencia como esperanza**” (2018) Documental para televisión dirigido por Jorge Alonso (<https://www.youtube.com/watch?v=8NoM2Ur8yGE>); con la participación de **F. de Castro** (incluye declaraciones ad hoc).

Un Museo para Santiago Ramón y Cajal en el ICOMEM (2019) **Radio Televisión Española-TVE2** “España en comunidad”; 2-II-2018 (<http://www.rtve.es/alcanta/videos/espana-en-comunidad/espana-comunidad-02-19/4964738/>; > min 16:30'; incluye declaraciones ad hoc de **F. de Castro**).

CV (2019) El legado de las neurocientíficas que investigaron con Cajal. **Catalunya Vanguardista (Digital Independiente)**. 12-III-2021 <https://www.catalunyavanguardista.com/el-legado-de-las-neurocientificas-que-investigaron-con-cajal/>

Ansede, M. (2019) Un Museo Cajal sin Cajal. **El País** (digital) 20-II-2019, Madrid. ([https://elpais.com/elpais/2019/02/20/ciencia/1550686325\\_652718.html](https://elpais.com/elpais/2019/02/20/ciencia/1550686325_652718.html)); Incluye declaraciones ad hoc de **F. de Castro**).

Telemadrid (2019) Las neurocientíficas que investigaron con Ramón y Cajal salen del olvido. **Telemadrid** (Madrid) 24-II-2019 (<http://www.telemadrid.es/noticias/sociedad/neurocientificas-investigaron-Ramon-Cajal-olvido-0-2097990195-20190224060801.html>).

López-Guerrero, J. A. (2019) Las discípulas y colaboradoras de Ramón y Cajal. **Madri+D**, 1-III-2019. <http://www.madrimasd.org/blogs/biocienciaecnologia/>

Sánchez, I. (2019) No estaban solos. **Páginas de mujer emprendedora**, 1-III-2019, <https://paginasdemujeremprendedora.net/inma-sanchez-no-estaban-solos/>

Samaniego, J.F. (2019) Forster, Serra, Herreros y Ruiz-Capillas: las cuatro colegas de Cajal que la ciencia quiere sacar del olvido. **NOBBOT-Tecnología para las Personas**, 6-III-2019 (<https://www.nobbot.com/off-topic/mujeres-de-la-escuela-de-cajal/>).

de Castro, F. (2019) Las discípulas de Ramón y Cajal (entrevista en el programa “Marca España”), **Radio Exterior de España-RTVE**, 13-III-2019 (<http://www.rtve.es/alacarta/audios/marca-espana/marca-espana-discipulas-ramon-cajal/5057260/>) 24’31”.

López Guerrero, J.A. (2019) Las discípulas de Ramón y Cajal (El Laboratorio de JAL) **Radio Nacional de España-Radio 5 Todo Noticias**, 17-III-2019 (<http://www.rtve.es/alacarta/audios/el-laboratorio-de-jal/laboratorio-discipulas-ramon-cajal-17-03-19/5069157/>).

Entrevistas a Peral, B.; Moruno, J.; de Castro, F.; y Córdova, L. (2019) Podcast “**Perder el nombre**”, **episodio 1: “¿Me dejas hackear tus creencias?”** (<http://perdereelnombre.com>), Productora Pivot (España).

En Castilla-La Mancha (2019) Investigadores del Hospital de Parapléjicos avanzan en una nueva terapia para la esclerosis múltiple. **Encastillalamancha**, 23-IV-2019 ([http://www.encastillalamancha.es/sanidad/investigadores-del-hospital-de-paraplejicos-avanzan-en-una-nueva-terapia-para-la-esclerosis-multiple/amp/?\\_twitter\\_impression=true](http://www.encastillalamancha.es/sanidad/investigadores-del-hospital-de-paraplejicos-avanzan-en-una-nueva-terapia-para-la-esclerosis-multiple/amp/?_twitter_impression=true)).

Palabras de Ciencia: Carta de Santiago Ramón y Cajal a Rafael Lorente de Nó (2019). **Radio Televisión Española-TVE2** “Cartas en el tiempo”, 24-IV-2019 (<http://rtve.es/v/5163482>), a partir del min 15, aprox.; incluye intervenciones ad hoc de **F. de Castro, J. DeFelipe, I. Fariñas y J.M. Sánchez-Ron**.

#### **Varios C-LM abril 2019**

Redacción DS (2019) Células mieloides supresoras: ¿nueva puerta para la esclerosis? **Diario Sanitario**, 23-IV-2019 (<https://diariosanitario.com/celulas-mieloides-supresoras/>).

Redacción TT (2019) Parapléjicos avanza contra el daño inflamatorio de la E. **Tribuna de Toledo**, 27 de abril de 2019 (<https://www.latribunadetoledo.es/Noticia/ZB3ECF140-CD4F-DCGE-FDB0FA3682F5BB92/201904/Paraplejicos-avanza-contra-el-dano-inflamatorio-de-la-EM>).

Efecto Doppler (2019) Bombas Gens, investigadoras de Cajal y ¡feminismos!. **Radio3 / Radio Televisión Española** “Efecto Doppler”, 22-VII-2019 (<http://www.rtve.es/alacarta/audios/efecto-doppler/efecto-doppler-bombas-gens-investigadoras-cajal-feminismos-22-07-19/5354351/>), a partir del min. 30, aprox., *entrevista a F. de Castro*).

Ansedo, M. (2019) Las olvidadas colegas de Cajal. **El País** (Madrid), 23-VII-2019, p. 48 (y en edición digital: [https://elpais.com/elpais/2019/07/22/ciencia/1563816129\\_798499.html](https://elpais.com/elpais/2019/07/22/ciencia/1563816129_798499.html)).

Álvarez, A. (2019) Cuatro científicas que trabajaron con Ramón y Cajal. **Diario Feminista**, 25-VII-2019 (<https://eldiariodefeminista.info/2019/07/25/cuatro-cientificas-que-trabajaron-con-ramon-y-cajal/>).

SN (2019) Scientists: The forgotten pioneers of neuroscience. **Spain’s News**, <https://spainsnews.com/scientists-the-forgotten-pioneers-of-neuroscience-science/>

La Cadera (2019) Las neurocientíficas de la Escuela de Cajal. **Aragón Radio**, 28-VII-2019 (<http://www.aragonradio.es/radio?reproducir=191421>; *entrevista a E. Giné, inicio en min. 2'50"*).

Madridmasd (2019) Las olvidadas pioneras de la Neurociencia. **Madri+D** 26-VII-2019 (<https://www.madrimasd.org/notiweb/noticias/las-olvidadas-pioneras-neurociencia>).

Universidad Complutense de Madrid (2019) Las neurocientíficas que investigaron con Cajal salen del olvido. **UCM.es** 11-II-2019 (<https://www.ucm.es/las-neurocientificas-que-investigaron-con-cajal-salen-del-olvido>).

Servimedia (2019) Las neurocientíficas que investigaron con cajal salen del olvido. **EcoDiario.es** 11-II-2019 (<https://ecodiario.eleconomista.es/sociedad/noticias/9693358/02/19/Las-neurocientificas-que-investigaron-con-cajal-salen-del-olvido.html>).

Plaza, A. (2019) El palacete perdido (y los libros que terminaron en el Rastro) de Ramón y Cajal. **Eldiario.es** (Madrid), 8-IX-2019 ([https://www.eldiario.es/madrid/palacete-terminaron-Rastro-Ramon-Cajal\\_0\\_939306336.html](https://www.eldiario.es/madrid/palacete-terminaron-Rastro-Ramon-Cajal_0_939306336.html); incluye declaraciones ad hoc de **F. de Castro S.**).

Laguna, P. (2019) El abandono de un Nobel. **Heraldo de Aragón** (Zaragoza), 15-IX-2019 (<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2019/09/15/el-abandono-de-un-nobel-1333755.html>; incluye declaraciones ad hoc de **F. de Castro S.**).

Cadenas, J.F. (2019) Los científicos toman la noche madrileña. Más de 600 investigadores muestran su trabajo a los más jóvenes para fomentar las carreras de ciencias **El País** (Madrid), 20-IX-2019 ([https://elpais.com/ccaa/2019/09/17/madrid/1568721684\\_972796.amp.html?\\_twitter\\_impression=true](https://elpais.com/ccaa/2019/09/17/madrid/1568721684_972796.amp.html?_twitter_impression=true) ; incluye información sobre charla **F. de Castro S.** "Las olvidadas de Cajal").

Madri+D (2019) Las olvidadas de la Escuela de Cajal **Madri+D** 20-IX-2019 (<https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividad/las-olvidadas-de-la-escuela-cajal>).

Telemadrid Noticias (2019) Ramón y Cajal y Alexandre, víctimas del descuido. **Telemadrid** 22-IX-2019 (<http://www.telemadrid.es/programas/telenoticias-fin-de-semana/Ramon-Cajal-Aleixandre-victimas-descuido-2-2161003910--20190922065649.html> ; incluye declaraciones ad hoc de **F. de Castro S.**).

Ruiz, M. (2019) Entrevista a Fernando de Castro-La Escuela Neurológica Española. **Aragón Radio** "Ágora", 5-XII-2019 <http://www.aragonradio.es/radio?reproducir=197825>; incluye entrevista ad hoc a **F. de Castro S.**, inicio en 6'43").

Equidad Redacción (2019) Las olvidadas pioneras de la Neurociencia. **Equidad (Federación de empleadas y empleados de los Servicios Públicos de UGT Madrid)** número especial nov-2019, 6-7 ([https://www.fespugtmadrid.es/wp-content/uploads/2019/12/2019-12-17\\_BoletinEquidad.pdf](https://www.fespugtmadrid.es/wp-content/uploads/2019/12/2019-12-17_BoletinEquidad.pdf)

Nombela, C. (2020) Mujeres en la Escuela de Cajal. **Boletín Oficial de la Universidad Autónoma de Madrid-BOUAM** 10-II-2020 ( [https://www.uam.es/UAM/02\\_11\\_MujeresCajal/1446797392596.htm?language=es&pi](https://www.uam.es/UAM/02_11_MujeresCajal/1446797392596.htm?language=es&pi) ).

Perla Mateo, M.P. (2020) ¿Dónde están las mujeres de la escuela de Ramón y Cajal? **El Heraldo de Aragón – Tercer Milenio** (suplemento de Ciencia y Tecnología, Zaragoza), 11-II-2020 (<https://www.heraldo.es/noticias/sociedad/2020/02/11/donde-estan-las-mujeres-de-la-escuela-de-ramon-y-cajal-1358169.html> ).

Milán, M. (2020) Mujer y científica, un cóctel para no pasar a la historia. **EFE Salud** (Madrid) 11-II-2020 (<https://www.efesalud.com/mujer-cientifica-coctel-no-pasar-historia/>).

Menéndez, A., y Seara Valero, M. (2020) Gente despierta: la cuarta hora – Centenario del Instituto Cajal. **Radio Nacional de España**, 20-II-2020 (entrevista a **F. de Castro S.**: [https://mediavod-lvt.rtve.es/resources/TE\\_SGENDES/mp3/1/1/1582181292011.mp3](https://mediavod-lvt.rtve.es/resources/TE_SGENDES/mp3/1/1/1582181292011.mp3), desde min 25:00 a min 52:00).

LVT (2020) El doctor Fernando de Castro pide que Tomelloso sea el primer lugar donde se hagan test rápidos para Covid19. **La Voz de Tomelloso** (Tomelloso, Ciudad Real), 12-IV-2020 ([https://www.lavozdetomelloso.com/22875/doctor\\_fernando\\_castro\\_pide\\_tomelloso\\_primer\\_lugar\\_donde\\_hagan\\_tests\\_rapidos](https://www.lavozdetomelloso.com/22875/doctor_fernando_castro_pide_tomelloso_primer_lugar_donde_hagan_tests_rapidos)).

Despierta Aragón (2020) Hijos de Aragón: Jorge Francisco Tello. **Aragón Radio**, 28-VIII-2020 (entrevista a **F. de Castro S.**: <http://www.aragonradio.es/podcast/emision/hijos-de-aragon-28082020/>; en programa completo: <http://www.aragonradio.es/podcast/emision/211419/>, desde min 19:19 a min 27:50).

A hombros de gigantes (2020) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 1: Cajal). **Radio Nacional de España**, 18-X-2020 (**F. de Castro S.** interviene: [https://mediavod-lvt.rtve.es/resources/TE\\_SAHOMB/mp3/4/9/1602864197494.mp3](https://mediavod-lvt.rtve.es/resources/TE_SAHOMB/mp3/4/9/1602864197494.mp3), desde min 24:05 a min 32:20).

Órbita Laika (2020) Lo diminuto. **Televisión Española-TVE**, 26-X-2020 (intervención de **F. de Castro S.** <https://www.rtve.es/alacarta/videos/orbita-laika/orbita-laika-t6-programa-4-diminuto/5695380/>, desde min 35:00 a min 43:50).

A hombros de gigantes (2020) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 2: Cajal, segunda parte). **Radio Nacional de España**, 15-XI-2020 (**F. de Castro S.** interviene: [https://mediavod-lvt.rtve.es/resources/TE\\_SAHOMB/mp3/0/6/1605258703960.mp3](https://mediavod-lvt.rtve.es/resources/TE_SAHOMB/mp3/0/6/1605258703960.mp3), desde min 32:55 a min 40:20).

AEDEM (2020) Células mieloides supresoras en el bazo, relacionadas con severidad y el alcance del daño en Esclerosis Múltiple en roedores. **Newsletter Asociación Española de Esclerosis Múltiple-AEDEM**, 17-XI-2020 (págs 1-4) <https://esclerosismultiple.com/celulas-mieloides-supresoras-bazo-severidad-esclerosis-multiple-gravedad/>.

Red Española de Esclerosis Múltiple (2020) Células mieloides supresoras en el bazo, relacionadas con severidad y el alcance del daño en Esclerosis Múltiple con roedores (investigación colaborativa de los grupos de **F. de Castro** y **D. Clemente**). **EsclerosisMúltiple.com** 17-XI-2020 <https://esclerosismultiple.com/celulas-mieloides-supresoras-bazo-severidad-esclerosis-multiple-gravedad/>

Martínez Ron, A. (2020) Ya es hora de sacar a Cajal del trastero. **Vozpopuli**, Madrid 18-II-2020 ([https://www.vozpopuli.com/next/hora-sacar-cajal-trastero\\_0\\_1329168454.html](https://www.vozpopuli.com/next/hora-sacar-cajal-trastero_0_1329168454.html)).

A hombros de gigantes (2020) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 3: Pedro Ramón y Cajal). **Radio Nacional de España**, 6-XII-2020 (**F. de Castro S.** interviene: [https://mediavod-lvt.rtve.es/resources/TE\\_SAHOMB/mp3/5/5/1607110486455.mp3](https://mediavod-lvt.rtve.es/resources/TE_SAHOMB/mp3/5/5/1607110486455.mp3), desde min 37:18 a min 43:47).

A hombros de gigantes (2021) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 4: Francisco Tello, mano derecha de Cajal). **Radio Nacional de España**, 2-I-2021 (**F. de Castro S.** interviene: [https://mediavod-lvt.rtve.es/resources/TE\\_SAHOMB/mp3/2/9/1609416853892.mp3](https://mediavod-lvt.rtve.es/resources/TE_SAHOMB/mp3/2/9/1609416853892.mp3), desde min 36:58 a min 46:08).

Domínguez, N. (2021) La vacuna de la covid abre una nueva vía contra la esclerosis múltiple. **El País (Materia)** 12-I-2021 (<https://elpais.com/ciencia/2021-01-12/la-vacuna-de-la-covid-abre-una-nueva-via-contra-la-esclerosis-multiple.html>).

A hombros de gigantes (2021) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 5: Domingo Sánchez, el principal colaborador de Cajal en el estudio de los invertebrados). **Radio Nacional de España**, 7-II-2021 (F. de Castro S. interviene: [https://mediavod-lvlt.rtve.es/resources/TE\\_SAHOMB/mp3/2/9/1612528276592.mp3](https://mediavod-lvlt.rtve.es/resources/TE_SAHOMB/mp3/2/9/1612528276592.mp3), desde min 43:09 a min 51:46).

A hombros de gigantes (2021) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 6: Nicolás Achúcarro, una brillante carrera troncada). **Radio Nacional de España**, 28-II-2021 (F. de Castro S. interviene: <https://www.rtve.es/alacarta/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-esperanza-optimismo-despues-ano-coronavirus-dia-mundial-enfermedades-raras-arn-otras-moleculas-origen-vida-nicolas-achucarro-brillante-carrera-troncada-28-02-21/5804787/>, desde min 43:09 a min 51:46).

López Guerrero, J.A., López-Goñi, I., Cañelles López, M., y de Castro Soubriet, F. (2021) La ciencia frente al COVID - Especial vacunas II. **Radio Nacional de España / Radio 5 / Radio Televisión Española** en streaming, 12-II-2021 (<https://www.rtve.es/television/20210212/ignacio-lopez-goni-poner-todos-medios-vacunar-cuanto-antes-mayor-poblacion/2075195.shtml>, 60 minutos). <https://www.rtve.es/alacarta/videos/la-ciencia-frente-al-covid/segundo-especial-ciencia-frente-covid-sobre-vacunas-video/5791117/>

La Hora Cultural (2021) Hospital 12 de Octubre Dr. Fernando de Castro conferencia "Las mujeres en la Escuela de Cajal". **Canal 24 Horas / Radiotelevisión Española-RTVE**, 16-III-2021 (<https://www.rtve.es/alacarta/videos/la-hora-cultural/16-03-21/5820177/>, min 0:00-02:00).

A hombros de gigantes (2021) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 7: Pío del Río-Hortega). **Radio Nacional de España**, 4-IV-2021 (F. de Castro S. interviene: <https://www.rtve.es/alacarta/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-agujeros-gusano-internet-contaminante-odderon-avances-mundo-rna-pio-del-rio-hortega-exposicion-origenes-alicante-04-04-21/5832541/>, desde min 40:10 a min 49:12).

**Noticias Cuatro, 4-IV-2021**

Martín Rodrigo, I. (2021) Una de las joyas de la historia de la ciencia española, olvidada en un piso de Madrid. **ABC** 5-IV-2021, págs. 40-41 (reprotaje con declaraciones de F. de Castro S.: [https://www.abc.es/sociedad/abci-joyas-historia-ciencia-espanola-olvidada-piso-madrid-202104050051\\_noticia.html](https://www.abc.es/sociedad/abci-joyas-historia-ciencia-espanola-olvidada-piso-madrid-202104050051_noticia.html)).

Día Mundial de la Salud 2021 (2021) Día Mundial de la Salud: entrevista con Fernando de Castro Soubriet. **Aragón Radio**, 7-IV-2021 ([https://media.aragonradio.es/2021/04/20210407\\_10-09\\_dia-mundial-de-la-salud-2021.mp3?utm\\_source=rss](https://media.aragonradio.es/2021/04/20210407_10-09_dia-mundial-de-la-salud-2021.mp3?utm_source=rss)).

**La Tarde de COPE, 7-IV-2021**

de Castro Soubriet, F. (2021) Neurociencia Patrimonio de la Humanidad en la orilla del sol de la madrileña calle Lista. **La Ilustración Liberal**, nº 84-85 (<https://www.clublibertaddigital.com/ilustracion-liberal/84-85/neurociencia-patrimonio-de-la-humanidad-en-la-orilla-del-sol-de-la-madrilena-calle-lista-fernan.html>).

A hombros de gigantes (2021) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 8: Gonzalo Rodríguez Lafora). **Radio Nacional de España**, 2-V-2021 (F. de Castro S. interviene: <https://www.rtve.es/alicarta/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-genoma-vertebrados-magallanes-elcano-rodriguez-lafora-ciclo-rocas-luna-yeso-marie-van-brittan-02-05-21/5892147/>) (desde min 26:37 a min 37:06).

Alías, M. (2021) Científicos critican las ayudas 'flash' de Duque: "Presentar proyectos en 15 días es ridículo". **Vozpópuli**, 10-V-2021 <https://www.vozpopuli.com/espana/cientificos-pedro-duque-ayudas-investigacion.html> (incluye declaraciones específicas de F. de Castro S.).

Despierta Aragón (2021) La Neurociencia puede aportar mucho en los nuevos modelos del teletrabajo: los neuroderechos en la casa-oficina. **Aragón Radio**, 24-V-2021 (entrevista a F. de Castro S.: <https://www.cartv.es/aronradio/podcast/emision/la-neurociencia-puede-aportar-mucho-en-los-nuevos-modelos-del-teletrabajo-los-neuroderechos-en-la-casa-oficina>).

A hombros de gigantes (2021) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 9: José M<sup>a</sup> Villaverde y Larrar). **Radio Nacional de España**, 30-V-2021 (F. de Castro S. interviene: <https://www.rtve.es/alicarta/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-descubren-espacio-ingrediente-esencial-para-aparicion-vida-30-05-21/5920263/>), desde min 33:45 a min 44:02).

López-Guerrero, J.A. (2021) Entre probetas: Entrevista a Fernando de Castro sobre esclerosis múltiple. **Radio Nacional de España-RTVE**, programado para el 2 de junio de 2021.

A hombros de gigantes (2021) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 10: Fernando de Castro, el último discípulo directo de Cajal). **Radio Nacional de España**, 4-VII-2021 (F. de Castro S. interviene: <https://www.rtve.es/alicarta/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-ondas-gravitatorias-agujeros-negros-engullen-estrellas-neutrones-04-07-21/5968305/>), desde min 21:33 a min 34:18).

Milán, M. (2021) Mujer y científica, un cóctel para no pasar a la historia (II). **Unidad de Cultura Científica-OTRI Univ. Complutense**, 9-VII-2021 (<https://www.ucm.es/otri/noticias-mujeres-laboratorio-pio-del-rio-hortega>).

A hombros de gigantes (2021) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 11: Rafael Lorente de Nó, el último discípulo directo de Cajal). **Radio Nacional de España**, 25-VII-2021 (F. de Castro S. interviene: <https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-mecanobiologia-influencia-fuerzas-fisicas-celulas-25-07-21/6010218/>), desde min 30:13 a min 44:28).

Bravo de la Guía, A. (2021) Santiago Ramón y Cajal: el universo en su cerebro (episodio 8: Ramón y Cajal: la Escuela Histológica y sus discípulos). **Radio Nacional de España-Radio 5**, 4-VIII-2021 (F. de Castro S. interviene: [https://mediavod-ivlt.rtve.es/resources/TE\\_RUNIV70/mp3/9/0/1627762907009.mp3](https://mediavod-ivlt.rtve.es/resources/TE_RUNIV70/mp3/9/0/1627762907009.mp3)).

A hombros de gigantes (2021) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 12: las neurocientíficas de la Escuela de Cajal: Laura Forster, Manuela Serra, Soledad Ruiz Capillas y M<sup>a</sup> Luisa Herreros). **Radio Nacional de España**, 26-IX-2021 (F. de Castro S. interviene: <https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-erupcion-isla-palma-exito-ciencia-espanola-prevencion-del-riesgo-26-09-21/6106869/>), desde min 28:26 a min 41:11).

**Radio Galega** (2021) PGM 13-Neurociencia: gestión efectiva de equipos, confianza y colaboración (recursos humanos y neuroliderazgo). *Entrevista a F. de castro S.* **Radio Galega**. XXX

A hombros de gigantes (2021) Serie Cajal, su Escuela y su Legado (episodio 13: Los primeros discípulos extranjeros de Cajal: Jules Havet, Clemente Estable y Deszö Miskolczy). **Radio Nacional de España**. 5-XII-2021 (*F. de Castro S. interviene: <https://www.rtve.es/a/6235786/>*, desde min 34:00 a min 41:11).

### **Tesis doctorales dirigidas**

2007 – Dra. Ana Bribián Arruego, “Implicación del Factor de Crecimiento Fibroblástico tipo dos y de la Anosmina-1 en la migración de los precursores de oligodendrocitos en el nervio óptico embrionario”; defendida el 27-X-2007 en la Universidad de Salamanca. Calificación: Sobresaliente cum laude (por unanimidad). Doctorado Europeo (European Doctorate Degree). Premio Extraordinario de Doctorado (año 2008).

2007 – Dra. Paloma Merchán Sala, “Papel de ‘Sonic hedgehog’ en la migración de los precursores de oligodendrocitos durante el desarrollo” (co-dirigida por el Prof. Miguel A. Merchán Cifuentes); defendida el 25-IX-2007 en la Universidad de Salamanca. Calificación: Sobresaliente cum laude. Doctorado Europeo (European Doctorate Degree).

2012: Dra. M<sup>a</sup> Cristina Ortega Muñoz, “Papel del receptor megalina en la biología celular de los precursores de oligodendrocitos durante el desarrollo y en patologías desmielinizantes” (co-dirigida por el Dr. Diego Clemente López); defendida el 14-XII-2012 en la Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: Apto cum laude (por unanimidad).

2012: Dr. Diego García González, “Papel de anosmina-1 en la neurogénesis del sistema olfativo durante el desarrollo y en un modelo de sobreexpresión en ratón transgénico”; defendida el 20-XII-2012 en la Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: Apto cum laude (por unanimidad).

2013: Dra. Verónica Murcia Belmonte, “Análisis molecular de la interacción anosmina-1/FGFR1 y efectos de la sobreexpresión de anosmina-1 en el sistema nervioso central” (co-dirigida con el Dr. Pedro F. Esteban Ruiz); defendida el 1-III-2013 en la Universidad de Alicante. Calificación: Apto cum laude (por unanimidad).

2013: Dra. Verónica Moliné Velázquez, “Caracterización de las células supresoras derivadas de mieloides como nuevos agentes inmunomoduladores endógenos para el tratamiento de la esclerosis múltiple” (co-dirigida por el Dr. Diego Clemente López); defendida el 19-IV-2013 en la Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: Apto cum laude (por unanimidad).

2015 - Dra. Eva Medina Rodríguez, “Fisiología de los precursores de oligodendrocitos murinos y humanos durante el desarrollo y en el sistema nervioso central adulto: implicación de la fosfodiesterasa-7” (co-dirigida por la Dra. Ana Bribián Arruego); defendida el 10-VII-2015 en la Universidad de Castilla-La Mancha como parte del Programa Interuniversitario de Doctorado en Neurociencias (Universidad de A Coruña, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad Pablo de Olavide y Universidad Rovira i Virgili). Doctorado Europeo (European Doctorate Degree). Calificación: Apto cum laude (por unanimidad).

2018 - Dra. Carolina Melero Jerez, “Las células mieloides supresoras como inmunomoduladores endógenos del sistema nervioso central en neuroinflamación: implicaciones en esclerosis múltiple” (co-dirigida por el Dr. Diego

Clemente López); defendida el 28-V-2018 en la Universidad Autónoma de Madrid. Doctorado con Mención Internacional. Calificación obtenida: Apto cum laude (por unanimidad).

2021 - Dra. Sonia Nocera, "Genetic approach to study the role of Sonic Hedgehog in physiological CNS myelination and remyelination" (co-dirigida por el Prof. Rafael Luján Miras); defendida el 12-II-2021 en la Universidad de Castilla-La Mancha como parte del Programa Interuniversitario de Doctorado en Neurociencias (Universidad de A Coruña, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad Pablo de Olavide y Universidad Rovira i Virgili).. Doctorado con Mención Internacional. Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude (por unanimidad).

2021 – Dra. Rocío Benítez Fernández, "Descubrimiento de nuevas terapias y técnicas diagnósticas no invasivas en esclerosis múltiple" (co-dirigida por la Profa. Ana Martínez Gil); defendida el 29-X-2021 en la Universidad Complutense de Madrid, Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude (por unanimidad).

2018-Actualidad: Lda. Beatriz Fernández Gómez

#### **Trabajos de Grado/Máster/DEA dirigidos:**

2005 - Lda. Ana Bribián Arruego, DEA "Efecto de la Anosmina-1 en la migración de progenitores de oligodendrocitos durante el desarrollo". Facultad de Biología, Universidad de Salamanca. Calificación: Sobresaliente *cum laude* (por unanimidad).

2005 – Lda. Maria Coelho, Relatorio fin de carrera-TFG "Efects of Anosmin-1 in the migration of neuronal precursors from the subventricular zone of the forebrain". Facultad de Biología, Universidad de Aveiro (Portugal). Calificación: Sobresaliente.

2009 - Lda. M<sup>a</sup> Cristina Ortega Muñoz, TFM "Papel del receptor megalina en la biología de los precursores de oligodendrocitos". Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: apto.

2009 - Ldo. Diego García-González, TFM "Papel del FGF-2 y de Anosmina-1 en la migración y proliferación de neuroblastos de la zona ventricular durante el desarrollo pre- y postnatal de la rata". Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: apto.

