



**david gonzalez forero**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/03/2025

**v 1.4.3**

fcc0f7465f551a503cde157f10cc2660

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

El **Dr. David González-Forero**, ocupa actualmente el puesto de Profesor Titular del Área de Fisiología de la Universidad de Cádiz (UCA). Su actividad investigadora durante las etapas de formación predoctoral (Departamento de Fisiología y Zoología; Universidad de Sevilla) y postdoctoral (Department of Anatomy and Physiology; Wright State University, Dayton, USA) estuvo centrada en el estudio de los mecanismos de plasticidad sináptica que exhiben los circuitos tanto en el SNC inmaduro como en el adulto en respuesta a la lesión, utilizando técnicas electrofisiológicas de registro intra- y extracelular, de inmunofluorescencia y de microscopía electrónica. En el año 2005, se incorporó al Área de Fisiología de la UCA y durante los últimos 13 años ha trabajado en el estudio del papel del óxido nítrico en la pérdida de conexiones sinápticas aferentes, en el incremento de excitabilidad intrínseca que sufren neuronas lesionadas y en mecanismos que regulan la transmisión sináptica. Durante este periodo ha colaborado en diversos proyectos de investigación desarrollados en el Área de Fisiología de la UCA. Como IP o co-IP ha obtenido financiación para desarrollar 3 proyectos de investigación por parte de entidades privadas (Fundación Eugenio Rodríguez Pascual) y públicas (Instituto Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación; Ref: P111/00013) de ámbito nacional. Los temas abordados durante su trayectoria investigadora demuestran experiencia previa en el campo de la neurofisiología y en el estudio de mecanismos de plasticidad sináptica o la neurodegeneración.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Tramos de investigación reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNAI): 3 sexenios de investigación (1998-2003/ 2004-2009/ 2010-2015).

Trabajos publicados: 24 (incluyendo un capítulo de libro).

Publicaciones totales en Q1: 18

Índice H: 14

Citas totales: 570

Promedio de citas por publicación: 24,78

Promedio de citas por año (últimos 5 años): 42

Índice de impacto acumulado: 132,99

Índice de impacto promedio: 5,78



david gonzalez forero

Apellidos: gonzalez forero  
 Nombre: david  
 ORCID: 0000-0001-5748-9546  
 ScopusID: 6505891560

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Cádiz  
 Departamento: Area de Fisiología, Facultad de Medicina  
 Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad  
 Fecha de inicio: 18/04/2017  
 Modalidad de contrato: Funcionario/a Régimen de dedicación: Tiempo completo  
 Primaria (Cód. Unesco): 249001 - Neurofisiología  
 Secundaria (Cód. Unesco): 241111 - Neurofisiología  
 Funciones desempeñadas: Docencia universitaria en grados de Medicina y Fisioterapia de asignaturas del campo de la fisiología (Fisiología Humana, Fisiología Celular y Tisular)  
 Investigación en el campo de las neurociencias y la neurofisiología  
 Identificar palabras clave: Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Biología celular

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Area de Fisiología. Universidad de Cadiz	Profesor Ayudante Doctor	10/12/2004
2	Area de Fisiología. Universidad de Cadiz	Profesor Contratado Doctor	26/11/2007
3		Becario Postdoctoral MECD/Fullbright	01/04/2003



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Center for Brain Research. School of Medicine. Wright State University		
4	Dpto. de Fisiología y Zoología. Universidad de Sevilla	Colaborador Honorario	01/09/2002
5	Area de Fisiología. Universidad de Cadiz	Técnico Auxiliar de Laboratorio (Tiempo Completo)	01/01/2003
6	Area de Fisiología. Universidad de Cadiz	Técnico Auxiliar de Laboratorio (Tiempo Parcial)	02/05/2002
7	Dpto. de Fisiología y Zoología. Universidad de Sevilla	Colaborador Honorario	01/09/2001
8	Dpto. de Fisiología y Biología Animal. Universidad de Sevilla	Profesor Asociado a Tiempo Completo Tipo I	02/10/2001
9	Dpto. de Fisiología y Biología Animal. Universidad de Sevilla	Becario de Investigación FPI del Plan Propio de la Universidad de Sevilla	01/05/1998
10	Dpto. de Fisiología y Biología Animal. Universidad de Sevilla	Colaborador Honorario	01/09/1997

