

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* (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).

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 del *Centre National de la Recherche Scientifique-CNRS* (Francia).

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

Desde 2006-Evaluador de la *Agencia Nacional de Prospectiva-ANEP*, del M^o 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*.

Desde 2009-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-Paris 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 III^{er} Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Evolutiva-SESBE, Madrid (España).

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

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

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

Desde 2012-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*.

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

2013-Revisor de comunicaciones científicas del 26th *International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Function* y 11th *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 Reserach Program PT-DLR*, del *Bundesministerium für Bildung und Forschung-BMBF* (Alemania).

2013-Revisor para *Developmental Neuroscience*.

2013-Revisor para *Mediators of Inflammation*.

2013-Revisor para *Socioaffective Neuroscience and Psychology*.

2013-Revisor para *Brain*.

2013-Revisor para *Expert Review of Neurotherapeutics*.

2013-Revisor para *Cell Molecular Life Sciences*.

2013-Revisor para *Frontiers in Cellular Neuroscience*.

2013-Revisor para *Frontiers in Neuroanatomy*.

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

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

2015 – Miembro del **Scientific Local Committee** del **XXXth European Meeting in Glial Cells in Health and Pathology/Euroglia-2015**, Bilbao (Spain).

Desde 2001, miembro de tribunales de tesis doctorales en las siguientes universidades: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Barcelona, Universidad Pablo de Olavide (Sevilla, España), Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Salamanca, Universidad Miguel Hernández (Alicante, España), Université Pierre et Marie Curie-Paris VI (París, Francia), Université Paul Sabatier-Toulouse (Toulouse, Francia), Universidad de Granada, Universidad del País Vasco y Università degli Studi di Torino (Italia).

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.

“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).

“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).

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

“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).

“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).

“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 AECI-Mº de Asuntos Exteriores, desde 2005 a 2006 (Investigadores Responsables: Dr. Fernando de Castro Soubriet/Dr. Jean-Léon Thomas).

“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 AECI-Mº de Asuntos Exteriores, desde 2005 a 2006 (Investigadores Responsables: Dr. Fernando de Castro Soubriet/Dr. Ferdinando Rossi).

“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).

“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 oligodendrogiales y moduladores de su proliferación, migración y diferenciación”, financiado por el Ministerio de Educación-Plan Nacional de Biomedicina (SAF2005-07169), desde Enero de 2006 a Diciembre de 2008 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). *Finalizado en Marzo de 2006 por cambio de institución del IP.*

“Combinación de precursores oligodendrogiales y mesenquimales para terapia celular en enfermedades desmielinizantes”, 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. Mº Dolores Ludeña de la Cruz).

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

“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).

“Reparación de lesiones desmielinizantes con precursores oligodendrogiales 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).

“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).

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).

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 oligodendrogiales 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).

“Terapia celular en un modelo animal de Esclerosis Múltiple: combinación de precursores oligodendrogiales 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).

“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.*

Ayuda para la adquisición de equipamiento científico, financiada por la Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha/Fiscam (EQ-2006/21), Enero de 2008 (Investigador principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet).

“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 2009 a 2011 (Investigador Principal: Dr. Fernando de Castro Soubriet). Cantidad: 180.000 € + beca FPI asociada.

"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: 74041,80 €.

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 €.

"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). 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 (Investigador Principal: Dr. Fabian Docagne). Cantidad: 175.000 € (82.500 € para GNDe).

"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 €.

"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 GNDe: Dr. Fernando de Castro Soubriet; Coordinador de la REEM: Dr. Pablo Villoslada). Cantidad GNDe: 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 €.

Otros Proyectos de Investigación en los que ha participado:

- "Control trófico de las propiedades eléctricas neuronales"; financiado por la DGICYT (nº 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 (nº 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: de Castro, F. y Bribián, A.	Nº de Registro: 200403130	Fecha de Prioridad: 29-XII-2004
	Entidad Titular: Universidad de Salamanca	Países: España	

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

Título: “ Método para predecir las características histopatológicas de las lesiones de un sujeto con una enfermedad desmielinizante del Sistema Nervioso Central ”.	Autores: de Castro, F. , Clemente, D., Ortega, M.C., y Arenzana, F.J.	Nº de Registro: P200930661	Fecha de Prioridad: 7-IX-2009
	Entidad Titular: FUHNPAIIN	Países: España	
Extensión PCT Nº Registro: PCT/ES2010/070584	Fecha de Prioridad: 7-IX-2010	Países: Todos los países del mundo	
Entrada en Fases Nacionales	Fecha: XXX	Países: EU, CAN, JPN, AUS	