2010 - Lda. Verónica Moliné-Velázquez, TFM "Expresión de arginasa-I en células mieloides supresoras en un modelo murino de encefalitis autoinmune". Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: apto.

2012 - Joaquín Navajas Acedo, TFG "Papel de la Anosmina-1 en el epitelio olfativo del ratón". Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Madrid. Proyecto Fin de Carrera. Calificación: Apto

2012 - Lda. Eva M<sup>a</sup> Medina-Rodríguez, TFM "Biología molecular y celular de los precursores de oligodendrocitos humanos: en camino a la terapia celular en enfermedades desmielinizantes". Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: Apto.

2014 – Patricia del Cerro, TFG “Control de la oligodendroglíogenesis en el sistema nervioso central durante el desarrollo y en el adulto”. Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica, Universidad de Castilla-La Mancha. Trabajo de Fin de Grado. Calificación: Apto.

2015–Arturo González de la Espuela. TFG “Implicaciones patogénicas del sistema Sonic hedgehog y Megalina en el sistema nervioso central de pacientes de esclerosis múltiple”. Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica. Universidad de Castilla-La Mancha. Trabajo de Fin de Grado. Calificación: Apto.

2016 – Eva Bravo Barrio. TFG “Neurogénesis, oligodendroglíogenesis y mielinización: efectos de la anosmina-1 en la neurogénesis y en la LTP in vivo en el hipocampo”. Tutores: Dr. Fernando de Castro y Prof. Pedro de la Villa. Facultad de Biología. Universidad de Alcalá de Henares. Trabajo de Fin de Grado. Calificación: 9,76/10 (Apto).

2016 – Isabel Mora Martínez. TFM Trabajo titulado: “*Role of Anosmin 1 in Oligodendrogenesis and Experimental Autoimmune Encephalomyelitis*”. Director: Dr. Fernando de Castro. Máster en Biomedicina Molecular (Programa 2015-16), Universidad Autónoma de Madrid. Trabajo de Fin de Máster. Calificación: 8,00/10.

2017 – Nikolle Justiniano. TFG “Purificación y caracterización de precursores de oligodendrocitos. Efecto de la infección por virus Herpes Simplex tipo I”. Tutores: Dr. Fernando de Castro y Prof. José Antonio López-Guerrero. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Trabajo de Fin de Grado. Calificación: 9,00/10.

2017 – Amel Falco. Tesis de Laurea Magistrale “Physiology of Oligodendrocyte Precursor Cells (OPCs) and Methylthioadenosine (MTA) treatment to potentiate endogenous remyelination in Multiple Sclerosis”. Tutores: Dr. Fernando de Castro Soubriet y Prof. Giovanni Casini (Univ. Pisa, Italia). Dipartimento di Biologia, Università degli studi di Pisa (Italia). Trabajo de fin de Master (y beca Erasmus+ Program, Unión Europea). Calificación: 108/110.

2017 – Pablo Sosa González. TFG “*Precursores de oligodendrocitos (OPCs) en la remielinización: diana celular para el tratamiento curativo de la esclerosis múltiple*”. Tutores: Dr. Fernando de Castro y Prof. Pedro de la Villa. Facultad de Biología. Universidad de Alcalá de Henares. Trabajo de Fin de Grado. Calificación: 9,8/10 (Apto).

2018 – Beatriz Fernández Gómez. TFM “neurogénesis, oligodendroglíogenesis y mielinización: implicaciones en la esclerosis múltiple y otras patologías desmielinizantes en busca de terapias (re)mielinizantes”. Director: Dr. Fernando de Castro. Máster en Neurociencia (Programa 2017-18), Universidad Autónoma de Madrid. Trabajo de Fin de Máster. Calificación: 8/10.

2019 – Natalia Rodríguez Rodríguez. TFM “In vivo over-expression of Anosmin-1 protein and its role in an animal model of Multiple Sclerosis”. Co-Directores: Dr. Anna-Lena Strom y Dr. Fernando de Castro. Master in Biochemistry with Molecular Neurobiology (Program 2018-19), Stockholm University (Suecia). Trabajo de Fin de Máster. Calificación: D (“Satisfactory”).

2019 –Santiago Fernández Coego, alumno del Master en Neurociencias (Program 2018-19). Universidad de las Islas Baleares-UIB. TFM: “Estudio de las diferencias de expresión génica en la cascada de señalización de Sonic Hedgehog en modelo murino de esclerosis múltiple (desmielinización por cuprizona)”. Calificación: 8,7. Director/Tutor: Dr. Fernando de Castro Soubriet.

**2020 – Ignacio?**

**Comentado [FD1]:** 2020-2020 (3 febrero / 30 Junio)  
**Ignacio Prieto Mauricio**, alumno del Grado en Biotecnología. Universidad Politécnica de Madrid. TFG: “*Investigación sobre internalización de moléculas híbridas con diana en células progenitoras de oligodendrocitos*”. Calificación: 9,6 y concesión de Matrícula de Honor. Director/Tutor: Dr. Fernando Josa Prado

2020-21 (21-septiembre/15-septiembre) Samuel Rodríguez Gómez. TFM "Efecto de Bcl-2 en la eficiencia de reprogramación oligodendroglial de astrocitos mediada por los factores Sox10, Zfp536 y Olig2". Calificación: 9,5/10. Co-Directores: Dr. Fernando de Castro y Dr. Sergio Gascón. Máster en Neurociencia (Programa 2020-21). Univ. Complutense de Madrid-UCM.

**2021 –Gloria Valencia?**

**2021-Yara la del Erasmus+**

**2021-Lydia Sobrino?**

#### Otros doctores, becarios y personal a su cargo

2002-2003: Lda. Eva Vergaño Vera. Becaria predoctoral del Programa de FPU-Formación de Personal Universitario, Ministerio de Educación (España).

2003-2004: Héctor Méndez Gómez. Beca del Programa de Iniciación a la Investigación, Ministerio de Educación-MEC (España).

2004-2005: María Coelho (Universidade de Aveiro, Portugal). Beca del Programa Erasmus, Universidad de Aveiro (Portugal).

**Aiste?**

2006 (Enero-Septiembre): Lda. María Coelho. Becaria predoctoral de la Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos para la Investigación y la Integración-FUNHPAIIN (España).

**Diego Clemente**

**Pedro F. Esteban**

**Javi Arenzana**

**Virginia Vila del Sol**

**Laurita técnico**

**Fran que estuvo bien poco... como técnico luego CT CSIC o algo así**

**Isabel Machín**

**Iris técnico**

**Amelia técnico**

**Rafa Lebrón**

**Yolanda técnico**

2007-2014: Lda. M<sup>a</sup> Cristina Ortega Muñoz. Beca predoctoral FISCAM MOV-2007-JI/20 (Gobierno de Castilla-La Mancha) y desde Mayo 2012 con cargo a RD07-0060 (Ministerio de Economía y Competitividad-MINECO).

2007-2013: Ldo. Diego García González. Beca predoctoral con cargo al proyecto FISCAM PI2007-66 (Gobierno de Castilla-La Mancha) y el mes 1-I/31-I-2013 contratado SESCAM (Gobierno de Castilla-La Mancha).

2007-2013: Lda. Verónica Murcia Belmonte. Beca predoctoral FISCAM MOV-2007-JI/19 (Gobierno de Castilla-La Mancha) desde Enero de 2012 con contrato en el SAF2009 y desde abril 2012 con cargo a RD07-0060 (Ministerio de Economía y Competitividad-MINECO).

2007 (julio): Sylvia Ortega Martínez (DNI: 3907815-T; Facultad de Biología, Univ. Complutense), asistente voluntaria en prácticas.

2008 (Julio): Saskia Humpl (Fachhochschule Kaiserlautern University of Applied Sciences, Alemania), beca del COST B30-Program (Unión Europea-COST Action) estancia corta de formación.

2008-2013: Lda. Verónica Moliné Velázquez. Beca predoctoral con cargo al proyecto ICS-06024-00 y desde **XXX beca MOV XXX**

2009-2014: Lda. Eva Medina Rodríguez. Beca predoctoral con cargo al proyecto G-2008-C8 y desde 2010 beca del Programa FPI (BES-2010-042593) del Ministerio de Educación, adscrita al SAF2009-07842.

2010 (Julio): Alicia Hernández (Facultad de Biología, Universidad de Salamanca), asistente voluntaria.

2010-2012 (1-X-10/31-XII-12): Ldo. Jacinto Sarmentero Estrada (DNI: 05206511R). **Técnico de laboratorio contratado con cargo al proyecto...**

#### Comentado [FD2]: Doctores dirigidos y/o supervisados a su cargo:

2006 (enero)-2013 (junio). Dr. Pedro F. Esteban Ruiz. Contrato investigador postdoctoral de la Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos para la Investigación y la Integración-FUNHPAIIN (España).

2006 (abril)-2015 (agosto). Dr. Diego Clemente López. Contrato investigador postdoctoral

2006 (junio-diciembre). Dra. Virginia Vila del Sol. Contrato investigador postdoctoral con cargo a proyecto "Combinación de precursores oligodendrogliales y mesenquimales para terapia celular en enfermedades desmielinizantes", financiado por la Federación de Cajas de Ahorro de Castilla y León (España).

2007 (enero) – 2008 (junio). Dra. Virginia Vila del Sol. Contrato investigador postdoctoral con cargo a proyecto de la Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos para la Investigación y la Integración-FUNHPAIIN (España).

2010 (enero-diciembre). Dr. Javier Arenzana Sanegérico. Contrato investigador postdoctoral con cargo al proyecto SAF2009-07842 (Ministerio de Educación y Ciencia).

2011 (Febrero)-2013 (Abril). Dra. Ana Bribián Arruego (Estancia dentro de su contrato postdoctoral del Programa Sara Borrell (Instituto de Salud Carlos III-MICINN).

2011 (Junio-Julio): Dr. Rodrigo Suárez Saavedra (Queensland Brain Institute, University of Queensland, Brisbane Australia). Beca del Young Investigator Program de la International Brain Research Organization-IBRO.

2011 (Julio-Noviembre): Dra. Paulina Jedynak (Nencki Institute, Varsovia, Polonia). Becas del Young Investigator Training Program (International Brain Research Organization-IBRO), Federation of European Neuroscience Societies-sFENS y Federation of European Biochemical Societies-FEBS.

2012 (Agosto-Noviembre). Dra. Herena Eixarch Auhfinger. Estancia dentro de su contrato postdoctoral del Programa Sara Borrell (Instituto de Salud Carlos III-MICINN).

2013 (enero)-2014 (marzo): Dra. Cristina Gasset-Marañón Ortega Muñoz. Contrato postdoctoral con cargo al proyecto "Targeting IPANMDA interactions as a novel strategy of

... [1]

Comentado [FD3]: Faltan Isa, Iris (oct-2010/31-XII-2016, siempre RDs), Rafa Lebrón, Laura, incluso Fran...

Comentado [FD4]: Jul. 2009 - Dec. 2009: Hired Predoctoral Researcher, National Hospital of Paraplegics, Toledo (Spain). Developmental Neurobiology Group (GNDe). (G-2008\_C/8).

Jan. 2010 - Sep. 2010: Hired Predoctoral Researcher, National Hospital of Paraplegics, Toledo (Spain). Developmental Neurobiology Group (GNDe). (SAF2009-07842).

Oct. 2010 - Oct. 2014: Predoctoral Fellow, National Hospital of Paraplegics, Toledo (Spain). Developmental Neurobiology Group (GNDe). Program "Formación de Personal Investigador-FPI", Ministerio de Economía y Competitividad of Spain (BES-2010-042593, SAF2009-07842). Director of thesis: Dr. Fernando de Castro.

... [2]

2011 (Febrero)-2013 (Abril). Dra. Ana Bribián Arruego. Estancia dentro de su contrato postdoctoral del Programa Sara Borrell (Instituto de Salud Carlos III-MICINN).

2011 (Abril-Junio): Paloma Fernández Layos (estudiante de FP-II/Técnico Superior de Laboratorio). Programa de Prácticas Externas del Instituto de Enseñanza Secundaria Juanelo Turriano (Toledo).

2011 (Junio-Julio): Dr. Rodrigo Suárez Saavedra (Queensland Brain Institute, University of Queensland, Brisbane Australia). Beca del Young Investigator Program de la International Brain Research Organization-IBRO. 2019 Krieg Cortical Kudos Explorer Award, otorgado por el Cajal Club.

2011 (Julio): Antonio Murcia Belmonte (Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia). Programa de Prácticas de Empresa del Centro de Orientación e Información de Empleo-COIE de la Universidad de Murcia.

2011 (Agosto): Joaquín Navajas Acedo (Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Madrid). Beca del Programa de Prácticas Externas de la Universidad Autónoma de Madrid.

2011 (Septiembre): Elia Badajoz Barbero, (Facultad de Ciencias del medio Ambiente, Universidad de Castilla La Mancha), asistente voluntaria.

2011-12: Joaquín Navajas Acedo (Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Madrid). "Papel de la Anosmina-1 en el epitelio olfativo del ratón", Proyecto Fin de Carrera de la Universidad Autónoma de Madrid.

2012 (Abril-Junio): Alicia Pérez Pérez (estudiante de FP-II/Técnico Superior de Laboratorio). Programa de Prácticas Externas del Instituto de Enseñanza Secundaria Juanelo Turriano (Toledo).

2012 (Julio): Lda. Kristina Mlinac (Croatian Institute for Brain Research/Medical School, Zagreb, Croacia). Beca del Young Investigator Training Program de la International Brain Research Organization-IBRO y Federation of European Neuroscience Societies-FENS.

2011 (Julio-Noviembre): Dra. Paulina Jedynak (Nencki Institute, Varsovia, Polonia). Beca del Young Investigator Training Program de la International Brain Research Organization-IBRO y de la Federation of European Neuroscience Societies-FENS y, también, beca de la Federation of European Biochemical Societies-FEBS.

2012 (Agosto-Noviembre). Dra. Herena Eixarch Auhfinger. Estancia dentro de su contrato postdoctoral del Programa Sara Borrell (Instituto de Salud Carlos III-MICINN).

2013 (Abril-Junio): José Manuel Santacruz Moreno (estudiante de FP-II/Técnico Superior de Laboratorio). Programa de Prácticas Externas del Instituto de Enseñanza Secundaria Juanelo Turriano (Toledo).

2013 (Mayo-actualidad): Lda. Carolina Melero Jerez. Contratada por la RD07-2007-0060 y el SAF2012-40023 (Ministerio de Economía e Innovación-MINECO) y, desde Diciembre 2013 con una beca del Programa de Formación de Personal Investigador-FPI (BES-2013-062630) del MINECO.

2013 (Julio-Septiembre): David Lázaro Pellón (Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Madrid). Beca del Programa de Prácticas Externas de la Universidad Autónoma de Madrid.

2013 (Agosto) Esther Vázquez García (Grado en Biología. Universidad Alcalá de Henares). Prácticas extracurriculares.

2013 (Agosto) Paula Sánchez Portilla (Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Madrid). Beca del Programa de Prácticas Externas de la Universidad Autónoma de Madrid.

2013- 2014: Patricia del Cerro, como alumno del Programa de Prácticas Externas en Empresa, Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica, Universidad de Castilla-La Mancha-UCLM.

2013 (septiembre-octubre) Lda. Laura Gabach (Facultad de Ciencias Químicas, Univ.Nacional de Córdoba, Argentina). Beca del Young Investigator Training Program de la International Brain Research Organization-IBRO.

2013-2014 (noviembre-febrero) Jorge Hernández Masa, como alumno del Programa de Prácticas Externas en Empresa, Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica, Universidad de Castilla-La Mancha-UCLM.

2014. Camille Leonetti (INSERM U919-Univ. de Caen-Basse Normandie, Francia). Colaboración científica en nuestro laboratorio.

2014 (abril-junio) Mercedes García (estudiante de FP-II/Técnico Superior de Laboratorio). Programa de Prácticas Externas del Instituto de Enseñanza Secundaria Juanelo Turriano (Toledo).

2014 (abril-mayo) Ldo. Iñaki Osorio Querejeta (Unidad de Esclerosis Múltiple, Área de Neurociencias, Instituto de Investigación Biodonostia, San Sebastián). Ayuda de la Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM para colaboración científica con nuestro grupo.

2014 (Julio-Septiembre) Mario Juárez Domínguez. Universidad de Salamanca. Prácticas extracurriculares.

#### **CRISTINA ORTEGA POSTDOC**

2014-2015 Ainhoa Sánchez Escola (Facultad de Biología, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid). Beca del Programa de Prácticas Externas de la Universidad Rey Juan Carlos.

**Comentado [FD5]:** - 2013-2014: Research fellow, supported by Fondation pour l'aide à la recherche sur la sclérose en plaques (ARSEP Foundation). Development Neurobiology group. Hospital Nacional de Paraplégicos. Toledo (Spain).  
- 2014-2015: Research fellow, supported by PAION Deutschland GmbH. Development Neurobiology group. Hospital Nacional de Paraplégicos. Toledo (Spain).

2014-2015 (Septiembre-Marzo) Javier Cudeiro Blanco (Grado en Ingeniería Biomédica, Universidad Carlos III, Madrid). Practicas extracurriculares.

2015 (marzo-septiembre) Sonia Nocera. Beca del *Programa Erasmus+*, Facoltà di Biologia Applicata alla Biomedicina-Curriculum Neurobiologico, Univ. degli Studi di Pisa (Italia).

2015 (abril-junio) Blanca Rodríguez Mercader (estudiante de FP-II/Técnico Superior de Laboratorio). *Programa de Prácticas Externas* del Instituto de Enseñanza Secundaria Juanelo Turriano (Toledo).

2015 Arturo González de la Espuela, alumno del *Programa de Prácticas Externas en Empresa* y prácticas extracurriculares, Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica, Universidad de Castilla-La Mancha.

2015 Aitana Alonso Gómez, alumna del *Programa de Prácticas Externas en Empresa* y prácticas extracurriculares, Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica, Universidad de Castilla-La Mancha.

2015 (julio-septiembre) Ainhoa Sánchez Escola (Facultad de Biología, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid), prácticas extracurriculares.

2016 (I-II/31-VII) Eva Bravo Barrios, alumna del *Programa de Prácticas Externas en Empresa*, prácticas extracurriculares y Trabajo de Fin de Grado-TFG, Grado en Biología, Universidad de Alcalá de Henares (título del TFG: "Neurogénesis, oligodendroglíogenesis y mielinización: efectos de la anosmina-1 en la neurogénesis y la LTP in vivo en el hipocampo", calificación: 9,76/10, Apto).

2016 (febrero-julio) Isabel Mora Martínez, alumna de *Trabajo de Fin de Máster* Máster en Biomedicina Molecular (Programa 2015-16), Universidad Autónoma de Madrid. Trabajo titulado: "*Role of Anosmin 1 in Oligodendrogenesis and Experimental Autoimmune Encephalomyelitis*", calificación: 8/10).

2016 Andrea Collazo (febrero-junio), estudiante de FP-II/Técnico Superior de Anatomía Patológica y Citología, *Programa de Prácticas Externas* del Centro Aloya, Vigo (Pontevedra).

2016-2017 Nikolle Justiniano, alumna del *Programa de Prácticas Externas en Empresa*, prácticas extracurriculares y Trabajo de Fin de Grado, Grado en Biología, Universidad Autónoma de Madrid (TFG titulado: "Purificación y caracterización de precursores de oligodendrocitos: efecto de la infección por virus Herpes Simplex tipo I", calificación: 9/10).

**Dr. Paula García-Esparcia (2018 sept-nov (3 meses) while postdoc en IDIBELL/Univ. Barcelona (Isidre Ferrer).**

2016 (junio-julio) Alice Staffa, Beca del *Programa Erasmus+*, Facoltà di Biologia, Univ. degli Studi di Torino (Italia).

2016 (junio-julio) Megan Naylor (College of Liberal Arts –Psychology, Neuroscience & Chemistry-, University of Minnesota, USA). *Program Psychology and Research in Madrid*, University of Minnesota (USA)/Fundación Ortega y Gasset-Marañón (España).

2016-2017 (septiembre-marzo) Amel Falco, Beca del *Programa Erasmus+* (Unión Europea), Dipartimento di Biologia, Università degli studi di Pisa (Italia). *Trabajo de Fin de Máster* "Physiology of Oligodendrocyte Precursor Cells (OPCs) and Methylthioadenosine (MTA) treatment to potentiate endogenous remyelination in Multiple Sclerosis". Calificación: 108/110.

2017-2018 (febrero, abril) Pablo Sosa González, alumno del *Programa de Prácticas Externas en Empresa* y prácticas extracurriculares y realización del TFG, Grado en Biología, Universidad de Alcalá de Henares.

2017 (marzo-junio), Laura Vázquez Flores, alumna del *Módulo de Formación en Centros de Trabajo*, Formación Profesional-Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Instituto de Enseñanza Secundaria San Juan de la Cruz (Pozuelo de Alarcón, Madrid). Consejería de Educación (Comunidad Autónoma de Madrid) y Fondo Social Europeo (Unión Europea).

**2017 (XXX-XXX) Belén técnico que duró un mes.** técnico de laboratorio contratada con proyecto RD16/0015/0019.

2017 (junio-julio) Lauren Pieczykolan (*College of Liberal Arts –Psychology, Neuroscience & Chemistry-*, University of Minnesota, USA). *Program Psychology and Research in Madrid*, University of Minnesota (USA)/Fundación Ortega y Gasset-Marañón (España).

2017-2018 (septiembre-junio) Beatriz Fernández Gómez, alumna de *Trabajo de Fin de Máster* Máster en Neurociencia (Programa 2017-18), Universidad Autónoma de Madrid.

2018 (febrero - marzo) Ben Simmons (*College of Liberal Arts –Psychology, Neuroscience & Chemistry-*, University of Minnesota, USA). *Program Psychology and Research in Madrid*, University of Minnesota (USA)/Fundación Ortega y Gasset-Marañón (España).

2017-2018 (XXX-octubre) Mario Lozano, técnico de laboratorio contratado con proyecto RD16/0015/0019.

2018 (marzo-junio), Nerea García Gonzalo, alumna del *Módulo de Formación en Centros de Trabajo*, Formación Profesional-Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Instituto de Enseñanza

Secundaria San Juan de la Cruz (Pozuelo de Alarcón, Madrid). Consejería de Educación (Comunidad Autónoma de Madrid) y Fondo Social Europeo (Unión Europea).

2018 (16-abril/XXX), Alejandro Pastor Ruiz (DNI 76970940Z), alumno en prácticas con animales de experimentación del Curso On-Line de Experimentación Animal de la Función A-B-C (Centro de Estudios Biosanitarios, España). 180 horas certificadas.

2018 (junio-julio) Sabrina Chu (*College of Biological Science, University of Minnesota, USA*). *Program Psychology and Research in Madrid*, University of Minnesota (USA)/Fundación Ortega y Gasset-Marañón (España).

2018-19 (11junio/XXXmayo) Natalia Rodríguez Rodríguez (DNI 53496657Z), becaria del Programa Erasmus+ (Unión Europea) para *Masters Thesis* en Biochemistry with Molecular Neurobiology (Program 2018-19). Stockholm University (Suecia).

2018 (26-IV-2018 / 14-11-2018) Pablo Sosa González, investigador contratado proyecto *Fundación Inocente Inocente*.

**Fernando Josa????**

2018-22 (sept.-febrero) Beatriz Fernández Gómez, investigadora contratada proyecto **AptaTargets y doctorado industrial**.

2018-19 (3 febrero – 31 junio) Santiago Fernández Coego, alumno del Master en Neurociencias (Program 2018-19). Universidad de las Islas Baleares-UIB.

2018-19 (octubre-febrero) Dra. Carolina Melero-Jerez, investigadora postdoctoral contratada proyecto SAF2016-77575-R.

2018 (octubre-noviembre) Dra. Paula García Esparcia (Neuropatología-IDIBELL –IP: Dr. Isidro Ferrer-, CIBERNED), estancia corta de formación financiada por el CIBERNED.

**Miguel Marchena**

2019 (Febrero-Abril) Ava Crowley (*College of Liberal Arts - Psychology, Neuroscience- University of Minnesota, USA*). *Program Psychology & Research in Madrid*, University of Minnesota (USA)/Fundación Ortega y Gasset-Marañón (España).

2019 (25 marzo-19 junio), Diana Nicole Mera Correa (DNI 51536695C), alumna del Módulo de Formación en Centros de Trabajo (370 horas), Formación Profesional-Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Instituto de Enseñanza Secundaria San Juan de la Cruz (Pozuelo de Alarcón, Madrid). Consejería de Educación (Comunidad Autónoma de Madrid) y Fondo Social Europeo (Unión Europea).

2019 (8 abril - 11 abril), Ada Peñataro Pérez (DNI 79075125K), alumna de 4º de la ESO (Educación Secundario Obligatoria), 40 horas de prácticas, Instituto Público Bilingüe Fortuny (Madrid).

2019 (1 julio – 5 julio), Olalla Maceiras Outeda (DNI 49474779P), alumna de 2º de bachillerato (Colegio Internacional Eirís, A Coruña), 40 horas de prácticas, Olimpiada Española de Biología-OEB.

2019 (4 Julio – 13 Septiembre) Carmen San Martín Segovia (DNI 51137147M), alumna de 2<sup>nd</sup> course Neuroscience Bachelor of Science, Faculty of Life Sciences and Medicine - King's College London (Reino Unido). Prácticas extra curriculares en Instituto Cajal-CSIC.

2019 (15 julio-15 septiembre) Peri Beşarat, Beca del Programa Erasmus+, Department of Biology, Middle East Technical University (Turquía).

2019 (19 september – 10 diciembre) Emily Krattley (*College of Liberal Arts - Speech, Language, Hearing Sciences, Neuroscience, and Spanish Studies-*, University of Minnesota, USA). *Program Psychology & Research in Madrid*, University of Minnesota (USA)/Fundación Ortega y Gasset-Marañón (España).

**2020 – Ignacio?**

**2020-2022 ¿Estefanía? CAM19\_TL\_IC\_001**

2020-21 (23-septiembre/18 junio) Gloria Valencia Vallejo, alumna del Grado en Biotecnología (Program 2020-21: TFG). Universidad Politécnica de Madrid-UPM.

2020-21 (21-septiembre/15-septiembre) Samuel Rodríguez Gómez, alumno del máster en Neurociencia (Programa 2020-21). Univ. Complutense de Madrid-UCM.

**2020-Estefanía?**

2020-21 (30-octubre/18-junio) Blanca Bardisa Sanjurjo, alumna del Grado de Biotecnología (Program 2020-21: TFG). Universidad Politécnica de Madrid-UPM. Título TFG: “estudio de la neurogénesis adulta en muestras histológicas de cerebro de ratón”.

2020 (19 september – 18 diciembre) Sydney Boulter (*College of Liberal Arts - Spanish Studies, College of Biological Sciences, and Neuroscience-*, University of Minnesota, USA). *Program Psychology & Research in Madrid*, University of Minnesota (USA)/Fundación Ortega y Gasset-Marañón (España).

**Comentado [FD6]:** •2018-2019 (1 Julio / 31 Mayo) **Dr. Fernando Josa Prado**. Colaborador científico desde la Universidad Alfonso X El Sabio.  
2019-2022 (1 Junio / 31 Mayo) **Dr. Fernando Josa Prado**. Investigador postdoctoral. a tiempo parcial. Financiado con proyecto de la Fundación Ramón Areces. Título: "Investigation on hybrid molecules as powerful novel therapeutic approaches for Multiple Sclerosis and myelin-related rare diseases"

**Comentado [FD7]:** 2020-2020 (3 febrero / 30 Junio) Ignacio Prieto Mauricio, alumno del Grado en Biotecnología. Universidad Politécnica de Madrid. TFG: "Investigación sobre internalización de moléculas híbridas con diana en células progenitoras de oligodendrocitos". Calificación: 9,6 y concesión de Matrícula de Honor. Director/Tutor: Dr. Fernando Josa Prado

**Comentado [FD8]:**

2020-2022 (1 junio / 31 Mayo) **Estefanía Sánchez Jiménez**. Técnico de laboratorio. Programa de Garantía Juvenil de la Com. de Madrid, concedido a Dr. Fernando Josa Prado.

2021-2020 (1 Marzo / 28 Febrero) **Yara Refaat Lackousha**, alumna Erasmus+. Universidad de Pádova. TFM. Director/Tutor: Dr. Fernando Josa Prado

2021 (1 febrero – 3 mayo) Shanze Hayee (*College of Liberal Arts - Psychology and Spanish Studies*-, University of Minnesota, USA). *Program Psychology & Research in Madrid*, University of Minnesota (USA)/Fundación Ortega y Gasset-Marañón (España).

2021 (27 enero - 7 mayo) Olivia Anderson (*College of Liberal Arts - Psychology*, University of Minnesota, USA). *Program Psychology & Research in Madrid*, University of Minnesota (USA)/Fundación Ortega y Gasset-Marañón (España).