- 1 Entidad empleadora:** Area de Fisiología. Universidad de Cadiz  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 10/12/2004 - 25/11/2007
- 2 Entidad empleadora:** Area de Fisiología. Universidad de Cadiz  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 26/11/2007 - 18/04/2007
- 3 Entidad empleadora:** Center for Brain Research. School of Medicine. Wright State University  
**Categoría profesional:** Becario Postdoctoral MECDF/Fullbright  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2003 - 06/12/2004
- 4 Entidad empleadora:** Dpto. de Fisiología y Zoología. Universidad de Sevilla  
**Categoría profesional:** Colaborador Honorario  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2002 - 31/08/2003
- 5 Entidad empleadora:** Area de Fisiología. Universidad de Cadiz  
**Categoría profesional:** Técnico Auxiliar de Laboratorio (Tiempo Completo)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/03/2003
- 6 Entidad empleadora:** Area de Fisiología. Universidad de Cadiz  
**Categoría profesional:** Técnico Auxiliar de Laboratorio (Tiempo Parcial)  
**Fecha de inicio-fin:** 02/05/2002 - 31/12/2002
- 7 Entidad empleadora:** Dpto. de Fisiología y Zoología. Universidad de Sevilla  
**Categoría profesional:** Colaborador Honorario  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2001 - 31/08/2002
- 8 Entidad empleadora:** Dpto. de Fisiología y Biología Animal. Universidad de Sevilla  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado a Tiempo Completo Tipo I  
**Fecha de inicio-fin:** 02/10/2001 - 11/02/2002



**9** **Entidad empleadora:** Dpto. de Fisiología y Biología Animal. Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario de Investigación FPI del Plan Propio de la Universidad de Sevilla  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1998 - 30/09/2001

**10** **Entidad empleadora:** Dpto. de Fisiología y Biología Animal. Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Colaborador Honorario  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1997 - 31/08/1998



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciatura en Biología

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/09/1997

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Neurociencia y Biología del Comportamiento

**Entidad de titulación:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de titulación:** 12/06/2002

**Título de la tesis:** Deaferentación neuronal reversible en el Sistema Nervioso Central adulto inducida por neurotoxina tetánica

**Director/a de tesis:** Angel Manuel Pastor Loro

**Codirector/a de tesis:** José María Delgado García

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

**Premio extraordinario doctor:** Sí

**Fecha de obtención:** 2002

### Otra formación universitaria de posgrado

- 1 Titulación de posgrado:** Certificado del Periodo de Docencia de Tercer Ciclo  
**Entidad de titulación:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2002
- 2 Titulación de posgrado:** Diploma de Estudios Avanzados de Tercer Ciclo  
**Entidad de titulación:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2000
- 3 Titulación de posgrado:** Módulo de Investigación del programa de doctorado.  
**Entidad de titulación:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2000



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

- 1 Título de la formación:** Las Células Madre Embrionarias. Posibilidades Científicas, Consecuencias Éticas y Debate Social  
**Entidad de titulación:** Universidad Internacional de Andalucía      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 09/05/2002      **Duración en horas:** 10 horas
- 2 Título de la formación:** Degeneración y Reparación en el Sistema Nervioso Central  
**Entidad de titulación:** Universidad Internacional Menéndez Pelayo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 22/11/1999
- 3 Título de la formación:** Sesiones de trabajo de la primera reunión Hispano-Alemana sobre regeneración nerviosa. Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla.  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla y Hospital Valme  
**Fecha de finalización:** 11/12/1998
- 4 Título de la formación:** Simposio Internacional sobre Desarrollo y Plasticidad del Sistema Visual. Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia  
**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia  
**Fecha de finalización:** 04/06/1998
- 5 Título de la formación:** I Seminario Hispano-Francés sobre Funciones Vegetativas. Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla.  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de finalización:** 05/04/1997

## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Uso avanzado del correo electrónico: Imap.  
**Entidad organizadora:** Unidad de Formación. Area de Personal de la Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 22/06/2012 - 22/06/2012
- 2 Título del curso/seminario:** Diseño y adaptación de cursos en el aula virtual de la UCA. Actualización nueva versión moddle  
**Entidad organizadora:** Unidad de Formación. Area de Personal de la Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/03/2012 - 04/06/2012
- 3 Título del curso/seminario:** RODIN: Repositorio institucional de la UCA. Acceso abierto y visibilidad de las publicaciones.  
**Entidad organizadora:** Unidad de Formación. Area de Personal de la Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad

**Duración en horas:** 2 horas**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2012 - 01/06/2012**4 Título del curso/seminario:** Innovación Docente en Biología Celular: Orientación, Adecuación, Coordinación y Métodos**Objetivos del curso/seminario:** La orientación de las asignaturas a los objetivos formativos del grado y la selectividad y variabilidad que esto supone entre los distintos contextos. 2. La adecuación de las enseñanzas al perfil competencial del título, y a las expectativas del alumno en función de su orientación profesional. 3. La coordinación con otras disciplinas. 4. Los métodos de trabajo en biología celular son herramientas de aprendizaje y como habilidades con valor profesional**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Biología Celular y Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Aulario de la Bomba. Universidad de Cádiz**Fecha de inicio-fin:** 21/10/2010 - 22/10/2010**5 Título del curso/seminario:** Actividades de Comunicación, Evaluación y Exposición en Moodle**Entidad organizadora:** Unidad de Formación. Area de Personal de la Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 40 horas**Fecha de inicio-fin:** 14/03/2010 - 12/05/2010**6 Título del curso/seminario:** Introducción al Moodle. Primeros pasos**Entidad organizadora:** Unidad de Formación. Area de Personal de la Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 40 horas**Fecha de inicio-fin:** 03/03/2010 - 07/04/2010**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		B1	B1	B1	B1
Inglés		C1	C1	C1	C1

**Actividad docente****Formación académica impartida**

**1 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Humana  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Medicina y Cirugía  
**Fecha de inicio:** 01/10/2004 **Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Area de Fisiología. Facultad de Medicina

**2 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Ambiental y Adaptativa  
**Titulación universitaria:** Diplomatura en Fisioterapia  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008 **Fecha de finalización:** 2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia

**3 Nombre de la asignatura/curso:** Contenidos Temáticos Integrativos: Inflamación, Degeneración y Cáncer

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado

**Fecha de inicio:** 01/10/2007

**Fecha de finalización:** 2009

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Área de Fisiología. Facultad de Medicina

**4 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Ambiental y Adaptativa

**Titulación universitaria:** Licenciado en Medicina y Cirugía

**Fecha de inicio:** 01/10/2007

**Fecha de finalización:** 2009

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Área de Fisiología. Facultad de Medicina

**5 Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación Básica en Investigación Biomédica

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado

**Fecha de inicio:** 01/10/2007

**Fecha de finalización:** 2009

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Área de Fisiología. Facultad de Medicina

**6 Nombre de la asignatura/curso:** Función del Cuerpo Humano

**Titulación universitaria:** Diplomatura en Fisioterapia

**Fecha de inicio:** 01/10/2004

**Fecha de finalización:** 2009

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Celular y Tisular

**Titulación universitaria:** Licenciado en Medicina y Cirugía

**Fecha de inicio:** 01/10/2004

**Fecha de finalización:** 2008

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Área de Fisiología. Facultad de Medicina

**8 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología y Biología Animal

**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología

**Fecha de inicio:** 01/10/2000

**Fecha de finalización:** 2002

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Fisiología y Biología Animal. Facultad de Biología

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Principios Evolutivos del Comportamiento

**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología

**Fecha de inicio:** 01/10/2000

**Fecha de finalización:** 2002

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Fisiología y Biología Animal. Facultad de Biología

**10 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas en Neurofisiología

**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología

**Fecha de inicio:** 01/10/2000

**Fecha de finalización:** 2001

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Fisiología y Biología Animal. Facultad de Biología



- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Humana II  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Area de Fisiología. Facultad de Medicina
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Biopatología de la Proliferación y de la Supervivencia Celular  
**Titulación universitaria:** Master Universitario en Biomedicina  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Area de Fisiología. Facultad de Medicina
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Celular y Tisular  
**Titulación universitaria:** Grado en Medicina  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Area de Fisiología. Facultad de Medicina
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Fisiología Humana  
**Titulación universitaria:** Grado en Fisioterapia  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Enfermería y Fisioterapia
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Biología Celular  
**Titulación universitaria:** Master Universitario en Biomedicina  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Area de Fisiología. Facultad de Medicina