Título: “ Biomarcador para la clasificación histopatológica de lesiones de un sujeto con enfermedad desmielinizante del Sistema Nervioso Central ”.	Autores: de Castro, F. , Clemente, D., Ortega, M.C., y Arenzana, F.J.	Nº de Registro: P201030090	Fecha de Prioridad: 25-I-2010
	Entidad Titular: FUHNPAIIN	Países: España	
Extensión PCT Nº Registro: PCT/ES2010/070584	Fecha de Prioridad: 7-IX-2010	Países: Todos los países del mundo	
Entrada en Fases Nacionales	Fecha: XXX	Países: EU, CAN, JPN, AUS	

Título: “ Método para la obtención de células precursoras de oligodendrocitos ”.	Autores: de Castro, F. , y Arenzana, F.J.	Nº de Registro: P201030493	Fecha de Prioridad: 31-III-2010
	Entidad Titular: FUHNPAIIN	Países: España	
Extensión PCT Nº Registro:	Fecha de Prioridad:	Países:	

PCT/ES2011/070191	22-III-2011	Todos los países del mundo.
Entrada en Fases Nacionales	Fecha: XXX	Países: EU

Artículos científicos (en negrita sólo cuando se debe considerar como primer autor o co-autor):

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 pretecto-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.

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.

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.

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.*

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 claustramygdaloid 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.

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.

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.*

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.

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).

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.

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).

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).

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).

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

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.

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.

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).

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.

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., Suardíaz, 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.

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, 851-66 (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.

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).

de Castro, F., Esteban, P.F., Bribián, A., Murcia-Belmonte, V., García-González, D., and Clemente, D. (2013) 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). *En Prensa*.

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).

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

Murcia-Belmonte, V., Medina-Rodríguez, E.M., Bribián, A., **de Castro*, F.**, y Esteban*, P.F. (*Submitted*) ERK1/2 signalling is essential for the chemoattraction exerted by FGF2 and anosmin-1 on newborn rat and mouse OPCs via FGFR1. (*Submitted*).

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

Polo-Hernández, E., Tello, V., Arroyo, A.A., Domínguez-Prieto, M., de Castro, F., Taberero, A., y Medina, J.M. (*Submitted*) Oleic acid synthesized by stearoyl-CoA desaturase (SCD-1) in the lateral periventricular

zone of developing rat brain mediates neuronal growth, migration and the arrangement of prospective synapsis. (Submitted).

Moliné-Velázquez, V., Ortega, M.C., de Castro, F., y Clemente, D. (Submitted) Synthetic Retinoid Am80 triggers Myeloid-derived suppressor cell death and determines a chronic course in a murine model of multiple sclerosis. (Submitted).

Medina-Rodríguez, E.M., Arenzana, F.J., Bribián, A., y **de Castro, F.** (Submitted) Enriched protocol to isolate oligodendrocyte precursor cells from adult murine and human cerebral cortex. (Submitted).

Medina- Rodríguez, E.M., Bribián, A., Arenzana, F.J., and de Castro, F. Functional implications of FGF2/FGFR-1/Anosmin-1 system on neurobiology of oligodendroglial progenitors from postnatal cerebral cortex. (Submitted-a).

Ortega, M.C., Clemente, D., and de Castro, F. LRP-2/Megalin is selectively over-expressed by perivascular astrocytes in the brain of Multiple Sclerosis patients with chronic demyelinating lesions. (Submitted).

Murcia-Belmonte V., Esteban P.F., Martínez-Hernández J., Gruart A., Luján R., Delgado-García J.M. and **de Castro F.** Overexpression of anosmin-1 enhances oligodendroglialogenesis and myelin production. (Submitted).

Moliné-Velázquez V.M., de Castro F. and Clemente D. Synthetic Retinoid Am80 triggers Myeloid-derived suppressor cell death and determines a chronic course in a murine model of multiple sclerosis. (Submitted)

DGG-olfativo ratón

Clemente*, D., , Ortega, M.,C., Melero-Jerez, C., y **de Castro*, F.** (Submitted) The effect of glia-glia interactions on oligodendrocyte precursor cell biology during development and in demyelinating diseases Front. Cell Biol. (Submitted).