2021 (XXX) Lydia Sobrino

2021-2022 Yara

2021-2023 (1 de mayo/30 de abril) Lda. Paula Gómez Martín (DNI 04217833-R). Contrato de Ayudante de Investigación del FGJ de la Comunidad de Madrid (CAM20\_IC\_AI\_02).

#### **Experiencia en organización de actividades de I+D**

2002 – Organizador de los Seminarios de Investigación del Departamento de Neurobiología-Investigación del Hospital Ramón y Cajal, Madrid (España).

2003 - Organizador del curso de verano “Bases moleculares de las enfermedades neurodegenerativas”. Universidad Pablo de Olavide (3 créditos), Carmona (España).

2003/2004 – Organizador de los Seminarios de Investigación del Instituto de Neurociencias de Castilla y León-INCyL, Universidad de Salamanca (España).

2004/2005 - Organizador de los Seminarios de Investigación del Instituto de Neurociencias de Castilla y León-INCyL, Universidad de Salamanca (España).

2005/2006 – Co-organizador de los Seminarios de Investigación del Instituto de Neurociencias de Castilla y León-INCyL (M. S. Malmierca y F. de Castro, Universidad de Salamanca (España).

2006 – Co-organizador de las “Primeras Jornadas Olfativas”, Red Olfativa Española-ROE; Pendueles (España).

2006 – Co-editor del libro “La olfacción en España” (J.R. Alonso, F. de Castro y L. López-Mascaraque); Editorial SBI, Salamanca (España); 370 páginas.

2006 – Organizador del simposium “Fisiología Olfativa”. 1<sup>er</sup> Congreso de Fisiólogos Iberoamericanos, Buenos Aires (Argentina).

2006/2010 – Representante nacional en el Comité de Gestión de la Acción COST B-30 “NEREPLAS-Neural Regeneration and Plasticity” (2006-2010).

2007/2008 – Co-organizador de los Seminarios de Investigación del Hospital Nacional de Paraplégicos (J.R. Aguilar y F. de Castro), Toledo (España).

2007- Co-redactor del Documento de Consenso para el Consejo Español del Cerebro.

2008 – Miembro del Comité Organizador de las “Segundas Jornadas Olfativas”, Red Olfativa Española-ROE; La Franca (España).

2008 – Co-organizador del simposium “Dendrodendritic synapses: 40 years of progress” (C. Greer, L. López-Mascaraque y F. de Castro). XV<sup>th</sup> ISOT-International Symposium on Olfaction and Taste Meeting, de la Association for Chemoreception Sciences; San Francisco (USA).

2008 – Co-organizador del simposium “Cell migrations in the mammalian central nervous system” (J.A. De Carlos y F. de Castro), 1<sup>st</sup> IBRO/LARC Congress of Neurosciences of Latin America, the Caribbean and Iberian Peninsula; Búzios (Brasil).

2008 – Co-organizador de la IV<sup>a</sup> reunión de la Red Glial Española-RGE (L.M. G<sup>a</sup> Segura, I. Azcoitia, A. Sierra, D. G<sup>a</sup> Ovejero y F. de Castro); Madrid (España).

2008/2009 – Co-organizador de los Seminarios de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos (J.R. Aguilar y F. de Castro), Toledo (España).

2009/2012 – Coordinador del Grupo de Trabajo *Neuroregeneración y Degeneración* de la Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM (Programa ReTics del Instituto de Salud Carlos III).

2009 – Vicepresidente de la Red Olfativa Española-ROE.

2009 – Vocal de la Junta Directiva de la Red Glial Española-RGE.

2009/2013 – Vocal 2<sup>o</sup> y Secretario de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC.

2009 – Co-organizador de la Reunión conjunta de la Red Glial Española-RGE y de la Red Glial Iberoamericana-RGIA (L. Acarín, L.-M. García-Segura, F. de Castro), simposium satélite del XIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC; Tarragona (España).

2009 – Co-organizador del simposium “The olfactory system as a model for neural processing” (F. de Castro y L. López-Mascaraque), XIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC; Tarragona (España).

2009/2011 – Miembro (por estatutos) del Comité de Programas de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC.

2009 – Organizador local de la reunión de la Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM, Programa ReTics del Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Investigación Ciencia e Innovación-MICINN); Toledo (España).

2009/2010 – Co-organizador de los Seminarios de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos (J.R. Aguilar, F. de Castro y J. Mazarío), Toledo (España).

2010 – Miembro del Comité Organizador de las Jornadas Conjuntas de Presentación de Líneas de Investigación IDINE-HNP, Albacete (España).

2010/2012-Miembro del Comité de Comunicación del 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting, Barcelona (España).

2011 - Miembro del Comité Científico del III<sup>er</sup> Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Evolutiva-SESBE, Madrid (España).

2011 - Miembro del Comité Organizador del XIVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Salamanca (España).

2011 – Co-organizador del simposium “Endogenous remyelination: pathways for future therapies in Multiple Sclerosis?” (F. de Castro y R. Franklin), 10<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease; Praga (República Checa).

2011/2013 - Vocal electo de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Neurociencias-SENC.

2012 - Co-organizador del "Editors Social" (F. de Castro, A. García y M. Vila), 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

2012-2016 – Editor del Special Research Topic “The major discoveries of Cajal and his disciples: consolidated milestones for the Neuroscience of the XXIst century” de Frontiers in Neuroanatomy / Frontiers in Neuroscience.

2013 – Co-coordinador y organizador local (Toledo) del Taller “El cerebro y las sensaciones de olor y sabor”, organizado por la Sociedad Española de Neurociencia-SENC y la Red Olfativa Española-ROE con motivo del European Month of the Brain – May 2013. Toledo (España).

2013-2015 – Miembro del Scientific Local Committee del 11<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease-Euroglia, Bilbao (España).

2014 – Miembro del Scientific Program Committee del 1<sup>st</sup> World Congress on Geriatrics and Neurodegenerative Disease Research/GeNeDis-2014, Corfú (Grecia).

2014 – Organizador del Annual General Meeting of NENS Schools Directors and Coordinators, 9<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Milano (Italia).

2014/Actualidad – Miembro de la Comisión Académica del 5600887 Programa Interuniversitario de Doctorado en Neurociencias (ref. 5600887 del Ministerio de Educación-MEC -Programa de Doctorado conjunto de Universidad de A Coruña, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad Pablo de Olavide y Universidad Rovira i Virgili-, según BOE del 30 de abril de 2014).

2015/Actualidad – Miembro fundador del The Cajal Legacy Group-CLG.

2015 – Organizador del Simposium “Neurociencia y Arte”, XVIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Granada (España).

2015/Actualidad – Miembro del Comité de Historia de la Neurociencia, de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC.

2015/2017 – Miembro de la Comisión para el Legado Cajal, Instituto Cajal-CSIC.

2016 – Coorganizador del “Taller de Olfato” (de Castro, F., López-Mascaraque, L., y Weruaga, E.), organizado por la DANA Alliance (USA), Federation of European Neuroscience Associations-FENS y el Hospital Nacional de Paraplégicos-SESCAM con motivo del Semana Mundial del Cerebro – Brain Awareness Week 2016. Toledo (España).

2016 – Cajal Legacy Group-CLG y Gobierno de España: propuesta “Archives of Santiago Ramón y Cajal and the Spanish Neurohistological School” para el programa Memory of the World Register, de la UNESCO, inscrita el 1-XII-2017 (<http://www.unesco.org/new/en/communication-and-information/memory-of-the->

[world/register/full-list-of-registered-heritage/registered-heritage-page-1/archives-of-santiago-ramon-y-cajal-and-the-spanish-neurohistological-school/](http://world/register/full-list-of-registered-heritage/registered-heritage-page-1/archives-of-santiago-ramon-y-cajal-and-the-spanish-neurohistological-school/) ).

2016 – Co-organizador del Simposium “Historia de la Neurociencia: los albores de la Neurociencia española” (De Carlos, J.A., y de Castro, F.), organizado por la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, The Anatomical Record, Federation of European Neuroscience Associations-FENS y el Instituto Cajal-CSIC. Madrid (España).

2017 – Correo de la Comisión del Legado Cajal para la exposición “The beautiful brain”, organizado por el Weisman Art Museum y la Univ. of Minnesota, Minneapolis (USA).

2017 – Correo de la Comisión del Legado Cajal para la exposición “The beautiful brain”, organizado por la Morris & Helen Belkin Art Gallery y la Univ. of British Columbia, Vancouver (Canadá).

2017 – Organizador del Simposium “Neurociencia y Libre Albedrío”, XVIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Alicante (España).

2017 – Miembro del Comité Científico Internacional del 1º Congreso de la Sociedad para la Neurociencia del Perú-SONEP. Lima (Perú).

2018 - Miembro del Comité Organizador de “¿Cómo funciona tu cerebro” Jornadas de Neurocientíficas Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, organizado por la Sociedad Española de Neurociencia-SENC y Hospital Clínico San Carlos-SERMAS. Madrid (España).

2018 – Organizador del “Special event of the Psychology & Research Summer Program 2018 – dedicated to Santiago Ramon y Cajal, one of the founding fathers of modern Neuroscience”, organizado por la Fundación Ortega y Gasset Marañón-FOGM (España), la Univ. of Minnesota (USA) y la Univ. of Michigan (USA). Madrid (España).

2018 - Co-Chair del FENS History Seminar “An evening at the Berlin Museum of Medical History: the German contribution to the History of Neuroscience”, organizado por el FENS History of Neuroscience Committee en el 11th Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Berlín (Alemania).

2019 – Organizador del “Special event of the Psychology & Research Spring Program 2019 – dedicated to Santiago Ramon y Cajal, one of the founding fathers of modern Neuroscience”, organizado por la Fundación Ortega y Gasset Marañón-FOGM (España) y la Univ. of Minnesota (USA). Madrid (España).

2019 – Organizador del Simposium “Beyond pathogenesis and severity in Multiple Sclerosis: time to promote remyelination (A symposium in honour of Pío del Río-Hortega in the centenary of his discovery of oligodendrocytes and microglia as the components of the ‘third element of the nervous system’)”, 7th Mediterranean Neuroscience Conference, organizada por la Société Méditerranéenne de Neurosciences-SMN. Marrakech (Marruecos). 23/27-VI-2019.

2020 – Co-organizador del Networking Event “100 years of the Instituto Cajal”, FENS History of Neuroscience Committee en el Virtual (12th) Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Glasgow (Reino Unido).

2021 – Miembro del Organizing Committee del XI Meeting of the Red Glial Española-RGE, 3-XI-2021. Lleida (España).

#### **Comunicaciones a congresos:**

de Castro, F., Cobos, I. y Martínez, S. (1993). Pretectal projections to the cerebellum and calretinin immunoreactivity in chicks. XVI° Congreso Anual de la European Neuroscience Association (ENA), Madrid (España).

de Castro, F., Sánchez-Vives, M.V., Muñoz-Martínez, E.J. y Gallego, R. (1994). Synaptic depression after postganglionic axotomy in guinea-pig sympathetic neurons. XXVI° Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Palma de Mallorca (España). *Abstract publicado en: **Pflügers Archiv**, 427, R47.*

de Castro, F., Geijo-Barrientos, E. y Gallego, R. (1994). A calcium-dependent chloride current in sympathetic neurons of mice. 1º Colegio de Invierno en Neurociencias "Canales iónicos en células nerviosas/Ionic channels in nerve cells". Instituto de Neurociencias, Universidad de Alicante (España).

de Castro, F., Silos-Santiago, I., López de Armentia, M., Barbacid, M. y Belmonte, C. (1995). Corneal innervation in mice lacking Nerve Growth Factor (NGF) receptor (*trkA* knockouts). Congreso Anual de la Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), Jacksonville (EEUU). *Abstract publicado en: **Invest. Ophthalm. Vis. Sci.** 36: S574.*

de Castro, F., Geijo-Barrientos, E. y Gallego, R. (1995). Una corriente de cloruro dependiente de calcio en las dendritas de neuronas simpáticas de ratón. VI° Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Valladolid (España). *Abstract publicado en: **Revista de Neurología** 23: 537.*

de Castro, F., Geijo-Barrientos, E. y Gallego, R. (1995). A calcium-dependent chloride current in mouse sympathetic neurons. XXV<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego (USA). *Abstract publicado en: **Soc. Neurosci. Abstr.** 21: 2032.*

López de Armentia, M., de Castro, F., Silos-Santiago, I., Garber, M.A., Barbacid, M. y Belmonte, C. (1995). Some nociceptive neurons innervating the cornea survive in *trkA* knockout mice. XXV<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego (EEUU). *Abstract publicado en: **Society for Neuroscience Abstracts** 21: 1551.*

Gallego, R. y de Castro, F. (1996). Una nueva corriente de cloruro en neuronas simpáticas de ratón. Iº Simposio-Homenaje a Fernando de Castro, Fundación Ramón Areces, Madrid (España).

de Castro, F., Bloch-Gallego, E. y Sotelo, C. (1996). Presumptive role of the floor plate in the migration of precerebellar neurons. 2º Colegio de Invierno en Neurociencias "Neural development: molecular and cellular mechanisms", Instituto de Neurociencias, Universidad de Alicante (España).

de Castro, F. y Gallego, R. (1997). Corriente de cloruro y frecuencia de disparo en neuronas ganglionares simpáticas. VII° Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Santander (España). *Abstract publicado en: **Revista de Neurología** 25: 1763.*

Chédotal, A., del Río, J.A., He, Z., de Castro, F., Ruiz, M., Borrell, V., Ezan, F., Goodman, C.S., Tessier-Lavigne, M., Sotelo, C. y Soriano, E. (1998). Semaphorins III and IV repel hippocampal axons via two distinct receptors. Workshop on "Wiring the brain: mechanisms that control the generation of neuronal specificity", Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, Madrid (España).

Chédotal, A., del Río, J.A., He, Z., Ruiz, M., de Castro, F., Borrell, V., Ezan, F., Goodman, C.S., Tessier-Lavigne, M., Sotelo, C. y Soriano, E. (1998). Semaphorins III and IV repel hippocampal axons via two distinct receptors. XXVIII<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Los Angeles (EEUU). *Abstract publicado en: **Society for Neuroscience Abstracts** 24, 539.*

de Castro, F., Hu, L., Drabkin, H., Sotelo, C. y Chédotal, A. (1999). Quimioatracción y quimiorrepulsión de los axones de proyección del bulbo olfativo por diferentes semaforinas secretadas. VIII<sup>o</sup> Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Murcia (España). *Abstract publicado en: **Revista de Neurología** 30: 217.*

Alcántara, S., Ruiz, M., de Castro, F., Soriano, E. y Sotelo, C. (1999). Papel de la Netrina-1 en la migración y crecimiento axónico de las poblaciones celulares del sistema cerebelar. VIII<sup>o</sup> Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Murcia (España). *Abstract publicado en: **Revista de Neurología** 30: 241.*

Encinas, J.A., Kikuchi, K., Chédotal, A., de Castro, F., Goodman, C.S. y Kimura, T. (1999). Sema 4F (Sema W), a new member of semaphorin family. XXIX<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Miami (EEUU). *Abstract publicado: **Society for Neuroscience Abstracts** 25, 241.*

de Castro, F. (1999). Estructuras y moléculas difusibles que orientan el crecimiento axonal durante la formación del tracto olfativo lateral. X<sup>o</sup> Congreso Nacional de Histología, Alicante (España), ponencia invitada en el Simposium "Neurohistología".

de Castro, F. (2000). Estudios recientes sobre los mecanismos involucrados en el síndrome de Kallman. I<sup>er</sup> Congreso Internacional de Medicamentos Huérfanos y Enfermedades Raras, Sevilla (España), ponencia invitada en la Mesa Redonda "Enfermedades raras e investigación científica".

Spassky N., de Castro F., Le Bras B., Heydon K., Bloch-Gallego E., Chédotal A., Zalc B. y Thomas J-L. (2000). Migration of oligodendroglial progenitors is guided by secreted semaphorins and netrins in the embryonic optic nerve. Workshop en "Genetic factors that control cell birth, cell allocation and migration in the developing forebrain", Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, Madrid (España).

López-Mascaraque, L., de Castro, F., Jiménez, D., Chédotal, A., García, M.C., Valverde, F., Sotelo, C. y De Carlos, J.A. (2000). Intrinsic development of olfactory structures in *Pax-6* mutant mice. XXX<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans (EEUU). *Abstract publicado en: **Society for Neuroscience Abstracts** 26, 578.*

de Castro, F. (2001). Orienting the migration of oligodendrocyte progenitors: a new tool for neural repair? European Cooperation in the field of Scientific and Technical Reserach COST-B10 "Brain Damage Repair". Bled (Eslovenia).

de Castro, F. (2001). Migración glial en el sistema visual. IXº Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Santiago de Compostela (España), ponencia invitada en el simposium "Morfogénesis del Sistema Nervioso en Vertebrados".

de Castro, F., Le Bras, B., Spassky, N., Heydon, K., LeSault, F., Zalc, B. y Thomas, J.-L. (2001). Modulation of the oligodendrocyte progenitors' migratory capabilities: an open way to future therapies for demyelinating diseases? European Cooperation in the field of Scientific and Technical Reserach COST-B10 "Brain Damage Repair". Cascais (Portugal).

Le Bras, B., de Castro, F., Spassky, N., Heydon, K., Quéraud-LeSaux, F., Bloch-Gallego, E., Chédotal, A., Zalc, B. y Thomas, J.-L. (2002). Directional guidance of oligodendroglial migration by Class 3 Semaphorins and Netrin-1. V<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease. Roma (Italia). *Abstract publicado en: Glia Supplement 1 May (2002), S15.*

de Castro, F. (2002). Anosmin-1: a new molecule involved in the formation of axonal collaterals. European Cooperation in the field of Scientific and Technical Reserach COST-B10 "Brain Damage Repair". Carmona (España).

de Castro, F. (2002). Mobilizing neural stem cell and their progenies for neural repair: a cornerstone project for future therapies? European Cooperation in the field of Scientific and Technical Reserach COST-B10 "Brain Damage Repair". Dublín (Irlanda).

de Castro, F. (2002) Development of the olfactory system in mammals. Reunión de la red AROMAGRI. Centre Européen des Sciences du Goût. Dijon (Francia).

de Castro, F., Vergaño, E., Yusta-Boyo, M.J. y Vicario-Abejón, C. (2003). Differentiation of neural stem cells isolated from the ganglionic eminence and the olfactory bulb. a comparison. VI<sup>th</sup> IBRO World Congress of Neuroscience. Praga (República Checa).

Vergaño-Vera, E., Yusta-Boyo, M.J., De Pablo, F., de Castro, F. y Vicario-Abejón, C. (2003) Diferenciación de células madre de la eminencia ganglionar y el bulbo olfatorio: comparación de su potencialidad. Xº Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Lérída (España). *Abstract publicado en: Rev. Neurol. 37, 1128.*

de Castro, F. (2003) Anosmina-I y crecimiento axonal: posibles implicaciones en neuroreparación. *ponencia oral invitada en el simposium "Desarrollo y guía axonal"*. Xº Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Lérída (España). *Abstract publicado en: Rev. Neurol. 37, 1060.*

Le Bras, B., Prestoz, L., Spassky, N., Chatzopoulou, E., de Castro, F., Heydon, K., Zalc, B. y Thomas, J.-L. (2003) Molecular control of oligodendrocyte precursor cell migration in the embryonic optic nerve. *ponencia oral invitada en el simposium "Las células gliales. Su origen e importancia para la supervivencia neuronal"*. Xº Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Lérída (España). *Abstract publicado en: Rev. Neurol. 37, 1061.*

Comentado [FD9]: Plenaria

de Castro, F. y Bribián, A. (2003) Brain regionalization, borders to pluripotenciality: a barrier or an advantage for neurorepair? European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research COST-B10 "Brain Damage Repair". Varsovia (Polonia).

de Castro, F. y Bribián, A. (2004) A comparative view on cell migration: neurons and oligodendrocytes. New Insights on Developmental Neurobiology (A Symposium in Honour to Rosa-Magda Alvarado-Mallart). Cádiz (España).

de Castro, F., Bribián, A., Merchán, P. y Méndez, H. (2004) New insights in the molecular control of the migratory and proliferative capabilities of neural progenitors during prenatal development. European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research COST-B10 "Brain Damage Repair" (satellite meeting of the 4<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting). Lisboa (Portugal).

Bribián, A. y de Castro, F. (2004) Molecular control of the migratory capabilities of oligodendrocyte progenitors during prenatal development. 4<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Lisboa (Portugal).

Bribián, A., Merchán, P., Méndez, H., Soussi-Yanicostas, N. y de Castro, F. (2004) Control molecular de la capacidad migratoria de progenitores de oligodendrocitos durante el desarrollo prenatal. IIº Congreso de la Sociedad de Neurociencias de Castilla y León. Valladolid (España).

de Castro, F. (2004) Bases moleculares de la migración de los precursores de oligodendrocitos. IIIº Reunión de la Red Glial Española-RGE. Miraflores de la Sierra (España), conferencia invitada.

de Castro, F., Bribián, A. y Merchán, P. (2005) New modulators for the migration of oligodendrocyte precursors in the optic nerve. Cortical Development (Neural stem cells to neural circuits). Santorini (Grecia).

de Castro, F., Bribián, A., Merchán, P., Bovolenta, P. y Sánchez-Camacho, C. (2005) New modulators for the migration of oligodendrocyte precursors. VII<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cell Functions in Health and Disease. Amsterdam (Holanda).

Bribián, A., Barallobre, M.J., Soussi-Yanicostas, N. y de Castro, F. (2005) Equilibrio entre Anosmina-1/FGFR1/FGF2 en la migración de precursores de oligodendrocitos. XIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Málaga (España). *Abstract publicado en: **Rev. Neurol.** 41 (Supl. 2), 15.*

Merchán, P., Bribián, A., Sánchez-Camacho, C., Bovolenta, P. y de Castro, F. (2005) Papel de Sonic Hedgehog en la migración y proliferación de precursores de oligodendrocitos durante el desarrollo. XIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Málaga (España). *Abstract publicado en: **Rev. Neurol.** 41 (Supl. 2), 19.*

Coelho, M., Soussi-Yanicostas, N. y Castro, F. (2005) Efectos de la Anosmina-1 en la migración de los precursores de interneuronas de la corriente migratoria rostral. XIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Málaga (España). *Abstract publicado en: **Rev. Neurol.** 41 (Supl. 2), 19.*

Benítez-Temiño, B., Gianola, S., de Castro, F. y Rossi, F. (2005) Control intrínseco y extrínseco del patrón de crecimiento de las células de Purkinje. XIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Málaga (España). *Abstract publicado en: **Rev. Neurol.** 41 (Supl. 2), 20-21.*

Castro, F., Bribián, A. y Merchán, P. (2005) Migración y movilización de precursores oligodendrogiales: de la Neurobiología del desarrollo a la terapia celular para enfermedades desmielinizantes. XIº Congreso de la

Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Málaga (España), ponencia invitada en el simposium “La envuelta de mielina: factores que controlan su desarrollo y enfermedades desmielinizantes”. *Abstract publicado en: **Rev. Neurol.*** 41 (Supl. 2), 10.

Valero, J., Weruaga, E., Gómez, C., Recio, J.S., de Castro, F. y Alonso, J.R. (2005) Effects of mitral cell loss on proliferation, migration, and differentiation of rostral migratory stream progenitor cells. *XXXV<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience*, Washington DC (EEUU). *Abstract publicado en: **Society for Neuroscience Abstracts*** 941.18.

de Castro, F. y Coelho, M. (2006) Papel de la Anosmina-1 en la formación de la Corriente Migratoria Rostral durante el desarrollo. *Primeras Jornadas Olfativas-ROE*, Pendueles (España).

Merchán, P., Sánchez-Camacho, C., Bribián, A., Bovolenta, P. y de Castro, F. (2006) Shh controls the migration and proliferation of optic nerve oligodendrocyte precursors. *5<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting*. Viena (Austria).

Vitureira, N., Andrés, M.R., Martínez, A., Bribián, A., López, G., Blasi, J., del Río, J.A., Burgaya, F., de Castro, F., McNagny, K.M., y Soriano, E. (2006) Role of the renal antiadhesin Podocalyxin in brain development. *5<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting*. Viena (Austria).

Coelho, M., Soussi-Yanicostas, N. y de Castro, F. (2006) The formation of the rostral migratory stream: new insights in its molecular basis. Ponencia invitada al simposium “Aromas in Spain”, *17<sup>th</sup> Congress of the European Chemoreception Research Organization-ECRO*. Granada (España). *Abstract publicado en: **Chem. Senses*** (2006) 31, E25.

de Castro, F. (2007) Terapia celular en enfermedades desmielinizantes. Ponencia oral invitada al simposium “Biología I”, *XV<sup>o</sup> Seminario TASPE*. Granada (España).

Sánchez-Camacho, C., Marchisone, C., Merchán, P., Bribián, A., de Castro, F. y Bovolenta, P. (2007) The blockade of Sonic Hedgehog results in several defects during eye development. *Internacional Chick Meeting*. Barcelona (España).

de Castro, F., Esteban, P.F., Clemente, D., Vila del Sol, V., Bribián, A., y Merchán, P. (2007) Oligodendrocytes: development and pathological implications. *European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research COST-B30 “Brain Damage Repair”*. Garmisch-Partenkirchen (Alemania).

Merchán, P., Cases, O., Larrouy, P., Chandellier, J., Kozyraki, R., y de Castro, F. (2007) Implication of megalin in the Shh-dependent oligodendrocyte precursor migration during optic nerve development. *VIII<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cell Functions in Health and Disease*. Londres (Gran Bretaña). *Abstract publicado en: **Neuron Glia Biol.*** 2, S83-84.

Clemente, D., Esteban, P. F., del Valle, I., Silva, A. y de Castro, F. (2007) Distribución de Anosmina-1 durante el desarrollo pre- y postnatal de la rata. *XII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC)*, Valencia (España).

de Castro, F., Merchán, P., Cases, O., Larrouy, P., Chandellier, J., y Kozyraki, R. (2007) Implicación del receptor Megalina en la atracción por Sonic Hedgehog de los precursores de oligodendrocitos durante el desarrollo. *XII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC)*, Valencia (España).

Bribián, A., Esteban, P.F., Clemente, D., Thomas, J.-L., Silva, A., Soussi-Yanicostas, N., y de Castro, F. (2007) La Anosmina-1 favorece la adhesión de los precursores de oligodendrocitos. XIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Valencia (España).

Esteban, P.F., Bribián, A., Vila del Sol, V., y de Castro, F. (2007) Estudio del papel de Anosmina-1 en la señalización de FGFR1 y de su sobreexpresión en el desarrollo del SNC. XIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Valencia (España).

Vila del Sol, V., Clemente, D., Suárez, L., y de Castro, F. (2007) Estudio de los mecanismos alternativos de supresión de la respuesta inmune en un modelo animal de esclerosis múltiple. XIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Valencia (España).

Vila del Sol, V., Clemente, D., Ortega, M.C., Pérez-Simón, J.A. y de Castro, F. (2008) Study of alternative suppressor mechanisms of the immune response in a Multiple Sclerosis animal model. International Neuroimmunology Symposium Dublín (Irlanda). *Abstract publicado en: J. Neuroimmunol.* (2008) 197, 174.

Bribián, A., Esteban, P., Clemente, D., Soussi-Yanicostas, N., Thomas, J.-L., Zalc, B., y de Castro, F. (2008) Adhesion of oligodendrocyte precursors via endogenous Anosmin-1 regulates their migration independently from FGF-2/FGFr1 signal. Gordon Research Conference-GRC Myelin, Il Ciocco (Italia).

de Castro, F. (2008) The discovery of sensory nature of the carotid bodies. Ponencia invitada al XVIIº Meeting of the International Society of Arterial Chemoreception (ISAC), Valladolid (Spain).

Comentado [FD10]: ¿Plenaria?

de Castro, F., y Mariño, X. (2008) e-SENC: the electronic bulletin of the Sociedad Española de Neurociencias-SENC. Workshop in "Media training". 6º Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Ginebra (Suiza).

de Castro, F., Bribián, A., Esteban, P.F., Clemente, D., Soussi-Yanicostas, N., Thomas J.-L., y Zalc, B. (2008) A new and independent of FGFR1 role for anosmin-1 in the adhesion and migration of oligodendrocyte precursors. 6º Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Ginebra (Suiza).

de Castro, F. (2008) The migration of oligodendrocyte precursors: roles of early morphogens, their cooperation and interactions. Ponencia invitada al simposium "1º Satellite Symposium of the Iberoamerican Glial Network", 1º IBRO/LARC Congress of Neurosciences of Latin America, the Caribbean and Iberian Peninsula. Búzios (Brasil).

de Castro, F. (2008) Mechanisms underlying migration of oligodendrocyte precursors during development: similarities and dissimilarities with neuronal migration. Ponencia invitada al simposium "Cell migrations in the mammalian central nervous system", 1º IBRO/LARC Congress of Neurosciences of Latin America, the Caribbean and Iberian Peninsula. Búzios (Brasil).

de Castro, F. (2008) La fisiología de los precursores de oligodendrocitos y sus implicaciones patológicas. Ponencia invitada al simposium "Bioquímica perinatal", XXXIº Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular-SEBBM, Bilbao (España).

de Castro, F. (2008) Fisiología molecular de los precursores oligodendrogiales: ¿la puerta de los nuevos tratamientos para enfermedades desmielinizantes?. Conferencia plenaria invitada al Vº Congreso de la Asociación de Neurociencias de Castilla y León-ANCyL, Ponferrada (España).