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

- 1 Título del trabajo:** Alteraciones en el fenotipo y ubicación subcelular de receptores tipo NMDA en un modelo murino neonatal de lesión axonal  
**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Hugo Menacho Sierra  
**Fecha de defensa:** 06/2018
- 2 Título del trabajo:** Características distintivas de la respuesta retrógrada a la axotomía en motoneuronas neonatales  
**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad de **Tipo de entidad:** Universidad Medicina. Universidad de Cádiz  
**Alumno/a:** Manuel Pérez Pérez  
**Fecha de defensa:** 06/2016
- 3 Título del trabajo:** Papel del receptor para el ácido lisofosfatídico tipo 1 (LPA1) en la modulación de entradas sinápticas sobre motoneuronas  
**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad de **Tipo de entidad:** Universidad Medicina. Universidad de Cádiz  
**Alumno/a:** Victoria García Morales



Fecha de defensa: 10/2012

## Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

**Nombre del evento:** Primeras Jornadas Andaluzas de Innovación Universitaria

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España

**Fecha de presentación:** 02/12/2009

**Entidad organizadora:** Agencia Andaluza de Evaluación (AGAE) de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, Andalucía, España

Empleo del sistema BIOPAC-Pro-MP30 en el diseño de un procedimiento experimental que permite el análisis de mecanismos de ajuste anticipatorio en fisiología humana.

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro del tribunal en la defensa de las tesis doctorales defendidas por Dña. Maria del Carmen Rodríguez Sunico (Febrero de 2009 en la Universidad de Cádiz, participación en calidad de suplente), Dña. Miriam Carrión Reinoso (Octubre de 2011 en la Universidad Pablo de Olavide, participación en calidad de Secretario del tribunal), de D. Fernando Montero Gutiérrez (Enero de 2011 en la Universidad de Cádiz, participación en calidad de Secretario del tribunal), Dña Laura Gómez Pérez (Julio de 2012 en la Universidad de Cádiz, participación en calidad de Suplente del tribunal), D. Germán Domínguez Vías (Julio de 2012 en la Universidad de Cádiz, participación en calidad de Suplente del tribunal) y D. Rosendo Miguel García Hernández (Febrero de 2018 en la Universidad de Sevilla, participación en calidad de Vocal del tribunal)  
**Fecha de finalización:** 2012
- 2 Descripción de la actividad:** Dirección y supervisión de la labor de apoyo a tareas de investigación por parte de los alumnos D. José López Abades y Carlos Manuel Pena Morcillo, estudiantes de Licenciatura de Medicina nombrados "alumnos colaboradores" para el curso 2009/10  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2010
- 3 Descripción de la actividad:** Informe de Evaluación de la Actividad Docente en relación al periodo 2006/07-2010/11 emitido por la Comisión de Evaluación del Programa DOCENTIA-UCA (Convocatoria 2012). Valoración de la actividad docente: FAVORABLE (Puntuación obtenida: 80,1 sobre un total de 100).
- 4 Descripción de la actividad:** Vocal corrector de la asignatura "Biología" correspondiente al tribunal para juzgar las pruebas de aptitud para el acceso a la Universidad en las Convocatoria de Junio de 2011, Junio de 2012, Junio 2013, Junio 2016, Junio 2017 y Junio 2019



## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1** **Nombre del grupo:** Neurodegeneración y Neuroreparación  
**Código normalizado:** CTS597  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 19/10/2007
- 2** **Nombre del grupo:** Unidad de Neurobiología  
**Código normalizado:** CTS562  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 31/01/2006
- 3** **Nombre del grupo:** Unidad de Neurobiología  
**Código normalizado:** BIO0268  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 05/09/2005
- 4** **Nombre del grupo:** Laboratorio de Fisiología y Plasticidad Neuronal  
**Código normalizado:** BIO0297  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 21/12/2004
- 5** **Nombre del grupo:** Neurociencia y Comportamiento  
**Código normalizado:** BIO0270  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 30/09/2002
- 6** **Nombre del grupo:** Unidad de Neurobiología  
**Código normalizado:** BIO0268  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/05/2002
- 7** **Nombre del grupo:** Neurociencia y Comportamiento  
**Código normalizado:** BIO0270  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 09/12/2001

## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** p11, un nuevo mediador en neurotransmission y plasticidad sináptica en el SNC  
**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Cádiz  
**Tipo de entidad:** Universidad de Cádiz  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Moreno López; David González Forero  
**Entidad/es financiadora/s:** MICINN, Convocatoria 2019 Proyectos de I+D+i - PGC Tipo B  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023  
**Cuantía total:** 167.706 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Estudio piloto para la identificación de posibles marcadores diagnósticos y/o pronósticos en esclerosis lateral amiotrófica (ELA) y otras enfermedades que afectan al sistema nervioso central  
**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Cádiz  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Moreno López; Miguel Angel Moya Molina  
**Entidad/es financiadora/s:** Plan Propio INiBICA (Instituto de investigación e innovación de la Bahía de Cádiz)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2020 - 31/03/2021  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Mecanismos moleculares implicados en vulnerabilidad neuronal y disfunción sináptica en enfermedades neurodegenerativas. Caracterización de potenciales marcadores diagnósticos, pronósticos, dianas terapéuticas y tratamientos.  
**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Cádiz  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Moreno López  
**Entidad/es financiadora/s:** Programa Operativo FEDER 2014-2020 y Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2020 - 31/03/2021  
**Cuantía total:** 95.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Papel de los fosfolípidos derivados de membrana en plasticidad sináptica y regulación de la excitabilidad neuronal. Implicación en muerte neuronal en un modelo de ELA  
**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Cádiz  
**Tipo de entidad:** Universidad de Cádiz  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Moreno López  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (Plan Nacional (I+D+i))



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019

- 5 Nombre del proyecto:** Mecanismos que sensibilizan a las motoneuronas a morir: el caso de la alteración de la expresión de TASK-1 por desregulación del factor de transcripción sp-1

**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad **Tipo de entidad:** Universidad de Medicina. Universidad de Cádiz

**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Moreno López

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2015

- 6 Nombre del proyecto:** Papel del desbalance en actividad entre subunidades NR2 del receptor tipo NMDA en la pérdida de entradas sinápticas y muerte de motoneuronas neonatales tras la lesión axonal

**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad **Tipo de entidad:** Universidad de Medicina. Universidad de Cádiz

**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David González Forero

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Instituto de **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Salud Carlos III

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 01/01/2015

- 7 Nombre del proyecto:** La inhibición de las corrientes de K<sup>+</sup> por la vía NO-ROCK-S100A10 como mecanismo involucrado en la muerte excitotóxica de motoneuronas en la ELA: Desarrollo de posibles herramientas terapéuticas

**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad **Tipo de entidad:** Universidad de Medicina. Universidad de Cádiz

**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Moreno López

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2008 - 01/03/2012

- 8 Nombre del proyecto:** Papel del desbalance en actividad de subunidades NR2 del receptor tipo NMDA en la muerte de neuronas lesionadas

**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad **Tipo de entidad:** Universidad de Medicina. Universidad de Cádiz

**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David González Forero

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Eugenio Rodríguez Pascual **Tipo de entidad:** Fundación

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011



- 9** **Nombre del proyecto:** Papel de la triada NOS-I/S100A10/TASK-1 en dos modelos de muerte excitotóxica de motoneuronas inducida por glutamato: lesión de un nervio motor en neonatos y esclerosis lateral amiotrófica (ELA)  
**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad **Tipo de entidad:** Universidad de Medicina. Universidad de Cádiz  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Moreno López  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011
- 10** **Nombre del proyecto:** La inhibición de corrientes de K<sup>+</sup> por la vía NO/GMPc/PKG-RhoA/ROCK como mecanismo involucrado en la muerte excitotóxica de motoneuronas en un modelo de esclerosis lateral amiotrófica  
**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad **Tipo de entidad:** Universidad de Medicina. Universidad de Cádiz  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Moreno López  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Fundación Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2007 - 01/07/2010
- 11** **Nombre del proyecto:** Estudio del papel del óxido nítrico en enfermedades neurodegenerativas mediante el uso de vectores virales  
**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad **Tipo de entidad:** Universidad de Medicina. Universidad de Cádiz  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Moreno López  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2006 - 01/04/2009
- 12** **Nombre del proyecto:** Generación de neuronas in vitro a partir de células madre neurales: caracterización molecular y funcional del proceso de diferenciación y de su integración en el cerebro huésped  
**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad **Tipo de entidad:** Universidad de Medicina. Universidad de Cádiz  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carmen Estrada Cerquera  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2006 - 31/12/2008
- 13** **Nombre del proyecto:** Papel del óxido nítrico en enfermedades neurodegenerativas crónicas  
**Entidad de realización:** Area de Fisiología. Facultad **Tipo de entidad:** Universidad de Medicina. Universidad de Cádiz  
**Ciudad entidad realización:** Cádiz, Andalucía, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernardo Moreno López

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 31/12/2008

**14 Nombre del proyecto:** Development of synaptic inputs on spinal interneurons. NIH ROI NS047357

**Entidad de realización:** Center for Brain Research. **Tipo de entidad:** Universidad  
School of Medicine. Wright State University