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).

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.

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.

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).

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. (<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).

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>

Visibilidad de la investigación realizada

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.

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

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).

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 GNDe. Infomédula 11, 40-44.

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

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

La Tribuna de Toledo (4-III-2009) Parapléjicos 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) Parapléjicos 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=111b735a516af85c8a1bd43233f1e700dc113adac078268651d7f221b9fe5a214b3b970b4d8d406b2382597b6a992e556138d5bf1da499b4be4a00dfcafd2ec3bd75e92c8456437fcd7584a0b356ef1ffe77ec54d5f0dbcd

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.

Notas de prensa paper CMLS 2013

A Hombros de Gigantes abril 2013

Notas de prensa Taller del Olfato 2013

López Guerrero, J.A. (2013) <http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/mediateca/default.asp?videoID=2337> .

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

Infomédula gral bilingüe 2013 (agosto)

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

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^a 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).

2009-Actualidad: Lda. Eva Medina Rodríguez, “Biología molecular y celular de los precursores de oligodendrocitos humanos: en camino a la terapia celular en enfermedades desmielinizantes” (co-dirigida por la Dra. Ana Bribián Arruego).

2013-Actualidad: Lda. Carolina Melero Jerez, “Inmunomodulación de la esclerosis múltiple por medio de células mieloides supresoras” (co-dirigida por el Dr. Diego Clemente López).

Trabajos de Grado/DEA dirigidos:

2005 - Lda. Ana Bribián Arruego, “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).

2009 - Lda. M^a Cristina Ortega Muñoz, "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, "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, "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, "Papel de la Anosmina-1 en el epitelio olfativo del ratón". **Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Madrid. Proyecto Fin de Carrera. Calificación: XXX**

2012 - Lda. Eva M^a Medina-Rodríguez, "XX". Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: **XXX**.

Otros doctores, becarios y personal a su cargo

2002-2003: Lda. Eva Vergaño Vera. Becaria del Programa de FPU del Ministerio de Educación (España).

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

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

2006 (Enero-Septiembre): Lda. Maria Coelho. Becaria de la FUNHPAIIN (España).

2007-Actualidad: Lda. M^a Cristina Ortega Muñoz. Beca FISCAM MOV-2007-JI/20 y con cargo a RD07-0060.

2007-Actualidad: Ldo. Diego García González. Beca con cargo al proyecto FISCAM PI2007-66 y contratado SESCAM.

2007-Actualidad: Lda. Verónica Murcia Belmonte. Beca FISCAM MOV-2007-JI/19 y con cargo a RD07-0060.

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

2008 (Julio): Saskia Humpl (Fachhochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences, Alemania), estancia corta de formación.

2008-Actualidad: Lda. Verónica Moliné Velásquez. Beca con cargo al proyecto ICS-06024-00 y beca **MOV_XXX**

2009-Actualidad: Lda. Eva Medina Rodríguez. Beca con cargo al proyecto G-2008-C8 y la FPI adscrita al SAF2009-07842.

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

2011 (Febrero)-2013 (Abril). Dra. Ana Bribián Arruego. Estancia dentro de su contrato 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*.

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

2011 (Julio-Noviembre): Dr. 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 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 (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 / Paula (Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Madrid). Beca del *Programa de Prácticas Externas* de la Universidad Autónoma de Madrid.

2013 (XXX) Patricia del Cerro (UCLM).

2013 (XXX) Jorge Masa (UCLM)

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^{er} 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 Parapléjicos (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). XVth 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), 1st IBRO/LARC Congress of Neurosciences of Latin America, the Caribbean and Iberian Peninsula; Búzios (Brasil).

2008 – Co-organizador de la IV^a reunión de la Red Glial Española-RGE (L.M. G^a Segura, I. Azcoitia, A. Sierra, D. G^a 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 – 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/Actualidad – Vocal 2^o 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. Acarin, L.-M. García-Segura, F. de Castro), simposium satélite del XIII^o 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^o Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC; Tarragona (España).

2009/Actualidad – 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 Paraplégicos (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 8th Forum of European Neuroscience-FENS Meeting, Barcelona (España).

2011 - Miembro del Comité Científico del III^{er} Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Evolutiva-SESBE, Madrid (España).

2011 - Miembro del Comité Organizador del XIV^o 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), 10th 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), 8th Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

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).