García-González, D., Coelho, M., Clemente, D., Esteban, P.F., Soussi-Yanicostas, N. y de Castro, F. (2008) Estudio del papel de la Anosmina-1 en la migración de precursores neuronales desde la zona subventricular en el desarrollo. Vº Congreso de la Asociación de Neurociencias de Castilla y León-ANCyL, Ponferrada (España).

Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F. y de Castro, F. (2008) Clonación del gen *Kal-1* de ratón. Vº Congreso de la Asociación de Neurociencias de Castilla y León-ANCyL, Ponferrada (España).

Ortega, M.C., Clemente, D., Merchán, P., Kozyraki, R. y de Castro, F. (2008) Papel del receptor megalina en la biología de los precursores de oligodendrocitos. Vº Congreso de la Asociación de Neurociencias de Castilla y León-ANCyL, Ponferrada (España).

Clemente, D., Ortega, M.C., Moliné, V., y de Castro, F. (2008) New insights in the function of Sonic Hedgehog in the physiology of oligodendrocyte precursors: implications in neuro-repair. European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research COST-B30 "Neural Regeneration and Plasticity". Cluny (Francia).

De Castro, F., García-González, D., Esteban, P.F., Murcia-Belmonte, V., Coelho, M. y Clemente, D. (2008) New roles for Anosmin-1 during development of the olfactory system. European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research COST-B30 "Neural Regeneration and Plasticity". Cluny (Francia).

Clemente, D., Vila del Sol, V., Ortega, M.C., y de Castro, F. (2008) Distribución del sistema FGF2/FGFR1 y su modulador Anosmina-1 en lesiones de esclerosis múltiple humana y en el modelo murino de EAE. IVª Reunión de la Red Glial Española-RGE. Madrid (España).

Ortega, M.C., Clemente, D., Vila del Sol, V., Merchán, P., Kozyraki, R., y de Castro, F. (2008) Papel del receptor megalina en la biología de los precursores de oligodendrocitos y en un modelo animal de esclerosis múltiple. IVª Reunión de la Red Glial Española-RGE. Madrid (España).

De Castro, F. (2009) Avances en esclerosis múltiple. VIIIª Jornadas de Salud de la Mujer. Tomelloso (España).

García-González, D., Coelho, M., Clemente, D., Esteban, P.F., Soussi-Yanicostas, N., y de Castro, F. (2009) Roles of FGF2 and Anosmin-1 in the migration and proliferation of SVZ neuroblasts during pre- and postnatal development. Vth Cajal Winter Conference (Neuronal generation, growth and degeneration). Benasque (España).

Clemente, D., Ortega, C. Esteban, P., Murcia-Belmonte, V., Arenzana, J., Bribián, A., y de Castro, F. (2009) Role of FGF-2 in the biology of oligodendrocyte precursors: from developmental neurobiology to myelination and the pathogenesis of multiple sclerosis. 104th Annual Meeting of the Anatomische Gesellschaft. Amberes (Bélgica).

Bribián, A., Ortega, M.C., de Castro, F. y del Río, J.A. (2009) Anosmin-1 regulates oligodendrocyte migration. 2nd IBEC Symposium on Bioengineering and Nanomedicine. Barcelona (España).

García-González, D., Coelho, M., Clemente, D., Esteban, P.F., Soussi-Yanicostas, N., y de Castro, F. (2009) Dynamic roles of Anosmin-1 and FGF2 in the olfactory system during pre- and postnatal development. Symposium on Developmental Biology from a Cell Biology and Biophysics Perspective. Madrid (España).

de Castro, F. (2009) Oligodendroglial precursors: from embryonic development towards pathology in the adult. Ponencia invitada al symposium "1<sup>st</sup> Portuguese-Spanish Mini-Symposium on Glial Cell Biology". 11<sup>th</sup> Meeting Portuguese Society for Neurosciences. Braga (Portugal).

de Castro, F., Arenzana, J., Ortega, M.C., Esteban, P.F. y Clemente, D. (2009) Cell biology of oligodendrocyte precursors during development, in the adult CNS and implications in the pathogenesis of demyelinating lesions: the FGF-2 dossier. Ponencia invitada al symposium "Injury response, regeneration and reparation in the nervous system". 3<sup>rd</sup> International Congress of Histology and Tissue Engineering/XV<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular-SEHIT. Albacete (España). **Premio a la mejor comunicación científica**. Abstract publicado en: Histol. Histopathol. 24 (Suppl. 1) S74.

Ortega, M.C., Clemente, D., Cases, O., Kozyraki, R., y de Castro, F. (2009) Role of Megalin receptor in the biology of oligodendrocyte precursors: implications in demyelination. 9<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. París (Francia). Abstract publicado en: Glia 57 (Suppl. S13), S107.

Clemente, D., Ortega, M.C., Arenzana, F.J., y de Castro, F. (2009) The up-regulation of FGF-2 and Anosmin-1 in multiple sclerosis directly correlates with the possibility of remyelination. 9<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. París (Francia). Abstract publicado en: Glia 57 (Suppl. S13), S-129.

Ortega, M.C., Clemente, D., Cases, O., Kozyraki, R., y de Castro, F. (2009) El receptor multiligando megalina en la biología de los precursores de oligodendrocitos y su implicación en desmielinización. XIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

Esteban, P.F., Murcia-Belmonte, V. y de Castro, F. (2009) Génesis de un ratón transgénico que sobreexpresa la proteína Anosmina-1: fenotipo e implicaciones biológicas en el desarrollo del SNC. XIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

Moliné, V.M., Cuervo, H., Vila del Sol, V., Ortega, M.C., Clemente, D., y de Castro, F. (2009) Caracterización de las células mieloides supresoras presentes en un modelo animal de esclerosis múltiple. XIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

Arenzana, F.J., Ortega, C., Clemente, D. y de Castro, F. (2009) Implicaciones funcionales del sistema FGF-2/FGFR1/Anosmina-1 en la migración de precursores de oligodendrocitos de corteza cerebral. XIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

Bribián, A., Peregrín, S., Ortega, M.C., Marín, O., y de Castro, F. (2009) Neuregulina-1 y su receptor ErbB4 controlan la migración de los precursores de oligodendrocitos durante el desarrollo embrionario. XIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

Clemente, D., Ortega, M.C., Arenzana, F.J., y de Castro, F. (2009) La presencia de FGF-2 y Anosmina-1 en lesiones de esclerosis múltiple está relacionada con la posibilidad de re-mielinización de las misma (ponencia oral invitada al symposium "Reactividad glial e inflamación"). XIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

García-González, D., Coelho, M., Clemente, D., Esteban, P.F., Soussi-Yanicostas, N., y de Castro, F. (2009) Papel de la Anosmina-1 y de FGF-2 en la migración y proliferación de neuroblastos de la zona subventricular

durante el desarrollo perinatal de rata. XIIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., y de Castro, F. (2009) Mapa de la interacción de la Anosmina-1 con FGFR1 y proteínas de la matriz extracelular. Implicaciones en el síndrome de Kallmann. XIIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

de Castro, F. (2009) Estudiantes y postdocs: desbrozando sendas en la jungla de la Neurociencia española (charla-coloquio invitada a la serie “*Reuniones de estudiantes con investigadores seniors*”). XIIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

Clemente, D., Ortega, M.C., Arenzana, F.J., y de Castro, F. (2009) La presencia de FGF-2 y Anosmina-1 en lesiones de esclerosis múltiple está relacionada con la posibilidad de re-mielinización de las mismas. XIIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

de Castro, F. (2009) Oligodendrocytes precursors: from development to multiple sclerosis. Iª Reunión Conjunta Instituto Cajal-Instituto Neurociencias de Alicante. Cuenca (España). Conferencia invitada.

de Castro, F., García-González, D., Arenzana, F.J., Ortega, M.C., Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., Bribián, A., y Clemente, D. (2010) FGF-2 and Anosmin-1 interaction via FGFR1: comparative roles in oligodendrocyte precursors and neuroblasts both during development and in maturity. Stem Cells and Neuroregeneration (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research COST-B30 “Neural Regeneration and Plasticity”. Ponencia oral invitada a la *Session 3: Neural stem cells and remyelination*. Haarlem (Holanda).

Clemente, D., Ortega, M.C., Arenzana, F.J., y de Castro, F. (2010) Up-regulation of FGF-2 and Anosmin-1 correlates with the severity of lesions in multiple sclerosis. Gordon Research Conference in Myelin. Ventura (USA).

Arenzana, F.J., Medina, E., Ortega, C., Clemente, D., y de Castro, F. (2010) Functional implications of FGF-2 and Anosmin-1 in the proliferation and migration of oligodendrocyte precursor cells from postnatal and adult cerebral cortex. VI<sup>th</sup> Cajal Winter Conference. Benasque (España).

Clemente, D., Ortega, M.C., Arenzana, F.J. and de Castro, F. (2010) FGF-2 and Anosmin-1: biomarkers for multiple sclerosis. VI<sup>th</sup> Cajal Winter Conference. Benasque (España).

Ortega, M.C., Kozyraki, R., Clemente, D., y de Castro, F. (2010) Sonic hedgehog and megalin receptor in the biology of oligodendrocyte precursors. VI<sup>th</sup> Cajal Winter Conference. Benasque (España).

Clemente, D., Ortega, M.C., Arenzana, F.J. y de Castro, F. (2010) Up-regulation of FGF-2 and Anosmin-1 correlates with the severity of lesions in multiple sclerosis. France-Spain Meeting on Multiple Sclerosis. París (Francia). **Premio a la mejor comunicación científica.**

Moliné-Velázquez, V.M., Cuervo, H., Vila del Sol, V., Ortega, M.C., Clemente, D. y de Castro, F. (2010) Characterization of myeloid-derived suppressor cells in a multiple sclerosis animal model. France-Spain Meeting on Multiple Sclerosis. París (Francia).

Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., García-González, D. y de Castro, F. (2010) Biochemical dissection of the interaction of Anosmin-1 with FGFR1 and other molecules of the extracellular matrix. IIIª Jornadas Olfativas. La Franca (España).

Clemente, D., Cuervo, H., Vila del Sol, V., Ortega, M.C. y de Castro, F. (2010) Contribución de células mieloides supresoras a la evolución de lesiones desmielinizantes en un modelo de esclerosis múltiple. Workshop en Neuroinmunología-Red Española de Esclerosis Múltiple. Barcelona (España).

Moliné-Velázquez, V., Cuervo, H., Vila del Sol, V., Ortega, M.C., Clemente, D., y de Castro, F. (2010) The presence of myeloid supresor cells is related to lymphocyte apoptosis in multiple sclerosis. European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research COST-B30 "Neural Regeneration and Plasticity". Ponencia oral invitada a la *Session 2 (number 2.8)*. Carmona (España).

Arenzana, F.J., Medina, E., Rodríguez, A., Hernández-Moneo, J.L., y de Castro, F. (2010) Efficient new method to isolate living oligodendrocyte precursors from adult human brain biosies: a comparison with results from adult and postnatal brains from mice. European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research COST-B30 "Neural Regeneration and Plasticity". Ponencia oral invitada a la *Session 2 (number 2.18)*. Carmona (España).

de Castro, F. (2010) Oligodendrogligenic molecules involved in the pathogenesis of multiple sclerosis? IBMC-INEB Mini-symposium "Myelinating glia: from development to repair". Ponencia oral invitada. Oporto (Portugal).

Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., Luján, R., y de Castro, F. (2010) Phenotype of a transgenic mouse line that over-expresses anosmin-1: biological implications in the development of the CNS. 7<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Amsterdam (Holanda).

de Castro, F., Bribián, A., Peregrín, S., Ortega, M.C., y Marín, O. (2010) Neuregulin-1 and its receptor ErbB4 control the migration of oligodendrocyte precursors during embryonic development. 7<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Amsterdam (Holanda).

Ortega, M.C., Kozyraki, R., Clemente, D., y de Castro, F. (2010) Role of megalin in sonic hedgehog and fibroblast growth factor-2-mediated effects in the biology of oligodendrocyte precursors. 7<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Amsterdam (Holanda).

Armendáriz, B., Bribián, A., de Castro, F., Soriano, E., y Burgaya, F. (2010) Transmembrane Semaphorins during adult synaptic remodelling and neuroglial interactions. 7<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Amsterdam (Holanda).

Pérez, E., Vitureira, N., Andrés, R., Bribián, A., Martínez, A., Blasi, J., Chelliah, S., López, G., Burgaya, F., de Castro, F., McNagny, K., y Soriano, E. (2010) Multiple roles of the renal anti-adhesin Podocalyxin in neuronal development and oligodendrocyte migration. 7<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Amsterdam (Holanda).

García-González, D., Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., y de Castro, F. (2010) Characterisation of the olfactory system in transgenic mouse over-expressing anosmin-1. 7<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Amsterdam (Holanda).

de Castro, F., Ortega, M.C., y Clemente, D. (2010) Role of Megalin in Sonic Hedgehog-mediated neurogenesis: development of oligodendrocyte precursors. International Workshop on Cell Replacement for Regeneration in the Nervous System: lessons from adult neurogenesis. Universidad Internacional de Andalucía, Baeza (España).

García-González, D., Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., y de Castro, F. (2010) Neurogenesis in the olfactory system of transgenic mice overexpressing Anosmin-1. International Workshop on Cell Replacement for Regeneration in the Nervous System: lessons from adult neurogenesis. Universidad Internacional de Andalucía, Baeza (España).

Moliné-Velázquez, V., Cuervo, H., Vila del Sol, V., Ortega, M.C., Clemente, D., y de Castro, F. (2010) The presence of myeloid suppressor cells is related to lymphocyte apoptosis in Multiple Sclerosis. 10<sup>th</sup> International Congress of Neuroimmunology. Sitges (España). *Abstract publicado en: J. Neuroimmunol.* 228 (1-2), 113.

Moliné-Velázquez, V., Cuervo, H., Vila del Sol, V., Ortega, M.C., Clemente, D., y de Castro, F. (2011) The presence of myeloid suppressor cells is related to lymphocyte apoptosis in Multiple Sclerosis. Symposium Emergent Therapies and Translational Research for Spinal Cord Injury. Toledo (España).

Bribián, A., Fontana, X., Llorens, F., Gavín, R., Reina, M., Moliné-Velázquez, V., García-Verdugo, J.M., Clemente, D., de Castro, F., y del Río, J.A. (2011). Enhanced proliferation in *PrP<sup>C</sup>*-deficient oligodendrocyte precursor cells during development and in the adult mouse CNS. Multiple Sclerosis Meeting/20<sup>th</sup> ARSEP Foundation Meeting. París (Francia).

Clemente, D., Ortega, M.C., y de Castro, F. (2011) Megalin is a ubiquitous factor in the histopathogenesis of Multiple Sclerosis. Multiple Sclerosis Meeting/20<sup>th</sup> ARSEP Foundation Meeting. París (Francia).

Ortega, M.C., Kozyraki, R., Clemente, D., y de Castro, F. (2011) Megalin/LRP-2 is involved in the sonic hedgehog-mediated oligodendrocyte precursor cell mobilisation and proliferation during development. Multiple Sclerosis Meeting/20<sup>th</sup> ARSEP Foundation Meeting. París (Francia).

García-González, D., Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., y de Castro, F. (2011) Neurogenesis in the olfactory system of transgenic mice over-expressing Anosmin-1. Cortical Development Meeting. Chania (Grecia).

Murcia-Belmonte, V., García-González, D., Esteban, P.F., Martínez-Hernández, J., Luján, R., y de Castro, F. (2011) Neurogenesis in transgenic mice over-expressing Anosmin-1: selective increase of oligodendroglialogenesis and myelin formation. The Cambridge Neural Stem Cell Symposium. Cambridge (Reino Unido).

de Castro, F., Clemente, D., Ortega, M.C., Machín-Díaz, I., y Arenzana, F.J. (2011) FGF-2 and Anosmin-1 in multiple sclerosis: actors in pathology, targets for therapy? 10<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Praga (República Checa). Ponencia oral invitada al *Symposium 17-Endogenous remyelination: pathways for future therapies in multiple sclerosis?* *Abstract publicado en: Glia* 59 (Suppl. S1), S22.

Clemente, D., Ortega, M.C., Arenzana, F.J., y de Castro, F. (2011) The molecular map of the FGF-2/Anosmin-1 system parallels the different stages of multiple sclerosis lesions. 10<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Praga (República Checa). *Abstract publicado en: Glia* 59 (Suppl. S1), S59.

Ortega, M.C., Clemente, D., y de Castro, F. (2011) Megalin distribution parallels the histopathological variations occurred during the time-course of experimental autoimmune encephalomyelitis and in different stages of multiple sclerosis lesions. 10<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Praga (República Checa). *Abstract publicado en: Glia* 59 (Suppl. S1), S63.

Moliné-Velázquez, V., Cuervo, H., Vila del Sol, V., Ortega, M.C., Clemente, D., y de Castro, F. (2011) Myeloid-derived suppressor cells limit the inflammation by promoting T-lymphocyte apoptosis in the spinal cord of

a murine model of multiple sclerosis. 10<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Praga (República Checa). *Abstract publicado en: Glia 59 (Suppl. S1), S144-145.*

Bribián, A., Fontana, X., Llorens, F., Gavín, R., Moliné-Velázquez, V., García-Verdugo, J.M., Clemente, D., de Castro, F., y del Río, J.A. (2011) Implicación de la proteína priónica celular en la proliferación y diferenciación de precursores de oligodendrocitos. XIVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Salamanca (España).

Clemente, D., Ortega, M.C., Arenzana, F.J., y de Castro, F. (2011) El mapa molecular del sistema FGF-2/Anosmina-1 varía acorde a la diferente histopatología de las lesiones de esclerosis múltiple. XIVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Salamanca (España).

Medina, E.M, Bribián, A., Arenzana, F.J., Gil, C., Martínez, A., y de Castro, F. (2011) La inhibición de la fosfodiesterasa-7 favorece la diferenciación oligodendroglial. XIVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Salamanca (España).

Esteban, P.F., Murcia-Belmonte, V., García-González, D., y de Castro, F. (2011) Análisis molecular del papel de los diferentes dominios de Anosmina-1 en la interacción con FGFR1. XIVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Salamanca (España).

García-González, D., Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., Sánchez-Vera, I., García-Verdugo, J.M., y de Castro, F. (2011) Estudio del sistema olfativo en ratones transgénicos que sobre-expresan Anosmina-1. XIVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Salamanca (España).

Moliné-Velázquez, V., Cuervo, H., Vila del Sol, V., Ortega, M.C., Clemente, D., y de Castro, F. (2011) Las células mieloides supresoras limitan la inflamación mediante la apoptosis de los linfocitos T en un modelo animal de esclerosis múltiple. XIVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Salamanca (España).

Murcia-Belmonte, V., García-González, D., Esteban, P.F., Gruart, A., Delgado-García, J.M. y de Castro, F. (2012) Anosmin-1-over-expression on *in vivo* hippocampal long-term potentiation and postnatal neurogenesis. Neural Control of Movement 22<sup>nd</sup> Annual Meeting. Venecia (Italia).

Clemente, D., Sospedra, M., Schippling, S., Martin, R., and de Castro, F. (2012) FGF-2 is a good predictor of multiple sclerosis evolution in CIS female patients. Gordon Research Conference in Myelin. Il Ciocco (Italia).

Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., Martínez-Hernández, J., Gruart, A., Luján, R., Delgado-García, J.M., y de Castro, F. (2012) Over-expression of Anosmin-1 increases oligodendroglioneogenesis and myelin production in vivo. Gordon Research Conference in Myelin. Il Ciocco (Italia).

Navajas, J., García-González, D., y de Castro, F. (2012) Effect of Anosmin-1 and FGF-2 in the axonal outgrowth of Olfactory Sensory Neurons. IVª Jornadas Olfativas, Red Olfativa Española-ROE. La Franca (España).

García-González, D., Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., Sánchez-Vera, I., García-Verdugo, J.M., Martínez-Millán, L.M., y de Castro, F. (2012) Anosmin-1 over-expression in mice induces histological and physiological changes in the olfactory function. IVª Jornadas Olfativas, Red Olfativa Española-ROE. La Franca (España).

García-González, D., Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., Sánchez-Vera, I., García-Verdugo, J.M., Martínez-Millán, L.M., y de Castro, F. (2012) Anosmin-1 over-expression produces neuroanatomical changes and

subsequent impaired olfactory function in mice. Gordon Research Seminar on Fibroblast Growth Factors in Development and Disease. Les Diablerets (Suiza). *Comunicación oral invitada*.

García-González, D., Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., Sánchez-Vera, I., García-Verdugo, J.M., Martínez-Millán, L.M., y de Castro, F. (2012) Anosmin-1 over-expression produces neuroanatomical changes and subsequent impaired olfactory function in mice. Gordon Research Conference on Fibroblast Growth Factors in Development and Disease. Les Diablerets (Suiza).

García-González, D., Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., Sánchez-Vera, I., García-Verdugo, J.M., Martínez-Millán, L.M., y de Castro, F. (2012) Anosmin-1 over-expression produces neuroanatomical changes and subsequent impaired olfactory function in mice. 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

Medina-Rodríguez, E., Bribián, A., Arenzana, F.J., Gil, C., Martínez, A., y de Castro F. (2012) Phosphodiesterase-7 inhibition increases oligodendroglial differentiation. 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

Bello-Morales, R., Crespillo, A.J., Esteban, P.F., de Castro, F., y López-Guerrero, J.A. (2012) Proteolipid Protein trafficking in the human oligodendroglial cell line HOG. 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

Armendariz, B.G., Bribián, A., Pérez-Martínez, E., Martínez, A., de Castro, F., Soriano, E. y Burgaya, F. (2012) Semaphorin 4F expression in neurons and brain oligodendrocytes regulates oligodendrocyte precursor cells migration in the optic nerve. 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., Martínez-Hernández, J., Luján, R., Gruart, A., Delgado-García, J.M., y de Castro, F. (2012) Over-expression of anosmin-1 enhances oligodendroglialogenesis and myelin production. 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

Ortega, M.C., Cases, O., Merchán, P., Kozyraki, R., Clemente, D., y de Castro, F. (2012) Megalin mediates the influence of Sonic hedgehog but not FGF-2 on oligodendrocyte precursor cells during development. 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

Pérez-Martínez, E., Viturera, N., Bribián, A., Andrés, R., Tarragó, T., Hughes, M., Burgaya, F., Giralt, E., McNagny, K., de Castro, F., y Soriano, E. (2012) Podocalyxin controls the migration of oligodendrocyte precursor cells through interaction with the CXCR4/SDF1 pathway. 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

de Castro, F., Ortega, M.C., y Clemente, D. (2012) Megalin receptor: a new actor in the pathogenesis of Multiple Sclerosis and blood-brain barrier abnormalities. 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

de Castro, F. (2012) Fernando de Castro: the artist behind the neuroscientist. *Conferencia invitada al "Social History of Neuroscience"*. 8<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

Esteban, P., Murcia-Belmonte, V., García-González, D., y de Castro, F. (2012) Anosmin-1 domains play different roles in the binding to FGFR1 and the function of the protein. 22<sup>nd</sup> IUBMB Congress/37<sup>th</sup> FEBS Congress, Sevilla (España). *Abstract publicado en: FEBS Journal* 279 (Suppl.), 378.

Ortega, M.C., Clemente, D., y de Castro, F. (2012) Megalin receptor: an important player in the pathogenesis of multiple sclerosis and blood-brain barrier abnormalities. 28<sup>th</sup> Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis-ECTRIMS. Lyon (Francia).

Medina-Rodríguez, E.M., Arenzana, F.J., Pastor, J., Redondo, M., Palomo, V., García de Sola, R., Gil, C., Martínez, A., Bribián, A., y de Castro, F. (2013) Inhibition of endogenous PDE7 promotes oligodendrocyte precursor differentiation and survival. 22<sup>nd</sup> ARSEP Foundation Annual Meeting (Multiple Sclerosis in children and remyelination). París (Francia). Ponencia oral invitada a la *Session 4: Short Communications*.

Moliné-Velázquez, V., de Castro, F., y Clemente, D. (2013) The synthetic retinoid AM80 abolishes symptom recovery in a murine model of Multiple Sclerosis by inducing myeloid-derived supresor cell differentiation. 22<sup>nd</sup> ARSEP Foundation Annual Meeting (Multiple Sclerosis in children and remyelination). París (Francia).

Bribián, A., Medina-Rodríguez, E.M., Arenzana, F.J., Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., y de Castro, F. (2013) Roles of anosmin-1 and FGF-2 in the biology of adult oligodendrocyte precursor cells. 11<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Berlín (Alemania). *Abstract publicado en: **Glia** 61 (Suppl. S1), S87.*

Medina-Rodríguez, E.M., Arenzana, F.J., Pastor, P., Redondo, M., Palomo, V., García de Sola, R., Gil, C., Martínez, A., Bribián, A., y de Castro, F. (2013) Inhibition of endogenous phosphodiesterase-7 promotes oligodendrocyte precursor survival and differentiation. 11<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Berlín (Alemania). *Abstract publicado en: **Glia** 61 (Suppl. S1), S57.*

Moliné-Velázquez, V., de Castro, F., y Clemente, D. (2013) The synthetic retinoid am80 abolishes symptom recovery in EAE by altering myeloid-derived suppressor cell population. 11<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Berlín (Alemania). *Abstract publicado en: **Glia** 61 (Suppl. S1), S160-161.*

Ortega, M.C., Clemente, D., y de Castro, F. (2013) Up-regulation of the multiligand receptor megalin/LRP2 in Multiple Sclerosis. 11<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Berlín (Alemania). *Abstract publicado en: **Glia** 61 (Suppl. S1), S136.*

Bribián, A., Medina-Rodríguez, E.M., Machín, I., y de Castro, F. (2013) Roles of anosmin-1 and FGF-2 in the biology of adult murine and human oligodendrocyte precursor cells. XV<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Oviedo (España).

de Castro, F., Murcia-Belmonte, V., García-González, D., Esteban, P.F., Sánchez-Vera, I., García-Verdugo, J.M., Martínez-Hernández, J., Luján, R., Gruart, A., Díaz, D., Weruaga, E., y Delgado-García, J.M. (2013) Over-expression of glycoprotein anosmin-1 increases neurogenesis and oligodendroglioneogenesis in the adult CNS in vivo. XV<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Oviedo (España).

Esteban, P.F., Murcia-Belmonte, V., Machín, I., y de Castro, F. (2013) Erki/2 are the intracelular pathways activated by anosmin-1 and FGF-2 in FGFR1-mediated OPC migration. XV<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Oviedo (España).

Medina-Rodríguez, E.M., Pastor, J., García de Sola, R., Gil, C., Martínez, A., Bribián, A., y de Castro, F. (2013) Inhibition of endogenous phosphodiesterase-7 promotes oligodendrocyte precursor survival and

differentiation in mouse and humans: in vitro remyelination assays. XVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Oviedo (España).

Melero-Jerez, C., Suardíaz, M., Marín-Bañascos, C., Fernández, O., de Castro, F., y Clemente, D. (2013) Arginase-I+-Myeloid-Derived Suppressor Cell distribution in the multiphasic murine model of Multiple Sclerosis. XVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Oviedo (España).

Moliné-Velázquez, V., Ortega, M.C., de Castro, F., y Clemente, D. (2013) El tratamiento con AM80 impide la recuperación sintomática en un modelo animal de esclerosis múltiple mediante la diferenciación de las células mieloides supresoras. XVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Oviedo (España).