**Ciudad entidad realización:** Dayton, Estados Unidos de América

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco J. Alvarez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

National Institutes of Health (NIH)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2004 - 28/02/2008

**15 Nombre del proyecto:** Plasticidad sináptica en respuesta a la lesión: Papel de las neurotrofinas en la regulación de las propiedades estructurales y funcionales de sinapsis centrales

**Entidad de realización:** Departamento de Fisiología **Tipo de entidad:** Universidad  
y Zoología. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M. Rodríguez de la Cruz

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2003 - 15/11/2006

**16 Nombre del proyecto:** Regulación neurotrófica de las propiedades de disparo y de la sinaptología aferente sobre neuronas centrales axotomizadas: uso de implantes neuronales y de neurotrofinas

**Entidad de realización:** Departamento de Fisiología **Tipo de entidad:** Universidad  
y Zoología. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M. Rodríguez de la Cruz

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

OPN- Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS).

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ministerio de Sanidad y Consumo

**Fecha de inicio-fin:** 17/07/2001 - 31/12/2003

**17 Nombre del proyecto:** Plasticidad sináptica y recuperación Funcional de motoneuronas: Un estudio de deaferentación inducida mediante toxinas clostridiales (Renovación)

**Entidad de realización:** Departamento de Fisiología y Zoología. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel M. Pastor Loro

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Eugenio Rodríguez Pascual

**Tipo de entidad:** Fundación



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2002

- 18 Nombre del proyecto:** Ayuda para apoyar a los grupos de investigación de la Junta de Andalucía  
**Entidad de realización:** Departamento de Fisiología y Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Escudero González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía. Denominación del grupo: Neurociencia y Comportamiento. Código del grupo: CVI 270  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2001

- 19 Nombre del proyecto:** Plasticidad sináptica y recuperación funcional de motoneuronas: Un estudio de deaferentación inducida mediante toxinas clostridiales  
**Entidad de realización:** Departamento de Fisiología y Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel M. Pastor Loro  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Eugenio Rodríguez Pascual  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2001

- 20 Nombre del proyecto:** Recuperación funcional tras la lesión de neuronas del sistema nervioso central inducida por transplantes neuronales  
**Entidad de realización:** Departamento de Fisiología y Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M. Rodríguez de la Cruz  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Mapfre  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2000