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

2015 – Euroglía Bilbao

Comunicaciones a congresos:

de Castro, F., Cobos, I. y Martínez, S. (1993). Pretectal projections to the cerebellum and calcitonin immunoreactivity in chicks. XVI^o 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. XXVIº Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Palma de Mallorca (España). Abstract publicado: 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: 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. VIº Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Valladolid (España). Abstract publicado: Revista de Neurología 23: 537.

de Castro, F., Geijo-Barrientos, E. y Gallego, R. (1995). A calcium-dependent chloride current in mouse sympathetic neurons. XXVth Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego (USA). Abstract publicado: 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. XXVth Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego (EEUU). Abstract publicado: 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. VIIº Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Santander (España). Abstract publicado: 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. XXVIIIth Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Los Angeles (EEUU). Abstract publicado: Society for Neuroscience Abstracts 24, 539.

de Castro, F., Hu, L., Drabkin, H., Sotelo, C. y Chédotal, A. (1999). Quimioatracción y quimiorepulsión de los axones de proyección del bulbo olfativo por diferentes semaforinas secretadas. VIII° Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Murcia (España). Abstract publicado: 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° Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Murcia (España). Abstract publicado: 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. XXIXth 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° 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^{er} 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. XXXth Annual Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans (EEUU). Abstract publicado: 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. IX° 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. Vth European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease. Roma (Italia). Abstract publicado: 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. VIth 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. X^o Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Lérida (España). Abstract publicado: Rev. Neurol. 37, 1128.

de Castro, F. (2003) Anosmina-1 y crecimiento axonal: posibles implicaciones en neuroreparación. X^o Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Lérida (España), ponencia invitada en el simposium "Desarrollo y guía axonal". Abstract publicado: 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. X^o Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Lérida (España), ponencia invitada en el simposium "Las células gliales. Su origen e importancia para la supervivencia neuronal". Abstract publicado: Rev. Neurol. 37, 1061.

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 4th 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. 4th 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. II^o 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. IIIª 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. VIIth 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: 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: 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: 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: 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: 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. XXXVth Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington DC (EEUU). *Abstract publicado: 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. 5th 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. 5th 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”, 17th 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”, XVº 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., Bribian, 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. VIIIth European Meeting on Glial Cell Functions in Health and Disease. Londres (Gran Bretaña). *Abstract publicado en: Neuron Glia Biol.* 2, S84.

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. XIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC), Valencia (España).

de Castro, F., Merchán, P., Cases, O., Larrouy, P., Chandelier, J., y Kozyraki, R. (2007) Implicación del receptor Megalina en la atracción por Sonic Hedgehog de los precursores de oligodendrocitos durante el desarrollo. XIIº 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 XVIIth Meeting of the International Society of Arterial Chemoreception (ISAC), Valladolid (Spain).

de Castro, F., y Mariño, X. (2008) e-SENC: the electronic bulletin of the Sociedad Española de Neurociencias-SENC. Workshop in “Media training”. 6th 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. 6th 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 “1st Satellite Symposium of the Iberoamerican Glial Network”, 1st 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”, 1st 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”, XXXI^o 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 V^o 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. V^o 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. V^o 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. V^o 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. IV^a 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. VIII^{as} 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 “1st Portuguese-Spanish Mini-Symposium on Glial Cell Biology”. 11th 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”. 3rd International Congress of Histology and Tissue Engineering/XVº 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. 9th 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. 9th 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. XIIIº 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. XIIIº 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. XIIIº 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. XIIIº Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Tarragona (España).

Bribián, A., Peregrin, S., Ortega, M.C., Marín, O., y de Castro, F. (2009) Neurregulina-1 y su receptor ErbB4 controlan la migración de los precursores de oligodendrocitos durante el desarrollo embrionario. 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 misma (ponencia oral invitada al simposium “*Reactividad glial e inflamación*”). XIIIº 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. VIth 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. VIth 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. VIth 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. III^a 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) Oligodendrogliogenic molecules involved in the pathogenesis of multiple sclerosis? IBMC-INEB Mini-simposium “Myelinating glia: from development to repair”. Charla 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. 7th 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. 7th 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. 7th 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. 7th 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. 7th 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. 7th 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. 10th 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^C*-deficient oligodendrocyte precursor cells during development and in the adult mouse CNS. Multiple Sclerosis Meeting/20th 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/20th 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/20th 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? 10th 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. 10th 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. 10th 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. 10th 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. XIV^o 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. XIV^o 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. XIV^o 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. XIV^o 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. XIV^o 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. XIV^o 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 22nd 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. 8th Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

Medina-Rodríguez, E., Bribián, A., Arenzana, F.J., Gil, C., Martinez, A., y de Castro F. (2012) Phosphodiesterase-7 inhibition increases oligodendroglial differentiation. 8th 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. 8th 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. 8th 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 oligodendroglioneogenesis and myelin production. 8th 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. 8th Forum of European Neuroscience-FENS Meeting. Barcelona (España).