Ortega, M.C., Clemente, D., y de Castro, F. (2013) Implicación del receptor megalina en la patogénesis de la esclerosis múltiple y en la alteración de la barrera hemato-encefálica. XVº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Oviedo (España).

de Castro, F., Medina Rodríguez, E.M., Ortega, M.C., Esteban, P.F., Pastor, J., García de Sola, R., Gil, C., Martínez, A., Clemente, D., y Bribián, A. (2013) Oligodendrocyte precursor cells from adult human brains are heterogeneous: effects of FGF-2, anosmin-1 and inhibitors of endogenous phosphodiesterase-7. 29th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis-ECTRIMS. Copenhagen (Dinamarca). *Abstract publicado en: **Mult. Scler. J.** 19 (11 Suppl.), 164.*

Moliné-Velázquez, V., Ortega, M.C., de Castro, F., y Clemente, D. (2013) Myeloid-derived suppressor cells functionality is necessary for the remission of symptoms in a murine model of multiple sclerosis. 29th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis-ECTRIMS. Copenhagen (Dinamarca). *Abstract publicado en: **Mult. Scler. J.** 19 (11 Suppl.), 370.*

- *“Biomarcadores para un mejor diagnóstico y seguimiento de la esclerosis múltiple”. Pitch Slam seleccionado para el IE Venture Network Biopharma organizado por Neurek, S.L. e Instituto de Empresa. Toledo, España.*

Melero-Jerez, C., Clemente, D., y de Castro, F. (2014) The myeloid-derived suppressor cell population contributes to decrease the severity of the clinical course in a murine model of multiple sclerosis. VIIIth Cajal Winter Conference (Thinking the future of Neuroscience). La Alberca (España).

de Castro, F. (2014) Oligodendroglíogenesis y mielinización durante el desarrollo normal. IXº Congreso Nacional/Xº Encuentro Internacional de Neurociencias. Cartagena de Indias (Colombia). *Ponencia oral invitada al Simosium “Neurobiología celular y molecular-II”.*

Macrez, R., Ortega, M.C., Van der Pol, S., Bruckert, G., de Castro, F., Vivien, D., de Vries, H.E., Clemente, D., y Docagne, F. (2014) Targeting tPA/NMDA interactions as a novel strategy of immunointervention in multiple sclerosis. 23rd ARSEP Foundation Annual Meeting (Multiple Sclerosis). París (Francia).

López-Guerrero, J.A., Crespillo, A.J., García, B., Dorado, L.A., Praena, B., Martín, B., Tabarés, E., Krummenacher, C., de Castro, F., y Bello-Morales, R. (2014) The effect of cellular differentiation on HSV-1 infection of oligodendrocytic cells. 39th International Herpesvirus Workshop. Kobe (Japón).

de Castro, F., Merchán, M.A., DeFelipe, J., Oliviero, A., y Foffani, G. (2014) Treasures from Cajal and De Castro open to the World: update of a project on the History of Neuroscience. 9<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Milán (Italia).

de Castro, F. (2014) Mielinización, desmielinización y remielinización: en busca de nuevos abordajes terapéuticos para la esclerosis múltiple y otras enfermedades desmielinizantes. Jornada Científica Retos y Avances en Lesión Medular, Toledo (España).

Moliné-Velázquez, V., Ortega, M.C., Vila del Sol, V., Melero-Jerez, C., de Castro, F., y Clemente, D. (2014) Myeloid-derived suppressor cells are key elements for symptom recovery in a murine model of Multiple Sclerosis. 12<sup>th</sup> International Congress of Neuroimmunology, Mainz (Alemania). *Abstract publicado en: **J. Neuroimmunol.** 275 (1-2), 83 (doi: 10.1016/j.neuroim.2014.08.221).*

Melero-Jerez, C., de Castro, F., y Clemente, D. (2014) The severity of the clinical course in EAE mice is related to myeloid-derived suppressor cell enrichment in both the spleen and the spinal cord. 12<sup>th</sup> International Congress of Neuroimmunology, Mainz (Alemania). *Abstract publicado en: **J. Neuroimmunol.** 275 (1-2), 89*

Martínez, A., Gil, C., de Castro, F., Bribián, A., Medina-Rodríguez, E.M. (2015) Remyelination and OPC differentiation by dual GSK-3/PDE7 inhibitors. 12<sup>th</sup> International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Diseases-AD/PD2015. Nice (Francia).

Macrez, R., Ortega, M.C., Mehra, A., Van der Pol, S., Hélie, P., Li, L., Fournier, A., Agin, V., de Castro, F., LeMauff, B., Toutirais, O., Vivien, D., De Vries, H.E., Clemente, D., y Docagne, F. (2015) The bright side of anti-NMDA receptors: Anti-NMDAR antibodies with therapeutic effects in animal models of multiple sclerosis. The Lancet Neurology Autoimmune Disorders Conference, Barcelona (España).

Bribián, A., Medina-Rodríguez, E.M., Melero-Jerez, C., Machín-Díaz, I., Murcia-Belmonte, V., Pastor, J., y de Castro, F. (2015) Physiology of Oligodendrocyte Precursor Cells: ontogenic lessons for brain repair. Cortical Evolution Conference 2015, Toledo (España).

de Castro, F. (2015) Oligodendrocyte precursor cells to repair demyelination in Multiple Sclerosis. Stem cell and biomaterial application for brain repair EU-FP7 GlowBrain Final Conference, Zagreb (Croacia).

Clemente, D., Melero-Jerez, C., y de Castro, F. (2015) The abundance of Myeloid-Derived Suppressor Cells protect against myelin damage in EAE. 12<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Bilbao (España). *Abstract publicado en: **Glia** 63, E320-321.*

Melero-Jerez, C., Suardiá, M., Marín-Bañasco, C., Fernández, Ó., de Castro, F., y Clemente, D. (2015) Exploring IFN- $\beta$ -mediated new effects on tissue damage prevention in EAE: enhancement of Myeloid-Derived Suppressor Cell immunosuppressive activity. 12<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Bilbao (España). *Abstract publicado en: **Glia** 63, E342.*

Leonetti, C., Bronsard, J., Vivien, D., Clemente, D., de Castro, F., Maubert, E., Docagne, F., y Macrez, R. (2015) Tissue plasminogen activator (tPa) acts on oligodendrocytes and promotes remyelination after white matter damage. 12<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Bilbao (España). *Abstract publicado en: **Glia** 63, E414.*

Clemente, D. (2015) Myeloid-derived suppressor cells: the missing link between neural damage and repair in Multiple Sclerosis. (*Invited speaker to Symposium 6: Immune system control of brain damage and repair*). XVIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Granada (España).

Bribián, A., Medina-Rodríguez, E.M., Melero-Jerez, C., Machín-Díaz, I., Murcia-Belmonte, V., García de Sola, R., Pastor, J., y de Castro, F. (2015) Oligodendrocyte precursor cells are physiologically heterogeneous: the essential ontogenetic lessons for brain repair. (*Invited speaker to Symposium 8: NG2 cells: new stars on brain stage*). XVIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Granada (España).

de Castro, F. (2015) Cajal, del Río-Hortega, De Castro y Lorente de Nó: neurocientíficos y artistas. (*Ponencia Oral Invitada al Simposium: Neurociencia y Arte*). XVIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Granada (España).

Medina-Rodríguez, E.M., Bribián, A., Lebrón, R., Sánchez-Raya, I., Machín-Díaz, I., Boyd, A., Williams, A., Gil, C., Martínez, A., and de Castro, F. (2015) Phosphodiesterase-7 and GSK-3 dual inhibition promotes remyelination after injury in the central nervous system. XVIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Granada (España).

Melero-Jerez, C., de Castro\*, F., and Clemente\*, D. (2015) Myeloid-Derived Suppressor Cell population contributes to a lesser severity of the clinical course in a murine model of Multiple Sclerosis. XVIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Granada (España).

Melero-Jerez, C., Suardiá, M., Marín-Bañasco, C., Fernández, Ó., de Castro\*, F., and Clemente\*, D. (2015) IFN- $\beta$  ameliorates the clinical course of EAE through the enhancement of MDSC immunosuppressive activity. XVIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Granada (España).

Ortega, M.C., Clemente, D., González de la Aleja, A., and de Castro, F. (2015) Sonic Hedgehog and its non canonical receptor megalin are specifically up-regulated in astrocytes associated to demyelinated plaques of Multiple Sclerosis patients. XVIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Granada (España).

Villadiago, J., García-González, D., Lebrón, R., Sánchez-Raya, I., Suárez-Luna, M., Toledo-Aral\*, J.J., y de Castro\*, F. (2015) Extracellular matrix protein anosmin-1-overexpression induces a selective potentiation of dopaminergic neurogenesis: implications for Parkinson's disease. XVIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Granada (España).

de Castro, F. (2015) Avances en la investigación de la esclerosis múltiple. (*Charla magistral invitada*). Iª Jornada de Enfermería de Esclerosis Múltiple. Ciudad Real (España).

de Castro, F. (2015) Functional heterogeneity of Oligodendrocyte Precursor Cells: from CNS development towards remyelination in Multiple Sclerosis (*Invited speaker to Session 3: Oligodendrocyte precursor cells and Multiple Sclerosis*). Bridging the legacy of Santiago Ramón y Cajal: A symposium honoring the father of modern neuroscience. National Institutes of Health-NIH. Washington DC (USA).

de Castro, F. (2015) Precursores de oligodendrocitos: el camino para reponer la mielina perdida en la esclerosis múltiple y otras enfermedades desmielinizantes. (*Conferencia Plenaria Santiago Ramón y Cajal, invitada*). LXVIIª Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología-SEN. Valencia (España).

de Castro, F. (2015) Oligodendrocytes and oligodendrocyte precursor cells. (*invited speaker at Session I: Potential Therapeutic Targets*). 23<sup>rd</sup> Annual Meeting of the European Charcot Foundation, Baveno (Italia).

de Castro, F. (2016) Extracellular matrix and neurogenesis in the adult CNS: Anosmin-1, the key beyond olfaction. (*comunicación oral*). VI<sup>th</sup> Jornadas Olfativas, La Franca (España).

de Castro, F., Bribián, A., Medina-Rodríguez, E.M., Murcia-Belmonte, V., Melero-Jerez, C., y Nocera, S. (2016) Why should we test on human adult OPCs any putative pro-myelinating drug for MS? (*poster*) Gordon Research Conference-GRC Myelin, Il Ciocco (Italia).

de Castro, F., DeFelipe, J., Luján, R., y De Carlos, J.A. (2016) Discovering the History of Spanish Neuroscience. 10<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting (History Corner). Copenhagen (Dinamarca).

de Castro, F. (2016) Human adult Oligodendrocyte Precursor Cell biology: the bottleneck for effective promyelinating therapies for Multiple Sclerosis. (*invited speaker at Symposium Experimental Approaches to restore loss of function-T1-T55*). 3<sup>rd</sup> International Conference on Neurorehabilitation-ICNR2016, La Granja de San Ildefonso (España). *Abstract publicado en: Converging Clinical & Engineering Research on Neurorehabilitation II-Biosystems & Biorobotics 15, 67-68 (DOI: 10.1007/978-3-319-46669-9\_12)*.

Pintado-Sierra, M., Bribián, A., García-Álvarez, I., Medina-Rodríguez, E.M., Lebrón-Aguilar, R., Garrido, L., Fernández-Mayoralas, A., de Castro, F., y Quintanilla-López, J.E. (2016) Dynamic changes in the composition of the Central Nervous System myelin. Study at different adult ages by liquid chromatography coupled to mass spectrometry. XVI<sup>th</sup> Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques-SECyTA, Sevilla (España). *Abstract publicado en: Advanced in Chromatography and Related Techniques (ISBN-13-978-84-617-6155-5), 127*.

Pintado-Sierra, M., García-Álvarez, I., Bribián, A., Medina-Rodríguez, E.M., Lebrón-Aguilar, R., Garrido, L., de Castro, F., Fernández-Mayoralas, A., y Quintanilla-López, J.E. (2016) A new liquid chromatography-mass spectrometry method for sulfatides screening based on the wrong-way-round electrospray ionization effect. XVI<sup>th</sup> Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques-SECyTA, Sevilla (España). *Abstract publicado en: Advanced in Chromatography and Related Techniques (ISBN-13-978-84-617-6155-5), 128*.

de Castro, F. (2016) Fernando de Castro, el sistema nervioso periférico y los quimiorreceptores arteriales. SENC-Anat. Rec.-FENS simposium Historia de la Neurociencia: los albores de la Neurociencia Española (ponencia oral invitada), Madrid (España).

de Castro, F. (2017) Cajal and his disciples: the discoveries of the Spanish Neurohistological School. Wesiman Art Museum-Univ. of Minnesota Cajal Symposium (invited speaker), Minneapolis (USA).

Martínez, A., Bribián, A., Rocio, M.A., Gil, C., Mengod, G., y de Castro, F. (2017) *In vivo* remyelination and recovery of neurological symptoms after AP-1 chronic treatment. 13<sup>th</sup> International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and Related Neurological Disorders. Viena (Austria). 29 de marzo/2 de abril de 2017.

de Castro, F. (2017) Map of the European Brain Museum: overview of preservation of brain science objects in Spain. European Brain Museum-EBM Project Meeting (ponencia oral invitada), París (Francia).

de Castro, F. (2017) How should we push Oligodendrocyte Precursor Cells to restore lost myelin? (*Invited speaker to Session V: Neuron-glia interaction*). Symposium New opportunities for NIH-CSIC collaboration. Instituto Cajal-CSIC. Madrid (España).

Maubert, E., Leonetti, C., Macrez, R., Pruvost, M., Hommet, Y., Bronsard, J., Fournier, A., Perrigault, M., Machín, I., Vivien, D., Clemente, D., de Castro, F., y Docagne, F. (2017) Tissue-type plasminogen activator influences oligodendrocyte migration during myelination and re-myelination. XIII<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Edimburgo (Reino Unido). *Abstract published in: Glia 65, E106-E106*.

Bribián, A., Medina-Rodríguez, E., García-Álvarez, I., Nocera, S., Machín, I., Esteban, P.F., Murcia-Belmonte, V., Vega-Zelaya, L., Pastor, J., Garrido, L., y de Castro, F. (2017) Systematic demonstration of oligodendrocyte precursor cells functional heterogeneity depending on the animal species and age: a proof of concept for further (re)myelinating therapies for multiple sclerosis. XIII<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Edimburgo (Reino Unido). *Abstract published in: Glia 65, E133-E134*.

Melero-Jerez, C., Lebrón-Galán, R., Alonso-Gómez, A., Moñivas, E., Machín, I., de Castro, F., y Clemente, D. (2017) Myeloid-derived suppressor cell peripheral load is an indicator of myelin/axonal damage in the murine model of multiple sclerosis. XIII<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Edimburgo (Reino Unido). *Abstract published in: Glia 65, E427-E427*.

Nocera, S., Ortega, C., Sosa-González, P., Vega-Zelaya, L., González de la Aleja, A., Luján, R., Clemente, D., y de Castro, F. (2017) SHH effects on adult human OPCs. XIII<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Edimburgo (Reino Unido).

Nocera, S., Luján, R., Villoslada, P., y de Castro, F. (2017) Methylthioadenosine promotes (re)myelination and is a good candidate to restore myelin loss in Multiple Sclerosis. XVII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Alicante (España).

Sanz Rodríguez, M., Escudero Ramírez, J., de Castro, F., Delgado-García, J.M., Gruart, A., Wandosell, F., y Cubelos, B. (2017) Role of R-Ras1 and R-Ras2 in Central Nervous System Myelination. XVII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Alicante (España).

Gruart, A., Murcia-Belmonte, V., Bravo-Barrio, E., García-González, D., de Castro, F., y Delgado-García, J.M. (2017) Regulation of hippocampal LTP in vivo via extracellular matrix composition: effects of Anosmin-1-overexpression. XVII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Alicante (España).

Melero-Jerez, C., Lebrón-Galán, R., Alonso-Gómez, A., Moñivas, E., Machín, I., Ortega, M.C., de Castro, F., y Clemente, D. (2017) Myeloid-Derived Suppressor Cells: putative bioindicators of tissue damage and the aggressiveness of the clinical course in a murine model of Multiple Sclerosis. XVII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Alicante (España).

Melero-Jerez, C., Lebrón-Galán, R., Alonso Gómez, A., Moñivas Gallego, E., Clemente, D., y de Castro, F. (2017) MDSCs as endogenous regulators of OPC biology. XVII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Alicante (España).

Melero-Jerez, C., Suardiá, M., Lebrón-Galán, R., Marín-Beñasco, C., Oliver-Martos, B., Fernández, Ó., de Castro, F. y Clemente, D. (2017) Myeloid-derived suppressor cell activity is potentiated by IFN- $\beta$  ameliorating the

disease course of the multiple sclerosis murine model experimental autoimmune encephalomyelitis. 31<sup>th</sup> Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis-ECTRIMS. París (Francia). *Abstract publicado en: **Mult. Scler. J.** 19 (11 Suppl.), 370.*

de Castro, F. (2017) Quizá la más exitosa escuela de la Historia de la Biomedicina: Cajal y la Escuela Española de Neurohistología. Reconocimiento a Cinco Siglos de Medicina Española/Real Academia de Doctores de España y Fundación Ramón Areces. Madrid (España). *Conferencia de Apertura invitada. <http://www.fundacionareces.tv/watch/reconocimientomedicina> (<https://www.fundacionareces.tv/ciencias-de-la-vida-y-de-la-materia/reconocimiento-a-cinco-siglos-de-medicina-espanola/fernando-de-castro-soubriet-quiza-la-max-exitosa-escuela-d/>).*

de Castro, F. (2017) Demyelination and (re)myelination: challenges to tackle Multiple Sclerosis, the unknown weapon for brain plasticity. First International Scientific Research Summit George Washington University – Spanish Consortium. Madrid (España). *Ponencia oral invitada (Neuroscience Session 1: Neurostem cells and brain development).*

Macrez, R., Ortega, C., Bardou, I., Mehra, A., Fournier, A., Haelewyn, B., Van der Pol, S., Maubert, E., Lesept, F., Chevilly, A., de Castro, F., De Vries, H., Vivien, D., Clemente, D., and Docagne, F. (2018) Glunomab®: A Novel “Barrier-Protecting” Monoclonal Antibody Efficient in Mouse Models of EAE. 3<sup>rd</sup> Annual Americas Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis-ACTRIMS Forum 2018, San Diego (USA). *Abstract publicado en: **Mult. Scler. J.** 24 (S1), 137.*

de Castro, F., and Clemente, D. (2018) FGF-2 and anosmin-1 as biomarkers for Multiple Sclerosis diagnosis and treatment: clues for leukodystrophies? VII<sup>th</sup> Jornadas Olfativas de la Red Olfativa Española-ROE, La Franca (España).

de Castro, F. (2018) La Escuela de Cajal. Quizá la más fructífera escuela de la Biomedicina mundial (y su importancia para nuestro conocimiento de la Esclerosis Múltiple). What’s New X<sup>th</sup> Edition (Sanofi – Genzyme). Madrid (España). *Conferencia oral invitada.*

de Castro, F. (2018) ¿Qué nos enseña el desarrollo embrionario del cerebro para la esclerosis múltiple? III<sup>er</sup> Encuentro Nuevos Avances y Desafíos en Esclerosis Múltiple (Univ. Internacional Menéndez Pelayo-UIMP), Santander (España). *Conferencia oral invitada.*

Baranzini, S., de Castro, F., Lubetzki, C., y Martínez-Rodríguez, J.E. (2018) Mesa redonda ¿Qué es antes, el huevo o la gallina? ¿Oligodendrocitos o neuronas? ¿Inside-out/outside-in? Cuestiones abiertas en la fisiopatología de la esclerosis múltiple III<sup>er</sup> Encuentro Nuevos Avances y Desafíos en Esclerosis Múltiple (Univ. Internacional Menéndez Pelayo-UIMP), Santander (España). *Mesa redonda oral invitada.*

de Castro, F., Staffa, A., Bribián, A., Lorenzatti, M., Nocera, S., y Buffo, A. (2018) Acceleration of myelination and alterations of critical axon segments upon over-expression of Anosmin-1: effects in physiology of cerebellar Purkinje cells. 11<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Berlín (Alemania).

De Carlos, J.A., Agustín Pavón, C., Luján, R., y Castro, F. (2018) Report on the progress of the Project “Discovering the History of Spanish Neuroscience” (FENS History Funding 2015). 11<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting (History Corner). Berlín (Alemania).

de Castro, F., y De Carlos, J.A. (2018) Main discoveries from Spanish Neuroscience: a history of success... and still in progress. 11<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting (History Corner). Berlín (Alemania).

de Castro, F. (2018) El futuro de la inflamación en Esclerosis Múltiple desde el presente: I-La inflamación convive con la remielinización. Esclerosis Múltiple: construyendo el futuro (Roche). Madrid (España). *Conferencia oral invitada*.

Martínez, C., Sanz, C., Morales, J.A., Martínez, R., de Castro, F., Pérez, D.A., y Giné, E. (2018) Santiago Ramón y Cajal: modelo para el estímulo de vocaciones investigadoras en Biología Celular e Histología entre los estudiantes de Medicina. IX<sup>th</sup> Jornadas de Docencia en Biología Celular / Sociedad Española de Biología Celular-SEBC, Bilbao (España).

de Castro, F. (2018) Legado Fernando de Castro. Conferencia oral invitada a la Sesión "La UNESCO y el legado de Cajal y de su Escuela: un hito para España". V Semana Cajal (Real Academia Nacional de Medicina-RANM / Fund. Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno), Madrid (España). <http://www.ranm.tv/index.php/video/1107/la-unesco-y-el-legado-cajal-y-su-escuela-un-hito-para-espana--sesion-cientifica-extraordinaria--17-de-octubre-de-2018/>

Federico, A., Jenner, P., Bullock, R., Franco, R., de Castro, F., y Grinberg, L. (2019) Round table discussion: Glia is centrally involved in the pathogenic process of degenerative diseases and should be a therapeutic target (Session 39- Neurodegenerative Diseases). 13<sup>th</sup> World Congress on Controversies in Neurology-CONy, Madrid (España) 4-7 abril, 2019.

Leonetti, C., Delaunay, B., Macrez, R., Pruvost, M., Hommet, Y., Bronsard, J., Fournier, A., Perrigault, M., Machin, I., Vivien, D., Clemente, D., de Castro, F., Maubert, E., Bardou, I., y Docagne, F. (2019) Tissue plasminogen activator shows oligodendrocytes the road for remyelination (*oral communication invited to Symposium "Beyond pathogenesis and severity in Multiple Sclerosis: time to promote remyelination -A symposium in honour of Pío del Río-Hortega in the centenary of his discovery of oligodendrocytes and microglia as the components of the 'third element of the nervous system' -"*). 7<sup>th</sup> Mediterranean Neuroscience Conference, organizada por la Société Méditerranéenne de Neurosciences-SMN, Marrakech (Marruecos).

de Castro, F. (2019) Cross-species and age-related heterogeneity of brain OPCs: preclinical studies with human adult OPCs as the compass for fruitful clinical trial on remyelination. (*oral communication invited to Symposium "Beyond pathogenesis and severity in Multiple Sclerosis: time to promote remyelination -A symposium in honour of Pío del Río-Hortega in the centenary of his discovery of oligodendrocytes and microglia as the components of the 'third element of the nervous system' -"*). 7<sup>th</sup> Mediterranean Neuroscience Conference, organizada por la Société Méditerranéenne de Neurosciences-SMN, Marrakech (Marruecos).

Benítez-Fernández R, Melero-Jerez M, de la Rosa E, de Castro F, y Martínez A. (2019) Following the course of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis through the eye using Optical Coherence Tomography (OCT). VI<sup>th</sup> SEQT Young Researchers Symposium of the Spanish Society of Medical Chemistry. Tres Cantos (España).

de Castro, F. (2019) How Pío del Río-Hortega sorted out the “third element” of the nervous system: the birth of oligodendroglia and microglia. *Charla Invitada al Introductory Course. XIV<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease*, Porto (Portugal). *Abstract published in: Glia 67, E3-E4.*

Nocera S, Fernández S, Sosa-González P, Luján R , & de Castro F (2019) Sonic involvement in (re)myelination: New insights from *SmoM2* and *Smo* mice. *XIV<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease*, Porto (Portugal). *Abstract published in: Glia 67, E448-E449.*

Benítez-Fernández R, Melero-Jerez M, de la Rosa E, de Castro\* F, & Martínez\* A. (2019) Validation of the new remyelinating drug VP3.15 in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis using Optical Coherence Tomography (OCT). *XIV<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease*, Porto (Portugal). *Abstract published in: Glia 67, E663-E664.*

de Castro F, Giné E, Martínez C, Sanz C, & Nombela C (2019) Shedding light on the history of female neuroscientists at the Cajal School: Laura Forster, Manuela Serra, Soledad Ruiz-Capillas and María-Luisa Herrero. *XIV<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease*, Porto (Portugal). *Abstract published in: Glia 67, E744-E745.*

Delgado-García JM, López-Atalaya JP, de Castro F y Rivadulla C (2019) Un café con Ciencia: mesa redonda sobre “cerebro y libertad” (Satellite Event) *XVIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC*, Santiago de Compostela (España).

de Castro, F. (2019) Tribute to Río-Hortega and Achucarro on the centenary of their discovery of microglia and oligodendrocytes. *Conferencia Plenaria. X<sup>a</sup> Reunión de la Red Glial Española-RGE*, Santiago de Compostela (España).

Fernández-Gómez B, Melero-Jerez C, Lebrón R, Clemente D, y de Castro F (2019) Protocol for the study for ex vivo remyelination: unrevealing the novel role of Myeloid Suppressor Cells (2019) *XVIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC*, Santiago de Compostela (España).

Giné E, Martínez C, Sanz C, Nombela\* C, y de Castro\* F (2019) Presence and contributions of female neuroscientists in the Cajal School (1911-1945). *TOE selected talk. XVIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC*, Santiago de Compostela (España).

Nocera S, Marchena-Fernández M, Sosa-Gonzalez P, Luján R, y de Castro F (2019) Sonic involvement in (re)myelination: new insights from *SmoM2* and *Smo<sup>FL</sup>* mice. *XVIII<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC*, Santiago de Compostela (España).

de Castro, F. (2019) Río-Hortega and the true nature of the ‘third element’ of the Central Nervous System. *Conferencia oral invitada. CIBERNED/Instituto Cajal/CSIC Symposium Unraveling the third element: a century of microglia: A tribute to Pío del Río-Hortega*, Madrid (España).

de Castro, F., y Clemente, D. (2019) Remyelinización en la Esclerosis Múltiple: un cruce de caminos entre el sistema nervioso y el sistema inmune. *Ponencia oral invitada. Simposium Instituto Cajal/Hospital Nacional de Parapléjicos en Homenaje al Dr. Manuel Nieto Sampedro*, Toledo (España).

de Castro, F. (2019) Oligodendrocitos y mielina: plasticidad en el cerebro sano y en respuesta a la enfermedad". *Ponencia oral invitada. Simposium Celebración del centenario del descubrimiento del 'tercer elemento' del sistema nervioso por Pio del Río Hortega (1919-2019)*, Valladolid (España).

de Castro, F. (2020) The women neuroscientists in the Cajal School. *Special invited lecture. Cajal Club Miniconference: A Celebration of Women in Developmental Neuroscience: History and Homage to Ramón y Cajal. FENS 2020 Virtual Forum* 11-15 July-2020 (Glasgow, UK) (<https://cslide.ctimeetingtech.com/fens2020/attendee/person/persons/D>).

Fernández-Gómez, B., Melero-Jerez, C., Lebrón, R., Clemente, D., & de Castro, F. (2020) Oligodendrocyte precursor cells are protected by myeloid-derived suppressor cells: molecular implications in the pathogenesis of Multiple Sclerosis. *Poster. FENS 2020 Virtual Forum* 11-15 July-2020 (Glasgow, UK).

Benítez-Fernández, R., Melero-Jerez, C., Mestre, L., de la Rosa, E., Guaza, C., de Castro\*, F. & Martínez\*, A. (2020) From animal models to clinical application: a novel tool for the quantification and evaluation of remyelinating drugs. *Poster. FENS 2020 Virtual Forum* 11-15 July-2020 (Glasgow, UK).

De Carlos, J.A., & de Castro, F. (2020) Pioneer and revolutionary contributions to Neuroscience from the Instituto Cajal: 100 years of history. *Poster. FENS 2020 Virtual Forum* 11-15 July-2020 (Glasgow, UK).

de Castro, F. (2020) The history of the Instituto Cajal-II: Cajal School expands up to Neuropathology & Neurophysiology (The Instituto Cajal between 1915 & 1970). *Lecture at the Networking Event "100 years of the Instituto Cajal"*. *FENS 2020 Virtual Forum* 11-15 July-2020 (Glasgow, UK).

Fernández-Gómez, B., Valencia, G., Piñeiro, D., Hernández-Jiménez, M & de Castro, F. (2020) ApTOLL: A novel remyelinating molecule in a model of Multiple Sclerosis. *100 Years of the Cajal Institute-Leading the Future of Neuroscience (Virtual Poster Session)* organized by Instituto Cajal+CSIC+SENC+C+The Company of Biologists (12-XI-2020).

Díaz Moreno, L., y de Castro Soubriet, F. (2020) Cajal, el artista desconocido. *Iª Jornada Internacional en Arte Sostenible JIAS2020 / Iª International Conference in Sustainable Art*, 15-16 diciembre 2020, Madrid (España).

Benítez-Fernández, R., Melero-Jerez, C., Mestre, L., de la Rosa, E., Guaza, C., de Castro, F., & Martínez, A. (2020) From animal models to clinical application: a novel tool for the quantification... *Cajal Xmas Meeting 2020*, 22-XII-2020 (Instituto Cajal-CSIC, Madrid, Spain & virtual).

Fernández-Gómez, B., Piñeiro, D., Hernández, M., & de Castro, F. (2021) ApTOLL: A new aptamer to recover myelin in multiple sclerosis. *XV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease*, 5-9 July 2021 (Marseille, Francia / online). *Abstract published in: Glia* 69, E391-E392.

Josa-Prado, F., Tosat-Bitrián, C., Prieto-Mauricio, I., Gutiérrez-Jiménez, O., Martínez, A., Palomo, V., & de Castro, F. (2021) Use of peptide-fluorophore conjugates to assess putative targeting to glia of peptide-drug hybrid molecules as a new therapeutic approach for Multiple Sclerosis. *XV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease*, 5-9 July 2021 (Marseille, Francia / online). *Abstract publicado en: Glia* 69, E390-E391

Nocera, S., Marchena-Fernández, M., Luján, R. & de Castro, F. (2021) Genetic approach to study the role of Sonic Hedgehog in physiological CNS myelination and remyelination. *XV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease*, 5-9 July 2021 (Marseille, Francia / online). *Abstract publicado en: Glia* 69, E145-E146

Nombela, C., Fernández-Egea, E., Giné, E., Worbe, Y., del Río-Hortega Bereciartu, J., & de Castro, F. (2021) Women neuroscientists disciples of Pio del Río-Hortega: the Cajal School spreads in Europe and South America. XV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, 5-9 July 2021 (Marseille, Francia / *online*). *Abstract published in: Glia 69, E576-E577.*

de Castro, F. (2021) Cajal y su Escuela: el nacimiento de la moderna Neurología (y su relación con la Neurocirugía). *Conferencia magistral invitada. XXIV Reunión de la Sociedad Española de Neurocirugía-SENEC*, 15-17 Septiembre 2021 (Madrid / *online*).

de Castro, F. (2021) **Diseño computacional de fármacos: experiencias de gestión empresarial en el entorno público** ¿Por qué nuestra propuesta para impulsar la remielinización en esclerosis múltiple?. *Ponencia oral invitada a la “Mesa Kaudal: Financiación de proyectos innovadores, nuevas oportunidades en el ámbito asistencial y científico”*. Congreso Innova Health 2021, 25-26 Septiembre 2021 (Madrid).

Nombela, C., Fernández-Egea, E., Giné, E., Worbe, Y., del Río-Hortega Bereciartu, J., & de Castro, F. (2021) The women neuroscientists disciples of Pio del Río-Hortega spread the Cajal School through Europe and America. XIª Reunión de la Red Glial Española-RGE, Lleida (España).

Fernández-Gómez\*, B., Melero-Jerez\*, C., Lebrón-Galán, R., Ortega, M.C., Sánchez-de Lara, I., Ojalvo, A.C., Clemente, D., and de Castro, F. (2021) Myeloid-derived suppressor cells support remyelination in a murine model of multiple sclerosis by promoting oligodendrocyte precursor cell survival, proliferation, and differentiation. *VI Laia Acarín Award. XI Meeting of the Red Glial Española-RGE*, 3-XI-2021 (Llérida, España).

Nombela, C., Fernández-Egea, E., Giné, E., Worbe, Y., del Río-Hortega Bereciartu, J., & de Castro, F. (2021) The women neuroscientists disciples of Pio del Río-Hortega spread the Cajal School through Europe and America. XIXº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, 3/5-XI-2021, Lleida (España).

de Castro, F. (2021) Marco histórico de “La Retina de los Vertebrados” en la obra de Cajal. *Ponencia oral invitada al Satellite Event “La retina de los vertebrados (por Santiago Ramón y Cajal)”*. XIXº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, 4-XI-2021, Lleida (España).

Nocera, S., Marchena, M., Fernández-Gómez, B., Laó, Y., Sobrino, L., Luján, R., y de Castro, F. (2021) The cellular effect of Shh signaling in oligodendrocyte precursor cells (OPCs) depends on the microenvironment. XIXº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, 3/5-XI-2021, Lleida (España).

Josa-Prado, F., Lackousha, Y., Tosat-Bitrián, C., Prieto-Mauricio, I., Gutiérrez-Jiménez, O., Martínez, A., Palomo, V., & de Castro, F. (2021) Use of fluorophore-conjugated peptides to assess putative targeting to glia of peptide-drug hybrid molecules as a new therapeutic approach for Multiple Sclerosis. XIXº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, 3/5-XI-2021, Lleida (España).

Guerrero-Valero, M., Mulero Franco, J., de Castro, F., & Ledesma, M.D. (2021) Pathological and therapeutic implications of myelin alterations in the Acid Sphingomyelinase Deficiency. XIXº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, 3/5-XI-2021, Lleida (España).

Fernández-Gómez, B., Gómez-Martín, P., Piñero, D., Hernández-Jiménez, M., & de Castro, F. (2021) ApTOLL: a novel remyelinating molecule in a model of Multiple Sclerosis. 3/5-XI-2021, XIXº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Lleida (España).

Fernández-Gómez, B., Gómez-Martín, P., Piñero, D., Hernández-Jiménez, M., & de Castro, F. (2021) Remyelinating Multiple Sclerosis: effects of TLR-4 blocking aptamer ApTOLL in murine EAE. 50<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience-SfN, 13-16 noviembre 2021 (Chicago, USA).

Nocera, S., Marchena, M.A., Laó, Y., Sobrino, L., Burgos, E., Gómez-Torres, Ó., Luján, R., & de Castro, F. (2021) Genetic approach to study the contribution of Sonic Hedgehog in the CNS physiological myelination and the remyelination process after damage in the adult. 50<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience-SfN, 13-16 noviembre 2021 (Chicago, USA).

de Castro, F. (2021) Estrategias de reparación en enfermedades desmielinizantes. *Ponencia oral invitada a Mesa 2 "Aplicaciones futuras de la Neurociencia en Neurocirugía"*. 20 Congreso de la Sociedad de Neurocirugía de la Comunidad de Madrid-SONCAM, 17 de diciembre 2021, Madrid (España).

#### **Otras participaciones en congresos:**

-Asistencia al "Workshop en Emprendimiento para Investigadores en formación", Centro Internacional Santander Emprendimiento-CISE / UIMP / CSIC / Univ. Cantabria, 9-IX/4-X-2021. Santander y *On-Line*.

-Asistencia al Webinar "Building and Repairing the Brain", Spotlight on Neuroscience AbCam, 8-X-2020 (<https://www.abcam.com/webinars/building-and-repairing-the-brain-digital-talks>).

-Asistencia al Encuentro "Nuevos avances y desafíos en esclerosis múltiple Vª edición", Univ. Internacional Menéndez Pelayo-UIMP 20-22 de Julio 2020 (Aula Virtual UIMP).

- de Castro, F., & Lorusso, L.: Co-Organizers of the Networking Event "100 years of the Instituto Cajal". FENS 2020 Virtual Forum 11-15 July-2020 (Glasgow, UK).

- de Castro, F.: Chair of the Plenary Lecture "Understanding cortical development and disease: from embryos to brain organoids", by Arlotta, P. (sponsored by Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno) XVIIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Santiago de Compostela (España), 4-IX-2019.

- de Castro, F.: Presidente del Comité Científico (como Presidente del Comité de Programas de la SENC) del XVIIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Santiago de Compostela (España), 4-7/IX/2019.

- Abramsky, O., y de Castro, F.: Co-Chairs of the Session 6-MS Pathogenesis. 13<sup>th</sup> World Congress on Controversies in Neurology-CONy, Madrid (España) 4-7 abril, 2019

-Asistencia al simposium “CNB-CSIC Neurodevelopment disease and brain repair”. Madrid (España), 15 febrero de 2019.

-Lorusso, L., y de Castro, F.: Co-Chairs of the FENS History Seminar: "An evening at the Berlin Museum of Medical History: the German Contribution to the History of Neuroscience". 11<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Berlín (Alemania), julio 2018.

-Moderador de la mesa redonda “¿Cómo debería organizarse un Museo Nacional de Cajal y la Escuela Neurohistológica Española?” (S. Hernández, J.R. Urquijo, J.J. Sendín, M.A. Sánchez-Chillón, S. Merino, J.L. Arsuaga, I. Torres-Alemán, B. García del Real Marco y J.A. De Carlos), SENC-Anat. Rec.-FENS simposium Historia de la Neurociencia: los albores de la Neurociencia española. Madrid (España), noviembre 2016.

-Moderador de la sesión viernes 6 mayo (Special Talk: J.M<sup>a</sup> Delgado-Gracia “Delgado-vs.-Tonegawa”; Conferencia y Mesa Redonda: A. Gruart “Women-in-Neuroscience/Mujeres-en-Neurociencia”), VI<sup>as</sup> Jornadas Olfativas. La Franca (España), mayo 2016.

-Chairperson del CARE Session, XV<sup>o</sup> congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Oviedo (España), septiembre 2013.

- Moderador de la Oral Presentations Session-II del Spanish Young Neuroscientist Symposium, satélite del XV<sup>o</sup> congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Oviedo (España), septiembre 2013.

-de Castro, F, y R.J.M. Franklin (2011): Co-organizadores del Symposium 17-Endogenous remyelination: pathways for future therapies in multiple sclerosis? (R.J.M. Franklin, C. Lubetzki, H. Lassmann y F. de Castro) 10<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Praga (República Checa). Abstracts publicados en: Glia 59 (Suppl. S1), S22-23.

- Moderador de la "Session 1-Animal models of brain reorganization after spinal cord injury-I". 1<sup>st</sup> International Workshop on Brain reorganization after Spinal Cord Injury. Toledo (España), Mayo de 2011

- Moderador de la sesión “10-III, 15h30’”. VI<sup>th</sup> Cajal Winter Conference. Bidasoa (España), Marzo de 2010.

- Co-Moderador de la reunión conjunta de los Grupos de Trabajo de Neuroinmunología y Neuroregeneración y degeneración, en la III<sup>a</sup> Reunión de la Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM (Programa ReTics del Instituto de Salud Carlos III). Málaga (España), Enero de 2009.

- III<sup>a</sup> Reunión de la Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM (Programa ReTics del Instituto de Salud Carlos III). Málaga (España), Enero de 2009.

-Miembro del Comité Organizador de la IV<sup>a</sup> Reunión de la Red Glial Española-RGE. Madrid (España), Diciembre de 2008.

- Moderador del Working Group 3. European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research COST-B30 “Brain Damage Repair”. Cluny (Francia), Octubre de 2008.

-Moderador de la cuarta sesión de presentaciones orales del V<sup>o</sup> Congreso de la Asociación de Neurociencias de Castilla y León-ANCyL. Ponferrada (España), 2008.

-Moderador de la séptima sesión de presentaciones orales de las “II<sup>as</sup> Jornadas Olfativas”. La Franca (España), 2008.

- Moderador del Working Group 4 . European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research COST-B30 "Brain Damage Repair". Estambul (Turquía), Octubre de 2007.
- Invitado a la Iª Reunión de la Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM (Programa ReTics del Instituto de Salud Carlos III). Barcelona (España), Enero de 2008.
- Asistencia al Simposio Internacional "Inmunoterapia para el tratamiento de las enfermedades neurológicas". Fundación Ramón Areces, Madrid, Marzo de 2007.
- Asistencia al Simposium Internacional "Creating Coordination in the Cerebellum (in honour of Constantino Sotelo's lifetime work)". Catania (Italia), Octubre de 2003.
- Co-moderador de la sesión "Desarrollo y plasticidad-III" Xº Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC). Lérida (España), Septiembre de 2003.
- Co-moderador de la sesión "Canales iónicos". VIº Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC). Valladolid (España), Julio de 1995.
- Asistencia al IVº Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC). Alicante (España), 1991.

**Técnicas científicas aprendidas y equipamiento relevante que utiliza:**

- Preparaciones *in vitro* preparations para electrofisiología (ganglio cervical superior *in toto*, rodajas de corteza cerebral y de tronco del encéfalo).
- Técnicas electrofisiológicas de registro intracelular: fijación de corriente ("current clamp" o CC) y de fijación de voltaje ("discontinuous single electrode voltage clamp" o DSEVC).
- Inyección por iontoforésis intracelular de marcadores neuronales (neurobiotina, biocitina, "lucifer yellow", etc.).
- Técnicas generales de morfología (fijación de tejido, inclusión, sección, etc.).
- Técnicas de histología clásica (método de Golgi, impregnación de cloruro de oro, tinción de Nissl, etc.).
- Inmunocitoquímica (calretinina, calbindina, parvalbumina, CGRP, BEN,  $\beta$ -tubulina, etc.).
- Trazado de vías nerviosas (HRP, DiI, DiA, DiO, "fluorogold", "fast blue", dextranaminas biotiniladas, etc.), *in vivo*, *in vitro* y en tejido fijado.
- Epifluorescencia.
- Reconstrucción tridimensional de neuronas y de sus proyecciones (computerizada y *cámara lúcida*).
- Hibridación *in situ* (con sondas radiactivas - $S^{35}$ - y no radiactivas -dígoxigenina-).
- Test comportamentales (medida de la sensibilidad corneal a estímulos mecánicos, químicos y térmicos).
- Embriología experimental (embriones de pollo, trasplantes y quimeras pollo-codorniz).
- Cultivos organotípicos (tejido embrionario de mamíferos y pollo).

- Cultivos de explantes de tejido en matrices tridimensionales de colágeno y en vidrio cubierto con sustratos.
- Cultivos celulares primarios (neuroesferas, células madre neurales, progenitores neurales, oligodendrogliales y astrocitos).
- Preparación y purificación de colágeno de rata para cultivos tisulares.
- Técnicas básicas de Biología Molecular ("maxi-prep", "mini-prep", transfección celular, síntesis y marcaje de ribosomas, purificación de proteínas, etc.).
- Cultivos celulares.
- Microscopía confocal.
- Diseño gráfico y tratamiento de imágenes.
- Estadística.

#### **Conferencias y Seminarios impartidos:**

- 1993 - Proyecciones tectales al córtex cerebeloso de pollo. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Alicante.
- 1995 - A calcium-dependent chloride current in the dendrites of sympathetic neurons of mice. Dept. Biologie. Ecole Normale Supérieure; Paris (Francia).
- 1996 - Nuevas ideas sobre la  $I_{Cl(Ca)}$  de las neuronas simpáticas de ratón. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Alicante.
- 1996 - A calcium-dependent chloride current in sympathetic neurons of mice: evidence for its dendritic localization. U-106 de l'INSERM; París (Francia).
- 1998 - Caracterización de una corriente de cloruro activada por calcio en neuronas simpáticas de ratón. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.
- 1999 - Quimioatracción y quimiorrepulsión de los axones de proyección del bulbo olfativo por diferentes semaforinas secretadas. Departamento de Ciencias Experimentales. Universidad San Pablo-CEU, Madrid.
- 1999 - Formación del tracto olfativo lateral: quimioatracción y quimiorrepulsión a cargo de diferentes estructuras y de diversas semaforinas secretadas. Instituto Pluridisciplinar. Universidad Complutense de Madrid.
- 1999 - Mapping secreted cues ruling the formation of the lateral olfactory tract. Dept. of Neurosurgery and Neurobiology. Yale University School of Medicine. New Haven (USA).
- 1999 - Señales quimiotrópicas en la formación del tracto olfativo lateral. Servicio de Investigación. Hospital Ramón y Cajal, Madrid (España).
- 2000 - Orientación del crecimiento axonal. VIº Curso Nacional de Neurociencia (Abril, 2000); Universidad Internacional de Andalucía, La Rábida (España).
- 2000 - Desarrollo del sistema olfativo. Programa de Doctorado de Neurociencias y Biología del Comportamiento. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España).

2000 - Mecanismos moleculares implicados en el desarrollo del sistema olfativo en posible relación con el síndrome de Kallman. Departamento de Biología Celular. Universidad de Barcelona.

2001 - Señales moleculares para la guía axonal durante el desarrollo. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España).

2001 - Factores quimiotrópicos que influyen en la migración de precursores oligodendrogliales. Departamento de Biología Celular. Universidad de Lérida (España).

2001 - Factores quimiotrópicos que influyen en la migración de precursores oligodendrogliales. Programa de Doctorado de Desarrollo y Regeneración del Sistema Nervioso. Departamento de Biología Celular. Universidad de Barcelona (España).

2001 - "Curso teórico-práctico sobre orientación del crecimiento axonal y migración celular durante el desarrollo del sistema nervioso de los mamíferos" (0,5 créditos). Programa de Doctorado de Neurociencias y Biología del Comportamiento. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España).

2001 - "Moléculas quimiotrópicas: crecimiento axonal y migración celular en el desarrollo del SNC". Instituto de Neurociencias. Universidad Miguel Hernández, Alicante (España).

2001 - "Formación de las conexiones centrales del bulbo olfativo e implicaciones en el síndrome de Kallman". Departamento de Fisiología y Bioquímica. Universidad de Valladolid (España).

2001 - Curso de doctorado "Mecanismos de orientación del crecimiento axonal y migración celular durante el desarrollo del sistema nervioso" (1 crédito, dentro del Curso "Introducción a las Neurociencias"). Programa de Neurociencias. Universidad de Salamanca (España).

2001 - "Anosmina-1 y Pax-6: bases moleculares del síndrome de Kallmann". Instituto de Neurociencias de Castilla y León. Universidad de Salamanca (España).

2002 - "Papel de las moléculas quimiotácticas en la formación de conexiones axonales y en la migración celular durante el desarrollo del SNC de los mamíferos". Programa de Doctorado en Neurociencia. Universidad Autónoma de Madrid.

2002 - "Desarrollo del sistema nervioso". Programa de Doctorado en Neurociencias. Universidad de Alcalá de Henares.

2002 - "Bases moleculares de los procesos de migración celular y formación de conexiones axónicas en el desarrollo del sistema nervioso". Curso de doctorado "Avances en Neurociencia". Programa de doctorado "Neurociencia y aparato locomotor". Universidad de Murcia.

2002 - "Bases moleculares del tráfico de axones y de células durante el desarrollo del sistema nervioso: aspectos evolutivos". Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, Madrid.

2002 - "Development of the olfactory system in mammals". Centre Européen des Sciences du Goût, Dijon (Francia).

2003 - "Moderna metodología de neuromorfología funcional y cultivos". XVIIº Curso Anual sobre Involución Cerebral y Demencia. Hospital Ramón y Cajal-Universidad de Alcalá de Henares, Madrid.

2004 - "¿Cómo se forma un cerebro?". Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid.

2004 – “Roles of Anosmin-1 during development”. Dipartimento di Neuroscienze. Università degli Studi di Torino. Turín (Italia).

2004 – “Investigación en Neurobiología: búsqueda de un tratamiento efectivo para la esclerosis múltiple”. Semana de la Ciencia-2004. Facultad de Medicina, Universidad de Valladolid.

2005 – “Generación de líneas celulares colinérgicas derivadas de progenitores neurales como agentes terapéuticos en modelos animales de enfermedad de Alzheimer”. Fórum Biomédico, CosmoCaixa, Barcelona.

2005 – “¿De la Neurobiología del Desarrollo a la cama del enfermo?”. Facultad de Medicina. Universidad de La Laguna.

2006 – “Reparación de lesiones desmielinizantes: ¿de la Neurobiología del Desarrollo a la terapia celular?”-conferencia; Curso de Invierno “Aportaciones científicas de Ramón y Cajal y de la Escuela Histológica Española-Su proyección en la Neurología y la Neuropatología actuales”, Universidad de Valladolid.

2006 – “Modelos animales de las enfermedades desmielinizantes”-mesa redonda; Curso de Invierno “Aportaciones científicas de Ramón y Cajal y de la Escuela Histológica Española-Su proyección en la Neurología y la Neuropatología actuales”, Universidad de Valladolid.

2006 – “Cultivo de explantes tisulares en geles tridimensionales de colágeno: utilización en Neurobiología del Desarrollo”. Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco.

2006 - “Migración de precursores de oligodendrocitos durante el desarrollo: factores motogénicos y moduladores”. Facultad de Medicina. Universidad del País Vasco.

2007 – “Fisiología de los precursores oligodendrogliales durante el desarrollo: ¿bases moleculares útiles para terapia celular?”. Centro de Investigaciones Médicas Avanzadas-CIMA. Pamplona (España).

2008 – “Fisiología molecular de los precursores de oligodendrocitos: ¿una puerta a nuevas terapias para enfermedades desmielinizantes?”. Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols”, UAM-CSIC. Madrid (España).

2008 – “El mapa molecular de las conexiones sinápticas del sistema olfativo”. Curso de Formación Continua de la Universidad de Salamanca y la Red Olfativa Española-ROE “La respuesta está en el aire: olores, neuronas, feromonas, patología y narices electrónicas (Curso avanzado de olfacción)”.

2008 – “Oligodendroglíogenesis y mielinización”. Curso “Neurobiología de la Glía”. Máster en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

2009 – “Precursores oligodendrogliales: desde el desarrollo embrionario hasta la patología en el adulto”. Facultad de Biología. Universidad de Valencia.

2009 – “Estudiantes y postdocs: desbrozando sendas en la jungla de la Neurociencia española” (charla-coloquio invitada a la serie “*Reuniones de estudiantes con investigadores seniors*”). XIIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

2009 – “Oligodendrocitos: del desarrollo a la patología y la terapia celular”. Parc Científic de la Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

2009 — “Oligodendroglíogenesis y mielinización”. Curso “Neurobiología de la Glía”. Máster en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

2010 – “FGF-2: a promising biomarker to predict the histopathology of multiple sclerosis”. Zentrum für Molekulare Neurobiologie, Universität Hamburg, Hamburgo (Alemania).

2010 – “Oligodendrocitos: biología molecular, origen e implicaciones en esclerosis múltiple”. Curso de Doctorado en Neuroinmunología, Centre d’Esclerosi Múltiple de Catalunya/CEM-Cat e Institut Català de la Salut, Barcelona (España).

2010 – “Oligodendroglíogenesis y el nacimiento de nuevos biomarcadores para la esclerosis múltiple”. Facultad de Medicina, Universidad de Sevilla (Sevilla, España).

2010 - "Biomarcadores para un mejor diagnóstico de la esclerosis múltiple. Posibles implicaciones terapéuticas". Sesión Clínica General, Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo (España).

2010 - "Esclerosis múltiple: ¿podemos hacer algo nuevo para diagnosticar y tratar la enfermedad?". VIIIª Jornada sobre Esclerosis Múltiple. Facultad de Terapia Ocupacional, Logopedia y Enfermería, Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM). Talavera de la Reina (España).

2010 - "Nuevos biomarcadores en esclerosis múltiple: ¿una revolución diagnóstica y una esperanza terapéutica?". Volem Saber III-Nous abordatges terapèutics en el tractament de l'esclerosi múltiple. GAEM/Cosmocaixa, Barcelona (España).

2010 – “Oligodendroglíogenesis y mielinización”. Curso “Neurobiología de la Glía”. Máster en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

2011 - "Microarray application in demyelinating diseases and development of the CNS". Miltenyi Biotec. Bergisch-Gladbach (Alemania).

2011 - "Crecimiento axonal: claves para la regeneración de las conexiones nerviosas". Semana Internacional del cerebro-Brain Awareness Week 2011. DANA Alliance-FENS-Hospital Nacional de Parapléjicos. Toledo (España).

2011 - “Patogenia molecular de la esclerosis múltiple: en busca de un mejor diagnóstico y un tratamiento reparador”. Seminarios de Investigación Traslacional en Neurociencia. Hospital General Universitario de Ciudad Real, Ciudad Real (España).

2011 - "Células mieloides supresoras: ¿posible diana terapéutica en esclerosis múltiple?". Sesión Clínica General, Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo (España).

2011 - "Roles of FGF-2 and Anosmin-1 in oligodendroglíogenesis and multiple sclerosis".. Institut du Cerveau et de la Moelle-ICM, Hôpital de la Salpêtrière, París (Francia).

2012 - "La mielina, manta protectora de las neuronas: ¿por qué importa tanto y qué pasa cuando la perdemos?". Semana Mundial del Cerebro-Brain Awareness Week 2012. DANA Alliance-FENS-Hospital Nacional de Parapléjicos. Toledo (España).

2012 - "FGF-2: a general introduction". FGF-2 and Multiple Sclerosis Meeting. Department of Neurology, UniversitätsSpital Zürich, Zürich (Suiza).

2012 - "Analysis of FGF-2 in CSF from Multiple Sclerosis patients". FGF-2 and Multiple Sclerosis Meeting. Department of Neurology, UniversitätsSpital Zürich, Zürich (Suiza).

2012 - "De la oligodendroglíogenesis a la esclerosis múltiple y su hipotética reparación". Seminarios

“Avances en Biomedicina”. Facultad de Medicina y Hospital General Universitario de Ciudad Real, Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real (España).

2012- "De la oligodendroglíogenesis a la esclerosis múltiple: la senda de las moléculas". Seminarios en Neurociencias. Instituto de Neurociencias de Castilla y León-INCyL , Universidad de Salamanca, Salamanca (España).

2012-"Fernando de Castro: vida y ciencia". Homenaje y presentación del legado científico Profs. Fernando de Castro y Jeffery A. Winer. Instituto de Neurociencias de Castilla y León-INCyL , Universidad de Salamanca, Salamanca (España).

2012 - "Esclerosis múltiple: ¿por muerte o por asesinato de oligodendrocitos? Y no se queda sólo ahí el misterio...". XIIº Curso Nacional de Neurociencias. Carmona (España).

2012 - "Proteínas sobre-expresadas en esclerosis múltiples". Encuentro "Esclerosis múltiple", Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid. El Escorial (España).

2012 - Mesa Redonda "Nuevos tratamientos de la esclerosis múltiple". Encuentro "Esclerosis múltiple", Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid. El Escorial (España).

2013 – “FGF-2: un prometedor nuevo biomarcador para la esclerosis múltiple”. Sesión Clínica General, Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo (España).

2013 – “Mielina y sistema nervioso: un desconocido paso de gigante en la Evolución”. Brain Awareness Week/Semana Del Cerebro-2013. Biblioteca de Castilla-La Mancha/Alcázar, Toledo (España).

2013 – “New pathogenic paths in Multiple Sclerosis: better diagnosis and new therapies?” Instituto Cajal-CSIC, Madrid (España).

2013 – “Oligodendroglíogenesis y patogenia de la esclerosis múltiple: implicaciones terapéuticas”. Ciclo de Seminarios de Investigación 2012-2013. Instituto de Investigación en Discapacidades Neurológicas-IDINE, Facultad de Medicina, Universidad de Castilla-La Mancha-UCLM, Albacete (España).

2013 – “Anosmin-1 in neurogenesis and oligodendroglíogenesis”. Centre de Psychiatrie et Neurosciences/INSERM UMR-894, París (Francia).

2013 – “Poco sabemos del sistema nervioso... ¿para todo lo que hacemos con él...!. Colegio Sta. María del Camino, Madrid (España).

2013 – “FGF-2/anosmin-1, PDE7 and myeloid-derived suppressor cells: new paths for better diagnosis and neurorepair approaches in Multiple Sclerosis”. Universitätsklinikum Düsseldorf / MNR Klinik / Neurologische Dept., Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf (Alemania).

2013 – “Implications of anosmin-1 in neurogenesis and oligodendroglíogenesis in the adult CNS”. Instituto de Biomedicina de Sevilla-IBiS, Universidad de Sevilla-CSIC, Sevilla (España).

2013 – “Esclerosis Múltiple: el sueño de las células madre”. CAPACITADOS: Abriendo caminos / Jornadas de Esclerosis Múltiple y otras enfermedades neurodegenerativas / AEDEM-CR, Ciudad Real (España).

2013 – “Developmental tracks to allow and promote spontaneous demyelination in Multiple Sclerosis”. Centre for Biological Sciences/Southampton General Hospital, University of Southampton. Southampton (Reino Unido).

2014 – “La esclerosis múltiple y su investigación”. Curso extraordinario y de formación continuada “Neurociencias: el cerebro, maquinaria de la mente”. Instituto de Neurociencias de Castilla y León-INCyL, Universidad de Salamanca. Salamanca (España).

2014 – “Neurogenesis and oligodendroglioneogenesis: molecular bridges”. Berninger Capello & López-Bendito’s labs Retreat. Toledo (España).

2014 – “Técnicas in vivo e in vitro para el estudio de la oligodendroglioneogenesis, la mielinización y la desmielinización”. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá (Colombia).