Pérez-Martínez, E., Vitteira, 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. 8th 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. 8th 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"*. 8th 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. 22nd IUBMB Congress/37th 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. 28th 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. 22nd 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. 22nd ARSEP Foundation Annual Meeting (Multiple Sclerosis in children and remyelination). París (Francia).

FALTA TODO EUROGLIA-2013

FALTA TODO SENC 2013

FALTA TODO ECTRIMS 2013

Otras participaciones en congresos:

- Chairperson del *CARE Session*, XVº congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Oviedo (España).
- Moderador de la Oral Presentations Session-II del *Spanish Young Neuroscientist Symposium*, satélite del XVº congreso de la Sociedad Española de Neurociencia-SENC. Oviedo (España).
- de Castro, F, y R.J.M. Franklin (2011): Co-organizadores del *Simposium 17-Endogenous remyelination: pathways for future therapies in multiple sclerosis?* (R.J.M. Franklin, C. Lubetzki, H. Lassmann y F. de Castro) 10th 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". 1st International Workshop on Brain reorganization after Spinal Cord Injury. Toledo (España), Mayo de 2011
- Moderador de la sesión "10-III, 15h30". VIth Cajal Winter Conference. Benasque (España), Marzo de 2010.
- Co-Moderador de la reunión conjunta de los Grupos de Trabajo de *Neuroinmunología y Neuroregeneración y degeneración*, en la IIIª Reunión de la Red Española de Esclerosis Múltiple-REEM (Programa ReTics del Instituto de Salud Carlos III). Málaga (España), Enero de 2009.
- IIIª 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 IVª 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 Vº 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^{as} 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 Symposium 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 IV° Congreso Anual de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC). Alicante (España), 1991.

Técnicas científicas aprendidas y equipamiento relevante que utiliza:

-Preparaciones *in vitro* 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, β -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 -digoxigenina-).

-Test comportamentales (medida de la sensibilidad corneal a estímulos mecánicos, químicos y térmicos).

-Embriología experimental (embriones de pollo, trasplantes y quimeras pollo-codorníz).

-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 (neurosferas, células madre neurales, progenitores neurales, oligodendrogiales y astrositos).

-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; París (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, Hamburg (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"-Seminario 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 Paraplégicos, 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).

Presentaciones de libros

2006 - Libro “Portmany. El pintor de Ibiza”, de F.-G. de Castro, ed. Consell Insular d'Eivissa i Formentera. Presentado en Ibiza (Baleares), el **XX** de Octubre de 2006.

2008 – Libro “Lenguajes del cerebro”, de J.M^a Delgado-García, ed. Letras Áureas. Presentado en 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 Madrid, el 14 de Julio de 2010.

2013 – Libro “Arcos y flechas”, de R. Paseyro, ed. Fundación Alambique. Presentado en Madrid, el 23 de junio de 2013.

Otras actividades (cursos, workshops, etc.):

- Curso “English for Medical Students” (Julio-Agosto, 1989); Institute for Applied Languages Studies, University of Edimburgh, Edimburgo (Gran Bretaña).
- 1^{er} 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); 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^{er} Colegio de Invierno en Neurociencias “Canales iónicos en células nerviosas/Ionic channels in nerve cells” (Noviembre-Diciembre, 1994); Instituto de Neurociencias de la Universidad de Alicante, Alicante (España).
- Curso “Desarrollo del cerebro” (Agosto, 1995); Universidad Complutense de Madrid, El Escorial (España).
- IV^o 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^o Colegio de Invierno en Neurociencias “Neural development: molecular and cellular mechanisms” (Diciembre, 1996); Instituto de Neurociencias de la 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).
- II^o Curso Leica “Iniciación a la microscopia confocal y sus aplicaciones” (Septiembre, 2000); Universidad Pablo de Olavide, 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” (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).

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 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 Paraplégicos-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 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 Juaneo 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 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 Juaneo 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 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.