2014 – “Desmielinización y remielinización: papel de las células precursoras de oligodendrocitos en enfermedades desmielinizantes”. Universidad Complutense. Madrid (España).

2015 – “Precusores de oligodendrocitos en el desarrollo y la reparación del SNC”. Curso extraordinario y de formación continuada “Neurociencias: ¿qué pasa cuando el cerebro enferma?” Instituto de Neurociencias de Castilla y León-INCyL, Universidad de Salamanca. Salamanca (España).

2015 – “Investigación científica: la alternativa olvidada para los licenciados en Medicina”. Mesa de Medicina. Foro de Empleo, Universidad San Pablo-CEU. Madrid (España).

2015 – Taller “Bases del Neurocoaching” (3 horas). Facultad de Ciencias del Trabajo, Universidad de Murcia. Murcia (España).

2015 – “Avances en Esclerosis Múltiple y búsqueda de nuevos tratamientos”. Curso monográfico de verano “El cerebro enfermo: perspectivas y estrategias terapéuticas”, Universidad Santa Catalina y Universidad de Salamanca. El Burgo de Osma (España).

2015 – “Evaluación de propuestas MSCA ITN y RISE”. Taller de Preparacion de Propuestas Marie Skłodowska Curie Innovative Training Networks-ITN y Research and Innovation Staff Exchange-RISE Convocatorias 2016. Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC / Ministerio de Economía y Competitividad-MINECO, Madrid (España).

2016 – “Muerte súbita: concepto, causas y posibles soluciones”. Proyecto Ciudad Ciencia – CSIC/Obra Social La Caixa, Plasencia (España).

2016 - “Precusores de oligodendrocitos: la puerta que abre la Neurobiología del Desarrollo para reparar el daño en esclerosis múltiple (y otras enfermedades desmielinizantes)”. Ciclo de Seminarios del Máster de Neurociencias. Facultad de Biología, Universidad de Valencia. Valencia (España).

2016 - “Una breve introducción a las contribuciones científicas de Santiago Ramón y Cajal y la Escuela Neurológica Española”, Facultad de Biología, Universidad de Valencia. Valencia (España).

2016 - “Precusores de oligodendrocitos: desde la mielinización y hacia la remielinización. Heterogeneidad de una población neural heterodoxa”, Facultad de Medicina, Universidad de Valladolid. Valladolid (España).

2016 – “Lesiones medulares y traumatismos cráneo-encefálicos”. Curso extraordinario y de formación continuada “Neurociencias: de la neurona a la conducta”. Instituto de Neurociencias de Castilla y León-INCyL, Universidad de Salamanca. Salamanca (España).

2016 – “La revolución silente: nuevos tratamientos para esclerosis múltiple”. Brain Awareness Week BAW-2016 / Semana Mundial del Cerebro / “Del cerebro a la máquina”. Instituto Cajal-CSIC. Madrid (España).

2016 – “It’s time to support Oligodendrocyte Precursor Cells to repair myelin loss in Multiple Sclerosis”. Instituto Cajal-CSIC. Madrid (España).

2016 – “¿Cómo se forma y desarrolla el cerebro?”. Proyecto Ciudad Ciencia – CSIC/Obra Social La Caixa, Villena (España).

2016 – “Ciencia en España: si se quiere, se puede y sabemos”. Ciclo de Conferencias-Bachillerato de Excelencia. Instituto de Enseñanza Secundaria San Mateo, Madrid (España).

2017 – “Aportación de Cajal a la Histología y formación de la Escuela Neurohistológica Española”. Jornadas Santiago Ramón y Cajal: un modelo de excelencia en el Grado en Medicina, Universidad Complutense, Madrid (España).

2017 – “Precusores de oligodendrocitos: de la plasticidad fisiológica a la remielinización en esclerosis múltiple y otras enfermedades desmielinizantes”. Seminarios en Biociencias. Programa Formativo en Biomedicina y Tecnologías para la Vida. Universidad de Alicante, San Vicente del Raspeig (España).

2017 – “Jugando con Precusores de Oligodendrocitos: diferentes formas de plantear terapias neuroreparadoras remielinizantes para la esclerosis múltiple y otros problemas neurológicos”. IIº Seminario Anual de la Unidad de Neurorehabilitación, Biomecánica y Función Sensitivo-Motora (Unidad Asociada Instituto Cajal-CSIC/Hospital Nacional de Parapléjicos). Instituto Cajal, Madrid (España).

2017 – “Todo es cerebro”. Festival Pint of Science 2017-Pint17ES, Guadalajara (España).

2017 – “Precusores oligodendrogiales y patología neuropsiquiátrica”. Jornadas del Grupo de Investigación en Neurociencia Clínica de Madrid-GINC y Fundación Canis Majoris (Madrid).

2017 – “Quizá la más exitosa escuela de la Historia de la Biomedicina: Cajal y la Escuela Española de Neurohistología”. Jornada de Reconocimiento a Cinco Siglos de Medicina Española. Real Academia de Doctores de España y Fundación Ramón Areces. Madrid (España).

2017 – “¿Cómo se forma y desarrolla el cerebro?”. Proyecto Ciudad Ciencia – CSIC/Obra Social La Caixa, Coria (España).

2018 – “Aportación de Cajal a la Histología y formación de la Escuela Neurohistológica Española”. II Jornadas Santiago Ramón y Cajal: un modelo de excelencia en el Grado en Medicina. Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid (España).

2018 – “Enfermedades raras del sistema nervioso: el síndrome de Kallmann”. Brain Awareness Week BAW-2016 / Semana Mundial del Cerebro / “Enfermedades Raras del Sistema Nervioso”. Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica-UCLM. Toledo (España).

2018 – “¿Cómo se forma y desarrolla el cerebro?”. Proyecto Ciudad Ciencia – CSIC/Obra Social La Caixa, Barbastro (España).

2018 – “Modern Neuroscience starts in Madrid: how was Spain then?”. Special event of the Psychology & Research Summer Program 2018 – dedicated to Santiago Ramon y Cajal, one of the founding fathers of modern Neuroscience (Fundación Ortega y Gasset Marañón-FOGM/Univ. of Minnesota/Univ. of Michigan). Ilustre Colegio de Médicos de Madrid-ICOMEM, Madrid (España).

2018 – “Santiago Ramón y Cajal: arrows for neurons to find the way”. Special event of the Psychology & Research Summer Program 2018 – dedicated to Santiago Ramon y Cajal, one of the founding fathers of modern Neuroscience (Fundación Ortega y Gasset Marañón-FOGM/Univ. of Minnesota/Univ. of Michigan). Ilustre Colegio de Médicos de Madrid-ICOMEM, Madrid (España).

2018 – “The School of Cajal: maybe the most fruitful school in the History of Biomedicine”. Special event of the Psychology & Research Summer Program 2018 – dedicated to Santiago Ramon y Cajal, one of the founding fathers of modern Neuroscience (Fundación Ortega y Gasset Marañón-FOGM/Univ. of Minnesota/Univ. of Michigan). Instituto Cajal-CSIC, Madrid (España).

2018 – “Santiago Ramón y Cajal y la Escuela Española de Neurohistología: quizás la mayor aportación colectiva en la historia de la Biomedicina”. Curso Divulgar Ciencia en el Siglo XXI 2018. Universidad de Alicante. San Vicente del Raspeig (España). *Vídeo disponible en:* [https://www.youtube.com/watch?v=qe5OusyTEag&list=PLoGFizEtm\\_6jBERqWx4XWcydOYbuYVPb&index=9&t=0s](https://www.youtube.com/watch?v=qe5OusyTEag&list=PLoGFizEtm_6jBERqWx4XWcydOYbuYVPb&index=9&t=0s)

2018 – “El futuro de la inflamación en Esclerosis Múltiple desde el presente: I-La inflamación convive con la remielinización”. Esclerosis Múltiple: construyendo el futuro (Roche). Madrid (España). Conferencia oral invitada.

2018 – “Legado Fernando de Castro” (conferencia oral invitada a la Sesión “La UNESCO y el legado de Cajal y de su Escuela: un hito para España”). Vª Semana Cajal (Real Academia Nacional de Medicina-RANM / Fund. Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno), Madrid (España). Conferencia oral invitada (y mesa redonda posterior). *Vídeo disponible en:* <http://www.ranm.tv/index.php/video/1107/la-unesco-y-el-legado-cajal-y-su-escuela-un-hito-para-espana--sesion-cientifica-extraordinaria--17-de-octubre-de-2018/>.

2018 – “Cajal y la Escuela Neurológica Española: la revolución del cerebro moderno”. Sesión Científica INCyL 2018. Instituto de Neurociencia de Castilla y León-INCyL (Univ. de Salamanca). Salamanca (España). Conferencia invitada (conferencia de apertura de master).

2018 – “Cerebro: desarrollo y envejecimiento”. Proyecto Ciudad Ciencia – CSIC/FECYT, Plasencia (España). Conferencia invitada.

2018 – “Prevenga tóxicos, que se está formando el cerebro”. Proyecto Ciudad Ciencia – CSIC/FECYT, Plasencia (España). Conferencia invitada.

2018 – “Todo es cerebro”. Mes de la Ciencia. Ibercaja, Guadalajara (España). Conferencia invitada (<https://www.fundacionibercaja.es/guadalajara/ciclo-mes-de-la-ciencia>).

2018 – “Remielinización en esclerosis múltiple: oportunidad, clamor, necesidad y obligación moral de la moderna Biomedicina”. IIº Foro de Esclerose Múltiple / Federación Galega de Esclerose Múltiple-FEGADEM, Santiago de Compostela (España). Conferencia invitada (<https://youtu.be/fQr2dp66MhA>).

2019 – “Charla-debate: retos neurológicos en clínica e investigación en España”. III Jornadas Santiago Ramón y Cajal: un modelo de excelencia en el Grado en Medicina. Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid (España). Conferencia invitada (<https://www.ucm.es/data/cont/docs/409-2018-12-20-Cartel%20Cajal%20Curso%202018-19%20Final%20para%20web%20dpto.pdf>). 13-II-2019.

2019 – “Cajal was the first to put arrows for neurons to find their way: modern Neuroscience starts in Madrid”. Special event of the Psychology & Research Spring Program 2019 – dedicated to Santiago Ramon y Cajal, one of the founding fathers of modern Neuroscience (Fundación Ortega y Gasset Marañón-FOGM/Univ. of Minnesota). Ilustre Colegio de Médicos de Madrid-ICOMEM, Madrid (España). 8-II-2019.

2019 – “Cajal founds his scientific school: probably the most fruitful school in the history of Biomedicine”. Special event of the Psychology & Research Spring Program 2019 – dedicated to Santiago Ramon y Cajal, one of the founding fathers of modern Neuroscience (Fundación Ortega y Gasset Marañón-FOGM/Univ. of Minnesota). Instituto Cajal-CSIC, Madrid (España). 8-II-2019.

2019 – “Todo es cerebro”, Ciclo de Conferencias Ciencia en Primera Persona 2018-2019, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología-MUNCYT/CSIC/FECYT. Alcobendas (Madrid), 10-II-2019.

2019 – “Breve Historia de la Ciencia en España: ¡claro que sabemos hacer buena investigación científica”, Catálogo de conferencias de divulgación del CSIC, Universidad Popular Carmen Michelena. Tres Cantos (Madrid), 2-IV-2019 (<https://www.universidadpopular3c.es/index.php/actividades/conferencias/event/3374>).

2019 – “Breve Historia de la Ciencia en España... con la Escuela de Cajal como colofón universal”, Catálogo de conferencias de divulgación del CSIC, IES Alpajés. Aranjuez (Madrid), 7-V-2019.

2019 – “Todo es cerebro”, Catálogo de conferencias de divulgación del CSIC, IES Alpajés. Aranjuez (Madrid), 7-V-2019.

2019 – “Todo es cerebro”, IIº Ciclo de Ciencia, Biblioteca Pública de Segovia. Segovia, 9-V-2019.

2019 – “It’s time to complete the treatment of Multiple Sclerosis by introducing remyelinating agents”, Ciclo de Conferencias del Área de Neurociencias, Instituto de Biomedicina de Sevilla-IBIS. Sevilla, 22-V-2019.

2019 – “Cerebro mío, cerebro mío...: sin ti no soy nada”, Festival Pint of Science 2019-Pint19ES, Madrid (España), 22-V-2019.

2019 – “Libertad, divino cerebro”, Nerd Nite (<https://santiagodecompostela.nerdnite.com>), Santiago de Compostela (España), 3-IX-2019.

2019 – “How Pío del Río-Hortega sorted out the “third element” of the nervous system: the birth of oligodendroglia and microglia”, Introductory Course on Glial Cell Biology / XIV<sup>th</sup> European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Oporto (Portugal), 9-VII-2019. *Abstract published in: Glia 67, E3-E4.*

2019 – “Libertad, divino cerebro”, Satellite Event “Un café con Ciencia: mesa redonda sobre cerebro y libertad” / XVIIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC, Santiago de Compostela (España), 3-IX-2019.

2019 – “Tribute to Rio-Hortega and Achucarro on the centenary of their discovery of microglia and oligodendrocytes”. Xª Reunión de la Red Glial Española-RGE, Santiago de Compostela (España), 4-IX-2019.

2019 – “Las olvidadas de la Escuela de Cajal”. Xª Noche Europea de los Investigadores y las Investigadoras (Unión Europea / Fundación para el Conocimiento Madrid+D // Asociación ConCiencia / Instituto Cajal-CSIC), Madrid (España), 28-IX-2019 (<https://asociacionconciencia.wordpress.com/category/neurociencia/#jp-carousel-7245>).

- 2019 – “Historia de la Neurociencia: desde la Antigüedad hasta Cajal y la Escuela Neurológica Española”. Curso CSIC: una visión actualizada de la Neurociencia desde el Instituto Cajal (021). Centro Territorial de Innovación y Formación (CTIF) de la Comunidad de Madrid, Madrid (España), 3-X-2019 ([http://ctif.madrideste.educa.madrid.org/index.php?option=com\\_crif\\_cursos&view=uncurso&format=pdf&lista=default&id=1206](http://ctif.madrideste.educa.madrid.org/index.php?option=com_crif_cursos&view=uncurso&format=pdf&lista=default&id=1206) ).
- 2019 – Mesa Redonda “La Escuela de Cajal” (de Castro, F., y Baratas, A.). Cajal: Ciencia y Arte (exposición y actividades paralelas). Universidad Complutense de Madrid. Madrid (España), 4-X-2019.
- 2019 – “Río-Hortega and the true nature of the ‘third element’ of the Central Nervous System”. Symposium “Unraveling the third element: a century of microglia. A Tribute To Pío del Río-Hortega”. CIBERNED / Instituto Cajal / CSIC, Madrid (España), 11-XI-2019 (<https://www.ciberned.es/noticias/agenda-ciberned/1241-unraveling-the-third-element-a-century-of-microglia.html> ).
- 2019 – “Remielinización en la Esclerosis Múltiple: un cruce de caminos entre el sistema nervioso y el sistema inmune”. Homenaje al Dr. Manuel Nieto Sampedro. Instituto Cajal /Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo (España), 11-XI-2019 (<http://www.infomedula.org/?p=4151> ).
- 2019 – “Todo es cerebro... y más en el Siglo de la Neurociencia”. Vº Ciclo de Conferencias Intel·ligència Creativa: sis propostes científiques per al nostre temps. Casa de Cultura de Girona / Diputació de Girona, Gerona (España), 13-XI-2019 (<https://casadecultura.org/activitats/563/24431/laquo-tot-es-cervell-i-mes-en-el-segle-de-la-neurociencia-raquo-amb-fernando-de-castro> ).
- 2019 – “Oligodendrocitos y mielina: plasticidad en el cerebro sano y en respuesta a la enfermedad”. Symposium Celebración del centenario del descubrimiento del ‘tercer elemento’ del sistema nervioso por Pío del Río Hortega (1919-2019). Universidad de Valladolid. Valladolid (España), 15-XI-2019 (<http://eventos.uva.es/42344/detail/celebracion-del-centenario-del-descubrimiento-del-tercer-elemento-del-sistema-nervioso-por-pio-del-.html> ).
- 2019 – “Todo es cerebro”. Grado de Criminología y Doble Grado de Derecho y Criminología. ESERP Business School/Universidad Rey Juan Carlos I. Madrid (España), 2-XII-2019.
- 2019 – “La escuela más importante de la Historia de la Ciencia mundial y la más distinguida por la UNESCO: los discípulos de Cajal”. Ciclo de Conferencias sobre exposición Santiago Ramón y Cajal: 150 años en la Universidad de Zaragoza. Universidad de Zaragoza. Zaragoza (España), 4-XII-2019 ([http://www.unizar.es/actualidad/vernoticia\\_ng.php?id=51819&idh=](http://www.unizar.es/actualidad/vernoticia_ng.php?id=51819&idh=) ).
- 2019 – “Encuentro con expertos clínicos e investigadores en el campo de la Neurociencia”. IV Jornadas Cajal: divulgación en Neurociencia (Curso 2019-20). Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid (España). Conferencia invitada (<https://medicina.ucm.es/noticias/iv-jornadas-cajal-divulgacion-en-neurociencia> ). 17-XII-2019.
- 2020 – “Breve Historia de la Ciencia en España... con la Escuela de Cajal como colofón universal” (del Catálogo de conferencias de divulgación del CSIC), 2ª Semana STEM, IES María Moliner. Coslada (Madrid), 10-III-2020. (<https://www.educa2.madrid.org/web/iesmariamoliner> ).

2020 – “Cajal y la Escuela Neurológica Española desde la perspectiva de más de cien años”, Semana del Cerebro 2020/Brain Awareness Week 2020, Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica, Univ. de Castilla La Mancha. Toledo (España), 16-III-2020 (<https://eventos.uclm.es/49465/detail/semana-del-cerebro-2020.html>).

2021 – “Breve Historia de la Ciencia en España... con la Escuela de Cajal como colofón universal” (del Catálogo de conferencias de divulgación del CSIC), IES José García Nieto. Las Rozas (Madrid), 23-II-2021.

2021 – “Neurobulos en la práctica clínica e investigadora”. V Jornadas Cajal: desmontando bulos en Neurociencia (Curso 2020-21). Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid (España), 24-II-2021 (<https://medicina.ucm.es/noticias/v-jornadas-cajal-desmontando-bulos-en-neurociencia>).


2021 – “Si alguna vez un científico hizo escuela, ese fue Cajal: la Escuela Neurológica Española”. Ciclo de conferencias de la exposición “Santiago Ramón y Cajal”. Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, Madrid (España), 25-II-2021 (<https://fb.watch/3UsY1zmRV3/> ; <https://www.mncn.csic.es/sites/default/files/2021-02/Ciclo%20Cajal.pdf>).

2021 – “Las mujeres en la Escuela de Cajal”. Charla-coloquio con motivo de la celebración del Día de la Mujer. Hospital Universitario 12 de Octubre/Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre, Madrid (España), 17-III-2021 (<https://imas12.es/blog/charla-coloquio-las-mujeres-en-la-escuela-de-cajal-miercoles-17-de-marzo-2021-1400h/>; *video completo en:* <https://we.tl/t-Vhvhsyke1d>).

2021 – “Las mujeres en la Escuela de Cajal”. Webinars REEM. Red Española de Esclerosis Múltiple, on line, 15-IV-2021 (<https://meet.google.com/wsq-evbu-ppk>).

2021 – “Tertulia Científica AEAC sobre personajes Ilustres de la historia de la Ciencia española: Laura Forster y Carmen Serra (Neurocientíficas de la Escuela de Cajal)” (C. Nombela, E. Giné y F. de Castro). Asociación Española por el Avance de la Ciencia-AEAC. On line (<https://aeac.science/actividad/laura-forsted-y-manuela-serra/> ; <https://streamyard.com/ijim72nuic>). 28-IV-2021.

2021 - “Once upon a time...: when Cajal showed the world how to study the brain”. Kickoff event of the NeurotechEU Student Club, European University Allianz/NeurotechEU/The European University for Brain and Technology (<https://theneurotech.eu/>). *Online*. 3-V-2021.

2021 – “Cuando había que venir a España para aprender cómo estudiar el cerebro: Cajal y la Escuela Neurológica Española”, IVº Ciclo de Ciencia, Biblioteca Pública de Segovia. Segovia (España), 19-V-2021 .

2021 – “Cajal y su Escuela: el alumbramiento de la moderna Neurología”, Sesión Clínica del Servicio de Neurología, Hospital Clínico Universitario de Santiago. Santiago de Compostela (España), *online*, 26-V-2021.

2021 – “Tertulia Científica AEAC sobre Santiago Ramón y Cajal científico, dibujante y escritor” (E. Garrido Moreno, J. Salvador y F. de Castro Soubriet). Asociación Española por el Avance de la Ciencia-AEAC. On line (<https://aeac.science/actividad/santiago-ramon-y-cajal/>). 28-IV-2021.

2021 – “From Laura Forster to Amanda Pellegrino de Iraldi: the women neuroscientists that worked with Cajal and his direct disciples”. The Friedman Brain institute, Icahn School of Medicine at Mount Sinai. New York (USA), *online*, 3-VI-2021.

2021 – “Papel de las células mieloides supresoras en la patogenia de la desmielinización y de la remielinización”. Reunión del Club de la Glía/Sociedad Argentina de Neurociencias-SAN. Buenos Aires (Argentina), *online*, 16-VI-2021.

2021 – “Centenario(+1) del descubrimiento de las células de microglía y oligodendroglía por Pío del Río-Hortega”. Ciclo “La cultura de ayer y hoy”, Círculo de Recreo de Valladolid. Valladolid, 18-VI-2021.

2021 – “Inicios de la Escuela de Cajal: de los primeros discípulos estables (Francisco Tello y Domingo Sánchez) a la inmersión en la Neuropatología (Nicolás Achúcarro y Pío del Río-Hortega)”. Sesión “Escuela Neurológica (y artística) de Santiago Ramón y Cajal: Patrimonio de la Humanidad – UNESCO”, Ciclo de seminarios del MIAS-EHEHI Madrid Institute for Advanced Studies-MIAS / École des Hautes Études Hispaniques et Ibériques-EHEHI / Universidad Autónoma de Madrid-UAM. Madrid y *On-line*, 20-IX-2021.

2021 – “¿Repondremos la mielina perdida? El camino aun por recorrer por la Neurología actual”. Queremos saber en píldoras: la Esclerosis Múltiple en los próximos 15 años, Fundación GAEM MS Research. *On-line*, 24-XI-2021.

2021 – “Todo es cerebro”. Instituto de Enseñanza Secundaria Francisco de Quevedo. Madrid (España), 2-XII-2021.

2019 – “Olfato: el sorprendente sentido en el que nunca pensaste ”, Ciclo de Conferencias Ciencia en Primera Persona 2021-2022, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología-MUNCYT/CSIC/FECYT. Alcobendas (Madrid), 12-XII-2021.

### **Presentaciones de libros**

2006 - Libro “Portmany. El pintor de Ibiza”, de F.-G. de Castro, ed. Consell Insular d’Eivissa i Formentera. Presentado en la sede del Consell Insular d’Eivissa i Formentera (Ibiza, Baleares), el **XX** de Octubre de 2006.

2008 – Libro “Lenguajes del cerebro”, de J.Mª Delgado-García, ed. Letras Áureas. Presentado en el Molino de la Romera (Carmona, Sevilla), el 25 de Junio de 2008.

2010 – Libro “Fernando de Castro: su vida, su obra”, de M. Gómez Santos, ed. Fundación Mutua Madrileña para Investigación Biomédica. Presentado en la Real Academia Nacional de Medicina (Madrid), el 12 de Abril de 2010.

2010 - Revista "El Alambique", ed. Fundación Alambique. Presentada en el Café Madrid (Madrid), el 14 de Julio de 2010.

2013 – Libro “Arcos y flechas”, de R. Paseyro, ed. Fundación Alambique. Presentado en el El Alambique (Madrid), el 23 de junio de 2013.

2014 – Libro “La desesperación del león y otras historias de la India”, de S. García Soubriet, ed. Menoscuarto. Presentado en la Casa de Castilla-La Mancha en Madrid (Madrid), el 29 de noviembre de 2014.

2016 – Libro “Cajal & De Castro’s Neurohistological Methods”, de M.A. Merchán, J. DeFelipe y F. de Castro, ed. Oxford University Press. Presentado en el SENC-Anat. Rec.-FENS simposium Historia de la Neurociencia: los albores de la Neurociencia española, Instituto Cajal-CSIC (Madrid), el 24 de noviembre de 2016.

2020 – Libro “**Diccionario de García Pavón**”, de S. García Soubriet, ed. **Menoscuarto**. Presentado en la Casa de Castilla-La Mancha en Madrid (Madrid), **el 29 de noviembre de 2020**.

**Otras actividades (cursos de formación, workshops, etc.):**

- Curso “English for Medical Students” (Julio-Agosto, 1989); Institute for Applied Languages Studies (University of Edinburgh), Edimburgo (Reino Unido).

- 1<sup>er</sup> Simposium Internacional “Presente y futuro de las investigaciones en el cerebro” (Noviembre, 1990); Fundación Ramón Areces, Madrid (España).

- Curso “Avances en Neurociencias: Neuronas y calcio” (Julio, 1991); Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander (España).

- Curso “Cerebro y memoria” (Julio, 1991); Universidad Complutense de Madrid, El Escorial (España).

- NATO Advanced Research Workshop “The mammalian cochlear nuclei: organization and function” (Septiembre, 1991); OTAN/Universidad de Salamanca, Salamanca (España).

- Workshop “What do nociceptors tell the brain?” (Febrero, 1992); Fundación Juan March, Madrid (España).

- Workshop “Neural cell death and repair” (Mayo, 1992); Fundación Juan March, Madrid (España).

- 1<sup>er</sup> Colegio de Invierno en Neurociencias “Canales iónicos en células nerviosas/Ionic channels in nerve cells” (Noviembre-Diciembre, 1994); Instituto de Neurociencias (Universidad de Alicante), Alicante (España).

- Curso “Desarrollo del cerebro” (Agosto, 1995); Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid, El Escorial (España).

- IV<sup>o</sup> Curso Nacional de Neurociencia (Abril, 1996); Universidad Internacional de Andalucía, La Rábida (España).

- Simposio Homenaje a Fernando de Castro en su primer centenario (Junio, 1996); Fundación Ramón Areces, Madrid (España).

- 2<sup>o</sup> Colegio de Invierno en Neurociencias “Neural development: molecular and cellular mechanisms” (Diciembre, 1996); Instituto de Neurociencias (Universidad de Alicante), Alicante (España).

- Workshop “Plasticité des interactions neurone-glia” (Noviembre 1998); Institut Federatif de Recherches Pitié-Salpêtrière, París (Francia).

- Workshop “Multiple sclerosis: pathophysiological aspects and therapeutic approaches” (Noviembre 1999); Institut Federatif de Recherches Pitié-Salpêtrière, París (Francia).

- IIº Curso Leica “Iniciación a la microscopía confocal y sus aplicaciones” (Septiembre, 2000); Universidad Pablo de Olavide/Leica Microsystems, Sevilla (España).

- Workshop “Genetic factors that control cell birth, cell allocation and migration in the developing forebrain” (Octubre, 2000); Fundación Juan March, Madrid (España).

- Iª Reunión de la Xarxa Temàtica de Regeneració i Reparació del Sistema Nerviós “Neural stem cells and CNS repair” (Octubre, 2001); Facultad de Biología, Universidad de Barcelona (España).

- IIº Curso de Introducción a la Experimentación con Animales de Laboratorio (Noviembre, 2001); Unidad de Cirugía Experimental y Animalario; Hospital Ramón y Cajal, Madrid (España).

- Curso Magistral “Neurogénesis y células madre” (por A. Álvarez-Buylla) (Mayo, 2005); Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Valencia (España).

- Workshop “Investigar en épocas de crisis” (abril, 2013); Fundación Ramón Areces/Fundación Pfizer/Ministerio de Economía y Competitividad-Instituto de Salud Carlos III, Madrid (España).

- Curso “Actualización en esclerosis múltiple primaria progresiva” (12-IX-2017); Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico de San Carlos/Novartis, Madrid (España).

- Seminario de Formación “El científico ante los medios de comunicación” (21/22-XI-2017); Fundación Dr. Antonio Esteve/Instituto RTVE/Indagando TV/CSIC, Madrid (España). 16 horas lectivas.

- Curso de Formación en “Resucitación cardiopulmonar, Soporte Vital Básico y uso del desfibrilador / Plan Nacional de RCP” (31-I-2018); B+SAFE (Grupo Almas Industries) / CSIC, Madrid (España). 6 horas lectivas+prácticas).

- Simposio internacional “Comprender y reprogramar los trastornos visuales del desarrollo: desde la anofthalmia hasta las deficiencias corticales” (coordinado por P. Bovolenta y M. Nieto; 30/31-I-2020); Fundación Ramón Areces / CIBERER / CSIC, Madrid (España).

- *Curso UIMP Diego Clemente 2020*

- *Simposium de Benedikt Berninger 2020 ¿??*

- Workshop en “Emprendimiento para Investigadores” (9-10 septiembre, 2021 y sesiones on-line posteriores); Centro Internacional Santander Emprendimiento-CISE / UIMP /Univ. Cantabria / Gobierno de Cantabria / CSIC, Santander (España). 25 horas lectivas+prácticas.

#### **Experiencia docente:**

##### Curso 1991-92

Colaborador docente en la asignatura Fisiología Humana del Segundo Curso de la Licenciatura de Medicina (clases prácticas). Universidad de Alicante.

##### Curso 1992-93

Colaborador docente en la asignatura Fisiología Humana del Segundo Curso de la Licenciatura de Medicina (clases teóricas y prácticas). Universidad de Alicante.

Colaborador docente en la asignatura Fisiología del Trabajo del Primer Curso de la Escuela Profesional de Medicina del Trabajo (clases teóricas). Universidad de Alicante.

#### Curso 1993-94

Colaborador docente en la asignatura Fisiología Humana del Segundo Curso de la Licenciatura de Medicina (clases teóricas y prácticas). Universidad de Alicante.

Colaborador docente en la asignatura Fisiología del Trabajo del Primer Curso de la Escuela Profesional de Medicina del Trabajo (clases teóricas). Universidad de Alicante.

Colaborador docente en la asignatura Fisiología Animal del Segundo Curso de la Licenciatura de Biología (clases prácticas). Universidad de Alicante.

#### Curso 1994-95

Colaborador docente en la asignatura Fisiología Humana del Segundo Curso de la Licenciatura de Medicina (clases prácticas). Universidad de Alicante.

Colaborador docente en la asignatura Fisiología del Trabajo del Primer Curso de la Escuela Profesional de Medicina del Trabajo (clases teóricas). Universidad de Alicante.

Colaborador docente en la asignatura Fisiología Animal del Segundo Curso de la Licenciatura de Biología (clases prácticas). Universidad de Alicante.

#### Curso 1995-96

Colaborador docente en la asignatura Fisiología Humana del Segundo Curso de la Licenciatura de Medicina (clases prácticas). Universidad de Alicante.

Colaborador docente en la asignatura Fisiología Animal del Segundo Curso de la Licenciatura de Biología (clases prácticas). Universidad de Alicante.

#### Curso 1999-2000

Profesor invitado en el VIº Curso Nacional de Neurociencia (Abril, 2000). Universidad Internacional de Andalucía, La Rábida (España).

Profesor invitado en el Programa de Doctorado de Neurociencias y Biología del Comportamiento. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España).

#### Curso 2000-2001

Profesor invitado en el Programa de Doctorado de Desarrollo y Regeneración del Sistema Nervioso. Universidad de Barcelona (España).

Profesor invitado en el Programa de Doctorado de Neurociencias y Biología del Comportamiento. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España).

#### Curso 2001-2002

Profesor invitado en el Programa de Doctorado de Neurociencias. Universidad de Salamanca (España).

Profesor invitado en el Programa de Doctorado en Neurociencia. Universidad Autónoma de Madrid (España).

Profesor invitado en el Programa de Doctorado en Neurociencias. Universidad de Alcalá de Henares (España).

Profesor invitado en el Programa de Doctorado en Neurociencia y aparato locomotor. Universidad de Murcia (España).

#### Curso 2002-2003

Profesor invitado en el “XVIIº Curso Anual sobre Involución Cerebral y Demencia” (válido para Doctorado). Hospital Ramón y Cajal-Universidad de Alcalá de Henares, Madrid (España).

Profesor del Programa de Doctorado en Neurociencias. Universidad de Salamanca (España).

Organizador del curso de verano “Bases moleculares de las enfermedades neurodegenerativas”. Universidad Pablo de Olavide (válido para el doctorado: 3 créditos), Carmona (España).

#### Curso 2003-2004

Profesor de la asignatura Biología Médica, del primer año de la Licenciatura de Medicina (0,5 créditos de docencia teórica y 2 créditos de docencia práctica). Universidad de Salamanca (España).

Profesor del Programa de Doctorado en Neurociencias. Universidad de Salamanca (España).

Profesor invitado de la asignatura de libre configuración de la Licenciatura de Medicina “Conferencias científicas”. Universidad de Valladolid (España).

Profesor invitado al Curso de “Neurociencias”. Universidad Cayetano Heredia, Lima (Perú).

#### Curso 2004-2005

Profesor de la asignatura Biología Médica, del primer año de la Licenciatura de Medicina (0,5 créditos de docencia teórica y 2 créditos de docencia práctica). Universidad de Salamanca (España).

Profesor del Programa de Doctorado en Neurociencias. Universidad de Salamanca (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca “Máster/Experto en Neurociencias”. Universidad de Salamanca (España).

Profesor invitado en los IVº Encuentros Atlánticos de Neurociencia. Universidad de La Coruña (España).

Profesor de la 1ª Edición del “Máster on-line en España y América Latina en Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

#### Curso 2005-2006

Profesor de la asignatura Biología Médica, del primer año de la Licenciatura de Medicina (0,1 créditos de docencia teórica). Universidad de Salamanca (España).

Profesor del Programa de Doctorado en Neurociencias. Universidad de Salamanca (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca “Máster/Experto en Neurociencias”. Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 2ª Edición del “Máster on-line en España y América Latina en Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Profesor invitado de la asignatura “Métodos en Biología Celular y del Desarrollo”, del quinto año de la Licenciatura de Bioquímica (0,1 créditos de docencia teórica). Universidad del País Vasco (España).

Profesor invitado del curso “Funciones integrativas del sistema nervioso (II: Aspectos estructurales)”, del Programa de Doctorado de “Neurociencias”. Universidad Pablo de Olavide (España).

#### Curso 2006-2007

Profesor del Programa de Doctorado en Neurociencias. Universidad de Salamanca (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca “Máster/Experto en Neurociencias”. Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 3ª Edición del “Máster on-line en España y América Latina en Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Profesor invitado del curso “Plasticidad y regeneración del sistema nervioso”, del Programa de Doctorado de “Neurociencias”. Universidad de Barcelona (España).

Profesor invitado del curso “Funciones integrativas del sistema nervioso (II: Aspectos estructurales)”, del Programa de Doctorado de “Neurociencias”. Universidad Pablo de Olavide (España).

#### Curso 2007-2008

Profesor del Programa de Doctorado en Neurociencias. Universidad de Salamanca (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca “Máster/Experto en Neurociencias”. Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 4ª Edición del “Máster on-line en España y América Latina en Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Profesor invitado del curso “Funciones integrativas del sistema nervioso (II: Aspectos estructurales)”, del Máster Universitario en “Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide (España).

Profesor invitado del Xº Curso Nacional de Neurociencias. Carmona (España).

Profesor invitado al Curso extraordinario y de de Formación Continua organizado por la Universidad de Salamanca y la Red Olfativa Española-ROE “La respuesta está en el aire: olores, neuronas, feromonas, patología y narices electrónicas (Curso avanzado de olfacción)”. Salamanca (España).

#### Curso 2008-2009

Profesor del Curso de Formación Continuada "La respuesta está en el aire: olores, neuronas, feromonas, patología y narices electrónicas". Universidad de Salamanca (España).

Profesor invitado de la asignatura "Neurobiología de la Glía", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor del Programa de Doctorado en Neurociencias. Universidad de Salamanca (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca "Máster/Experto en Neurociencias". Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 4ª Edición del "Máster on-line en España y América Latina en Neurociencias y Biología del Comportamiento". Universidad Pablo de Olavide/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Profesor invitado del curso "Funciones integrativas del sistema nervioso (II: Aspectos estructurales)", del Máster Universitario en "Neurociencias y Biología del Comportamiento". Universidad Pablo de Olavide (España).

#### Curso 2009-2010

Profesor de la asignatura "Morfología, Estructura y Función-MEF (Sistema Nervioso)" del 2º curso del grado de Medicina, Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Profesor invitado de la asignatura "Neurobiología de la Glía", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca "Máster/Experto en Neurociencias". Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 5ª Edición del "Máster on-line en España y América Latina en Neurociencias y Biología del Comportamiento". Universidad Pablo de Olavide/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Profesor invitado al Curso de Doctorado en Neuroinmunología. Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya/CEM-Cat e Institut Català de Salut. Barcelona (España).

Profesor invitado del curso "Funciones integrativas del sistema nervioso (II: Aspectos estructurales)", del Máster Universitario en "Neurociencias y Biología del Comportamiento". Universidad Pablo de Olavide (España).

#### Curso 2010-2011

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Coordinador y profesor del Curso de Formación Continuada "Introducción al desarrollo del Sistema Nervioso y a las enfermedades que se generan por fallos del mismo", Hospital Nacional de Parapléjicos-SESCAM, Toledo (España).

Profesor invitado al Curso "VIIIª Jornada sobre Esclerosis Múltiple", Facultad de Terapia Ocupacional, Logopedia y Enfermería, Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM). Talavera de la Reina (España).

Profesor invitado de la asignatura "Neurobiología de la Glía", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor invitado de la asignatura "Desarrollo", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca “Máster/Experto en Neurociencias”. Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 6ª Edición del “Máster on-line en España y América Latina en Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Tutor y colaborador en el módulo "Formación en Centros de Trabajo (380 horas)" del CFGS Laboratorio de Análisis y Diagnóstico Clínico, IES Juanelo Turriano. Toledo (España).

Profesor invitado al Curso de Doctorado en Neuroinmunología. Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya/CEM-Cat e Institut Català de Salut. Barcelona (España).

Profesor invitado del curso “Funciones integrativas del sistema nervioso (II: Aspectos estructurales)”, del Máster Universitario en “Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide (España).

#### Curso 2011-2012

Profesor invitado al Curso "Valoración y atención ante perfiles complejos de situaciones de dependencia", Consejería de Salud y Bienestar Social de Castilla-La Mancha, Toledo (España).

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Profesor invitado de la asignatura “Neurobiología de la Glía”, del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor invitado de la asignatura "Desarrollo", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid/Instituto Cajal-CSIC, Madrid (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca “Máster/Experto en Neurociencias”. Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 7ª Edición del “Máster on-line en España y América Latina en Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Profesor invitado al Curso de Doctorado en Neuroinmunología. Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya/CEM-Cat e Institut Català de Salut. Barcelona (España).

Tutor y colaborador en el módulo "Formación en Centros de Trabajo (380 horas)" del CFGS Laboratorio de Análisis y Diagnóstico Clínico, IES Juanelo Turriano. Toledo (España).

Profesor invitado del curso “Funciones integrativas del sistema nervioso (II: Aspectos estructurales)”, del Máster Universitario en “Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide (España).

Profesor invitado del XIIº Curso Nacional de Neurociencias. Carmona (España).

**Profesor del "European Master in Transfusion Medicine and Advanced Cell Therapies-EMTACT" (Coordinador: Dr. Joan García).**

Investigador Principal de laboratorio integrado en el "European School of Neuroscience-ESN" (<http://esneuroscience.org>) para formación de postgrado.

Profesor invitado al Encuentro "Esclerosis múltiple", Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid. El Escorial (España).

#### Curso 2012-2013

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Profesor invitado de la asignatura "Desarrollo", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid/Instituto Cajal-CSIC, Madrid (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca "Máster/Experto en Neurociencias". Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 8ª Edición del "Máster on-line en España y América Latina en Neurociencias y Biología del Comportamiento". Universidad de Murcia/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Tutor y colaborador en el módulo "Formación en Centros de Trabajo (380 horas)" del CFGS Laboratorio de Análisis y Diagnóstico Clínico, IES Juanejo Turriano. Toledo (España).

Profesor invitado al Curso de Doctorado en Neuroinmunología. Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya/CEM-Cat e Institut Català de Salut. Barcelona (España).

Profesor invitado del curso "Funciones integrativas del sistema nervioso (II: Aspectos estructurales)", del Máster Universitario en "Neurociencias y Biología del Comportamiento". Universidad Pablo de Olavide (España).

Profesor del "European Master in Transfusion Medicine and Advanced Cell Therapies-EMTACT" (Coordinador: Dr. Joan García).

Investigador Principal de laboratorio integrado en el "European School of Neuroscience-ESN" (<http://esneuroscience.org>) para formación de postgrado.

#### Curso 2013-2014

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Profesor invitado de la asignatura "Neurobiología de la Glía", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor invitado de la asignatura "Desarrollo", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid/Instituto Cajal-CSIC, Madrid (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca "Máster/Experto en Neurociencias". Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 9ª Edición del "Máster on-line en España y América Latina en Neurociencias y Biología del Comportamiento". Universidad de Murcia/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Tutor y colaborador en el módulo "Formación en Centros de Trabajo (380 horas)" del CFGS Laboratorio de Análisis y Diagnóstico Clínico, IES Juanejo Turriano. Toledo (España).

Profesor invitado al curso extraordinario y de Formación Continua organizado por la Universidad de Salamanca "Neurociencias: el cerebro, la maquinaria de la mente". Universidad de Salamanca, Salamanca (España).

Profesor invitado al “IVº Curso Internacional de Neurobiología: aproximaciones electrofisiológicas, celulares y computacionales para el estudio del sistema nervioso”. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá (Colombia).

Profesor invitado de la asignatura “Avances en Neurobiología y enfermedades neurodegenerativas” (1,5 horas), Máster Universitario en “Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina”. Universidad Complutense, Madrid (España).

Profesor invitado del curso “Funciones integrativas del sistema nervioso (II: Aspectos estructurales)”, del Máster Universitario en “Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España).

Profesor del "European Master in Transfusion Medicine and Advanced Cell Therapies-EMTACT" (Coordinador: Dr. Joan García).

Investigador Principal de laboratorio integrado en el "European School of Neuroscience-ESN" (<http://esneuroscience.org>) para formación de postgrado.

#### Curso 2014-2015

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Profesor invitado de la asignatura "Desarrollo", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid/Instituto Cajal-CSIC, Madrid (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca “Máster/Experto en Neurociencias”. Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 10ª Edición del “Máster on-line en España y América Latina en Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad de Murcia/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Profesor invitado al Curso de Doctorado en Neuroinmunología. Centre d’Esclerosi Múltiple de Catalunya/CEM-Cat e Institut Català de Salut. Barcelona (España).

Tutor y colaborador en el módulo "Formación en Centros de Trabajo (380 horas)" del CFGS Laboratorio de Análisis y Diagnóstico Clínico, IES Juanelo Turriano. Toledo (España).

Profesor invitado al curso extraordinario y de Formación Continua organizado por la Universidad de Salamanca “Neurociencias: ¿qué pasa cuando el cerebro enferma?”. Universidad de Salamanca, Salamanca (España).

Profesor invitado del curso “Funciones integrativas del sistema nervioso (II: Aspectos estructurales)”, del Máster Universitario en “Neurociencias y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España).

Profesor encargado del Taller “Bases del Neurocoaching” (3 horas). Facultad de Ciencias del Trabajo, Universidad de Murcia. Murcia (España).

Profesor invitado al curso monográfico de verano “El cerebro enfermo: perspectivas y estrategias terapéuticas”. Universidad de Santa Catalina y Universidad de Salamanca, El Burgo de Osma (España).

Profesor del "European Master in Transfusion Medicine and Advanced Cell Therapies-EMTACT" (Coordinador: Dr. Joan García).

Investigador Principal de laboratorio integrado en el "European School of Neuroscience-ESN" (<http://esneuroscience.org>) para formación de postgrado.

### **Curso 2015-2016**

Participante invitado a la Mesa Redonda "Manejo del paciente con esclerosis múltiple", en el Curso de Verano "Nuevas perspectivas de futuro para la esclerosis múltiple". Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo (España).

Ponente invitado en el "Taller de Preparación de Propuestas Marie Skłodowska Curie Innovative Training Networks-ITN y Research and Innovation Staff Exchange-RISE Convocatorias 2016". Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC / Ministerio de Economía y Competitividad-MINECO, Madrid (España).

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Profesor invitado de la asignatura "Neurobiología de la Glía", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor invitado de la asignatura "Desarrollo", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid/Instituto Cajal-CSIC, Madrid (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca "Máster/Experto en Neurociencias". Universidad de Salamanca (España).

Profesor invitado al Máster en Neurociencias, Universidad de Valencia, Valencia (España).

Profesor invitado al curso extraordinario y de Formación Continua organizado por la Universidad de Salamanca "Neurociencias: de la neurona a la conducta". Universidad de Salamanca, Salamanca (España).

Profesor invitado del curso "Funciones integrativas del sistema nervioso (II: Aspectos estructurales)", del Máster Universitario en "Neurociencias y Biología del Comportamiento". Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España).

Profesor de la 1ª Edición del "Máster on-line en Neurociencia Experimental y Clínica". Universidad de Murcia/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Profesor invitado al Curso de Doctorado en Neuroinmunología. Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya/CEM-Cat e Institut Català de Salut. Barcelona (España).

Tutor de prácticas docentes del Programa "Psychology & Research", del programa internacional de la Fundación Ortega-Marañón (España) / University of Minnesota (USA).

Tutor y colaborador en el módulo "Formación en Centros de Trabajo (380 horas)" del Ciclo Formativo de Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, IES San Juan de la Cruz. Pozuelo de Alarcón (España), IES San Juan de la Cruz. Pozuelo de Alarcón (España).

### **Curso 2016-2017**

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Profesor invitado de la asignatura "Neurobiología de la Glía", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor invitado de la asignatura "Desarrollo", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid/Instituto Cajal-CSIC, Madrid (España).

Profesor invitado a la asignatura "Biología", del primer curso del Grado de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca "Máster/Experto en Neurociencias". Universidad de Salamanca (España).

Profesor invitado del curso "Funciones integrativas del sistema nervioso: Aspectos estructurales y funcionales", del Máster Universitario en "Neurociencia y Biología del Comportamiento". Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España).

Profesor de la 2ª Edición del "Máster on-line en Neurociencia Experimental y Clínica". Universidad de Murcia/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Tutor de prácticas docentes del Programa "Psychology & Research", del programa internacional de la Fundación Ortega-Marañón (España) / University of Minnesota (USA).

Tutor y colaborador en el módulo "Formación en Centros de Trabajo (380 horas)" del Ciclo Formativo de Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, IES San Juan de la Cruz. Pozuelo de Alarcón (España), IES San Juan de la Cruz. Pozuelo de Alarcón (España).

### **Curso 2017-2018**

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Profesor invitado de la asignatura "Neurobiología de la Glía", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor invitado de la asignatura "Desarrollo", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid/Instituto Cajal-CSIC, Madrid (España).

Tutor de prácticas docentes del Programa "Psychology & Research" (10 horas), del programa internacional "Study Abroad" de la Fundación Ortega-Marañón (España) / University of Minnesota (USA).

Profesor invitado a la asignatura "Biología", del primer curso del Grado de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid (España).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca "Máster/Experto en Neurociencias". Universidad de Salamanca (España).

Profesor invitado del curso Curso “Funciones integrativas del sistema nervioso: Aspectos estructurales y funcionales”, del Máster Universitario en “Neurociencia y Biología del Comportamiento”. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla (España).

Profesor de la 3ª Edición del “Máster on-line en Neurociencia Experimental y Clínica”. Universidad de Murcia/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Tutor y colaborador en el módulo "Formación en Centros de Trabajo (40 horas)" del Ciclo Formativo de Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, IES San Juan de la Cruz. Pozuelo de Alarcón (España).

Profesor invitado al Encuentro “Nuevos Avances y Desafíos en Esclerosis Múltiple (IIIª edición)”, Univ. Internacional Menéndez Pelayo-UIMP. Santander (España).

#### **Curso 2018-2019**

Profesor invitado al curso “Divulgar Ciencia en el Siglo XXI 2018”. Universidad de Alicante. San Vicente del Raspeig (España).

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Profesor invitado de la asignatura “Neurobiología de la Glía”, del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor invitado de la asignatura "Desarrollo", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid/Instituto Cajal-CSIC, Madrid (España).

Tutor de prácticas docentes del Programa “Psychology & Research” (10 horas), del programa internacional “Study Abroad” de la Fundación Ortega-Marañón (España) / University of Minnesota (USA).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca “Máster/Experto en Neurociencias”. Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 4ª Edición del “Máster on-line en Neurociencia Experimental y Clínica”. Universidad de Murcia/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Tutor y colaborador en el módulo "Formación en Centros de Trabajo (20 horas)" del Ciclo Formativo de Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, IES San Juan de la Cruz. Pozuelo de Alarcón (España).

Tutor de prácticas docentes 4º de la ESO-Educación Secundaria Obligatoria (40 horas de prácticas), Instituto Público Bilingüe Fortuny (España).

Tutor de prácticas de alumna de la Olimpiada Española de Biología (40 horas).

#### **Curso 2019-2020**

Profesor del “Curso CSIC: una visión actualizada de la Neurociencia desde el Instituto Cajal” (021), Centro Territorial de Innovación y Formación (CTIF) de la Comunidad de Madrid.

Profesor invitado al Grado en Criminología, Centro de Estudios ESERP (asignado a la Univ. Rey Juan Carlos I), Madrid (España).

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Profesor invitado de la asignatura "Neurobiología de la Glía", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor de la asignatura "Desarrollo", del Máster Universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid-UAM/Instituto Cajal-CSIC/NENS Programme de FENS (<https://www.fens.org/Training/NENS/NENS-Programme-Directory/UAM-Masters-Degree-in-Neuroscience/> <https://www.fens.org/Training/Training-Grants-and-Stipends/NENS-Grants/Slots-in-NENS-courses-or-programmes/> ), Madrid (España).

Tutor de prácticas docentes del Programa "Psychology & Research" (20 horas), del programa internacional "Study Abroad" de la Fundación Ortega-Marañón (España) / University of Minnesota (USA).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca "Máster/Experto en Neurociencias". Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 5ª Edición del "Máster on-line en Neurociencia Experimental y Clínica". Universidad de Murcia/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

**Tutor y colaborador en el módulo "Formación en Centros de Trabajo (20 horas)" del Ciclo Formativo de Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, IES San Juan de la Cruz. Pozuelo de Alarcón (España).**

#### **Curso 2020-2021**

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España).

Profesor invitado de la asignatura "Neurobiología de la Glía", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor de la asignatura "Desarrollo", del Máster Universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid-UAM/Instituto Cajal-CSIC/NENS Programme de FENS (<https://www.fens.org/Training/NENS/NENS-Programme-Directory/UAM-Masters-Degree-in-Neuroscience/> <https://www.fens.org/Training/Training-Grants-and-Stipends/NENS-Grants/Slots-in-NENS-courses-or-programmes/> ), Madrid (España).

Tutor de prácticas docentes del Programa "Psychology & Research" (20 horas), del programa internacional "Study Abroad" de la Fundación Ortega-Marañón (España) / University of Minnesota (USA).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca "Máster/Experto en Neurociencias". Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 6ª Edición del "Máster on-line en Neurociencia Experimental y Clínica". Universidad de Murcia/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

#### **Curso 2021-2022**

Profesor invitado al XVI Curso Nacional de Neurociencia ("El cerebro y todo lo demás"), Universidad Pablo de Olavide e Instituto Cajal-CSIC, Carmona (España). 20/24-IX-2021.

Profesor del Máster Universitario en "Fisioterapia Neurológica", Universidad Europea de Madrid-UEM (España). 22-X-2021.

Profesor invitado de la asignatura "Neurobiología de la Glía", del Máster universitario en Neurociencias, Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

Profesor de la asignatura "Desarrollo", del Máster Universitario en Neurociencias, Universidad Autónoma de Madrid-UAM/Instituto Cajal-CSIC/NENS Programme de FENS (<https://www.fens.org/Training/NENS/NENS-Programme-Directory/UAM-Masters-Degree-in-Neuroscience/> <https://www.fens.org/Training/Training-Grants-and-Stipends/NENS-Grants/Slots-in-NENS-courses-or-programmes/> ), Madrid (España).

Tutor de prácticas docentes del Programa "Psychology & Research" (20 horas), del programa internacional "Study Abroad" de la Fundación Ortega-Marañón (España) / University of Minnesota (USA).

Profesor del título propio de la Universidad de Salamanca "Máster/Experto en Neurociencias". Universidad de Salamanca (España).

Profesor de la 6ª Edición del "Máster on-line en Neurociencia Experimental y Clínica". Universidad de Murcia/Revista de Neurología-Viguera Editores (España).

Doctores dirigidos y/o supervisados a su cargo:

2006 (enero)-2013 (junio). Dr. Pedro F. Esteban Ruiz. Contrato investigador postdoctoral de la *Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos para la Investigación y la Integración-FUHNPAIIN* (España).

2006 (abril)-2015 (agosto). Dr. Diego Clemente López. Contrato investigador postdoctoral

2006 (junio-diciembre). Dra. Virginia Vila del Sol. Contrato investigador postdoctoral con cargo a proyecto "Combinación de precursores oligodendrogliales y mesenquimales para terapia celular en enfermedades desmielinizantes", financiado por la Federación de Cajas de Ahorro de Castilla y León (España).

2007 (enero) – 2008 (junio). Dra. Virginia Vila del Sol. Contrato investigador postdoctoral con cargo a proyecto de la *Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos para la Investigación y la Integración-FUHNPAIIN* (España).

2010 (enero-diciembre). Dr. Javier Arenzana Sanegérico. Contrato investigador postdoctoral con cargo al proyecto SAF2009-07842 (Ministerio de Educación y Ciencia).

2011 (Febrero)-2013 (Abril). Dra. Ana Bribián Arruego (Estancia dentro de su contrato postdoctoral del *Programa Sara Borrell* (Instituto de Salud Carlos III-MICINN).

2011 (Junio-Julio): Dr. Rodrigo Suárez Saavedra (Queensland Brain Institute, University of Queensland, Brisbane Australia). Beca del *Young Investigator Program* de la *International Brain Research Organization-IBRO*.

2011 (Julio-Noviembre): Dra. Paulina Jedynak (Nencki Institute, Varsovia, Polonia). Becas del *Young Investigator Training Program* (*International Brain Research Organization-IBRO*), *Federation of European Neuroscience Societies-sFENS* y *Federation of European Biochemical Societies-FEBS*.

2012 (Agosto-Noviembre). Dra. Herena Eixarch Auhfinger. Estancia dentro de su contrato postdoctoral del *Programa Sara Borrell* (Instituto de Salud Carlos III-MICINN).

2013 (enero)-2014 (marzo): Dra. Cristina Gasset-Marañón Ortega Muñoz. Contrato postdoctoral con cargo al proyecto "Targeting tPA/NMDA interactions as a novel strategy of immunointervention in multiple sclerosis", financiado por la *Fondation de l'Association pour la Recherche en l'Esclerose en Plaques-ARSEP* (Francia) en su Special Call for Proposals "Immunointervention in demyelinating diseases of the Central Nervous System" (Coordinador: Dr. Fabian Docagne; Investigadores Principales en GND: Dr. Diego Clemente López y Dr. Fernando de Castro Soubriet).

2014 (marzo) – 2014 (agosto): Dra. Cristina Ortega Muñoz. Contrato postdoctoral con cargo al proyecto de investigación "*Gluomab-driven enhancing of MDSCs: a new cell based therapy for autoimmune diseases*", financiado por la empresa PAION AG (Alemania; Investigador Principal en GND: Dr. Diego Clemente López).

2013 (mayo) – 2013 (diciembre): Dra. Ana Bribián Arruego. Contrato postdoctoral con cargo al proyecto *ADE10-0010* (Instituto de Salud Carlos III-Ministerio de Economía y Competitividad).

2013 (junio)-2014 (junio): Dr. Pedro F. Esteban Ruiz. Contrato *ADE10-0010* (Instituto de Salud Carlos III-Ministerio de Economía y Competitividad).

2014 (enero) – 2014 (diciembre): Dra. Ana Bribián Arruego. Contrato postdoctoral con cargo al proyecto *SAF2012-40023* (Ministerio de Economía y Competitividad).

PAULA la de ISIDRE FERRER

Jul. 2009 – Dec. 2009: Hired Predoctoral Researcher, National Hospital of Paraplegics, Toledo (Spain). Developmental Neurobiology Group (GND). (G-2008\_C/8).

Jan. 2010 – Sep. 2010: Hired Predoctoral Researcher, National Hospital of Paraplegics, Toledo (Spain). Developmental Neurobiology Group (GND). (SAF2009-07842).

Oct. 2010 – Oct. 2014: Predoctoral Fellow, National Hospital of Paraplegics, Toledo (Spain). Developmental Neurobiology Group (GND). Program "*Formación de Personal Investigador-FPI*", Ministerio de Economía y Competitividad of Spain (BES-2010-042593, SAF2009-07842). Director of thesis: Dr. Fernando de Castro.