- 8** Carmen Rodríguez Sunico; Federico Portillo Pacheco; David González Forero; Sergey Kasparov; Bernardo Moreno López. Evidence for a detrimental role of nitric oxide synthesized by endothelial nitric oxide synthase after peripheral nerve injury. *NEUROSCIENCE*. 157, pp. 40 - 51. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Fernando Montero Gutiérrez; Federico Portillo Pacheco; David González Forero; Bernardo Moreno López. The nitric oxide/cyclic guanosine monophosphate pathway modulates the inspiratory-related activity of hypoglossal motoneurons in the adult rat. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 28, pp. 107 - 116. BLACKWELL PUBLISHING, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** David González Forero; Federico Portillo Pacheco; Laura Gómez Pérez; Fernando Montero Gutiérrez; Sergey Kasparov; Bernardo Moreno López. Inhibition of resting potassium conductances by long-term activation of the NO/cGMP/protein kinase G pathway: a new mechanism regulating neuronal excitability. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 27, pp. 6302 - 6312. SOC NEUROSCIENCE, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Angel M. Pator Loro; David González Forero. Recruitment order of cat abducens motoneurons. *Medicals and Biological papers*. Fundación Eugenio Rodríguez Pascual. Tomo IV, pp. 519 - 547. Fundación Eugenio Rodríguez Pascual, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 12** David González Forero; Rosa María Rodríguez de la Cruz; Angel M. Pator Loro. Synaptic modification induced by tetanus neurotoxin in abducens neurons. *Medicals and Biological papers*. Fundación Eugenio Rodríguez Pascual. Tomo IV, pp. 549 - 565. Fundación Eugenio Rodríguez Pascual, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 13** Angel M. Pator Loro; Beatriz Benítez Temiño; Ana Isabel López Pérez; David González Forero. Synaptic plasticity and functional recovery in motoneurons: a deafferentation study using clostridial neurotoxins. *Medicals and Biological papers*. Fundación Eugenio Rodríguez Pascual. Tomo IV, pp. 495 - 517. Fundación Eugenio Rodríguez Pascual, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 14** Bernardo Moreno López; David González Forero. Nitric oxide and synaptic dynamics in the adult brain: physiopathological aspects. *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. 17, pp. 309 - 357. FREUND & PETTMAN PUB, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** David González Forero; Francisco J. Alvarez Alvarez. Differential postnatal maturation of GABAA, glycine receptor, and mixed synaptic currents in Renshaw cells and ventral spinal interneurons. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 25, pp. 2010 - 2023. SOC NEUROSCIENCE, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Carmen Rodríguez Sunico; Federico Portillo Pacheco; David González Forero; Bernardo Moreno López. Nitric-oxide-directed synaptic remodeling in the adult mammal CNS. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 25, pp. 1448 - 1458. SOC NEUROSCIENCE, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** George Z Mentis; Francisco J. Alvarez Alvarez; Agnes Bonnot; Danette S. Richads; David González Forero; Ricardo Zerda; Michael J O'Donovan. Noncholinergic excitatory actions of motoneurons in the neonatal mammalian spinal cord. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. 102, pp. 7344 - 7349. NATL ACAD SCIENCES, 2005.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 18** David González Forero; Angel M. Pastor Loro; Eric J Geiman; Beatriz Benítez Temiño; Francisco J. Alvarez Alvarez. Regulation of gephyrin cluster size and inhibitory synaptic currents on Renshaw cells by motor axon excitatory inputs. JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 25, pp. 417 - 429. SOC NEUROSCIENCE, 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 19** David González Forero; Sara Rosalía Morcuende Fernández; Francisco J. Alvarez Alvarez; Rosa María Rodríguez de la Cruz; Angel M. Pastor Loro. Transynaptic effects of tetanus neurotoxin in the oculomotor system. BRAIN. 128, pp. 2175 - 2188. OXFORD UNIV PRESS, 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 20** David González Forero; Federico Portillo Pacheco; Carmen Rodríguez Sunico; Bernardo Moreno López. Nerve injury reduces responses of hypoglossal motoneurons to baseline and chemoreceptor-modulated inspiratory drive in the adult rat. JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 557, pp. 991 - 1011. CAMBRIDGE UNIV PRESS, 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 21** David González Forero; Angel M. Pator Loro; Jose María Delgado García; Rosa María Rodríguez de la Cruz; Francisco J. Alvarez Alvarez. Synaptic structural modification following changes in activity induced by tetanus neurotoxin in cat abducens neurons. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. 471, pp. 201 - 218. WILEY-LISS, 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 22** David González Forero; Rosa María Rodríguez de la Cruz; Jose María Delgado García; Francisco J. Alvarez Alvarez; Angel M. Pator Loro. Functional alterations of cat abducens neurons after peripheral tetanus neurotoxin injection. JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. 89, pp. 1878 - 1890. AMER PHYSIOLOGICAL SOC, 2003.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 23** Angel M. Pator Loro; David González Forero. Recruitment order of cat abducens motoneurons and internuclear neurons. JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. 90, pp. 2240 - 2252. AMER PHYSIOLOGICAL SOC, 2003.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 24** David González Forero; Rosa María Rodríguez de la Cruz; Jose María Delgado García; Francisco J. Alvarez Alvarez; Angel M. Pator Loro. Correlation between CGRP immunoreactivity and firing activity in cat abducens motoneurons. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. 451, pp. 201 - 212. WILEY-LISS, 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 25** David González Forero; Francisco J. Alvarez Alvarez; Rosa María Rodríguez de la Cruz; Jose María Delgado García; Angel M. Pator Loro. Influence of afferent synaptic innervation on the discharge variability of cat abducens motoneurons. JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 541, pp. 283 - 289. CAMBRIDGE UNIV PRESS, 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 26** David González Forero; Rosa María Rodríguez de la Cruz; Jose María Delgado García; Angel M. Pator Loro. Reversible deafferentation of abducens motoneurons and internuclear neurons with tetanus neurotoxin. NEUROREPORT. 12, pp. 753 - 756. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, 2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 27** David González Forero; Beatriz Benítez Temiño; Rosa María Rodríguez de la Cruz; Angel M. Pator Loro. Functional recovery in the peripheral and central nervous system after injury. BRAIN DAMAGE REPAIR: From Molecular Research to Clinical Therapy. pp. 285 - 305. DORDRECHT(Holanda): KLUWER ACADEMIC PUBLISHER, 2004. ISBN 1-4020-1892-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Axotomy increases the relative content of NR2B-containing NMDARs in neonatal hypoglossal motoneurons: possible involvement in the removal of synaptic inputs  
**Nombre del congreso:** IX FENS Forum 2014  
**Ciudad de celebración:** Milán, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/07/2014  
**Fecha de finalización:** 09/07/2014  
**Entidad organizadora:** Federation of European Neurosciences (FENS)  
David González Forero; Victoria García Morales; Guillermo Rodríguez Bey; Bernardo Moreno López; Laura Rubio Rubio. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 2 Título del trabajo:** El ácido lisofosfatídico, fosfolípido derivado de membrana, modula la eficacia de las entradas sinápticas glutamatérgicas y gabaérgicas sobre motoneuronas  
**Nombre del congreso:** XV Congreso SENC  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/2013  
**Fecha de finalización:** 27/09/2013  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
Victoria García Morales; Fernando Montero Gutiérrez; David González Forero; Guillermo Rodríguez Bey; Laura Gómez Pérez; María Jesús Mdiáldea; Germán Domínguez Vías; Bernardo Moreno López.
- 3 Título del trabajo:** Axonal injury differentially regulates expression of NR2A and NR2B NMDA receptor subunits in neonatal hypoglossal motoneurons  
**Nombre del congreso:** XV Congreso SENC  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2013  
**Fecha de finalización:** 27/09/2013  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
Laura Rubio Rubio; Victoria García Morales; Guillermo Rodríguez Bey; Bernardo Moreno López; David González Forero.
- 4 Título del trabajo:** Activation of the lysophosphatidic acid receptor 1 (LPA1) hyperexcites hypoglossal motoneurons via Rho-kinase  
**Nombre del congreso:** VIII FENS Forum 2012  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 14/07/2012  
**Fecha de finalización:** 18/07/2012  
**Entidad organizadora:** Federation of European Neurosciences (FENS)  
Victoria García Morales; David González Forero; Fernando Montero Gutiérrez; Laura Gómez Pérez; Guillermo Rodríguez Bey; Germán Domínguez Vías; Bernardo Moreno López. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 5 Título del trabajo:** El receptor del ácido lisofosfatídico regula la excitabilidad de las motoneuronas del núcleo hipogloso vía Rho Kinasa  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso SENC  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 28/09/2011  
**Fecha de finalización:** 30/09/2011  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA



Victoria García Morales; David González Forero; Laura Gómez Pérez; Guillermo Rodríguez Bey; Fernando Montero Gutiérrez; Bernardo Moreno Lopez.

- 6** **Título del trabajo:** Endogenous activity of presynaptic Rho-kinase is required to maintain evoked glutamate release from excitatory afferent terminals and basal firing of hypoglossal motoneurons  
**Nombre del congreso:** VII FENS Forum 2010  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 03/07/2010  
**Fecha de finalización:** 07/07/2010  
**Entidad organizadora:** Federation of European Neurosciences (FENS)  
David González Forero; Fernando Montero Gutiérrez; Germán Domínguez Vías; Bernardo Moreno López. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 7** **Título del trabajo:** Sustained nitric oxide production reduces surface expression of TASK-1 subunits in motoneurons after axonal injury  
**Nombre del congreso:** VII FENS Forum 2010  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 03/07/2010  
**Fecha de finalización:** 07/07/2010  
**Entidad organizadora:** Federation of European Neurosciences (FENS)  
Bernardo Moreno López; Laura Gómez Pérez; Guillermo Rodríguez Bey; David González Forero. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 8** **Título del trabajo:** Nitric oxide synthesis is sufficient to induce synapse loss in central nervous system  
**Nombre del congreso:** 2009 Annual Meeting of the Society for Neuroscience  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 17/10/2009  
**Fecha de finalización:** 21/10/2009  
**Entidad organizadora:** Society for Neuroscience (SfN)  
Carmen Rodríguez Sunico; David González Forero; Germán Domínguez Vías; José Manuel García Verdugo; Bernardo Moreno López. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 9** **Título del trabajo:** The long-term autocrine nitric oxide/protein kinase g/Rho kinase signalling increases intrinsic excitability of injured neurons through inhibition of resting potassium currents  
**Nombre del congreso:** 2009 Annual Meeting of the Society for Neuroscience  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Illinois, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 17/10/2009  
**Fecha de finalización:** 21/10/2009  
**Entidad organizadora:** Society for Neuroscience (SfN)  
David González Forero; Laura Gómez Pérez; Carmen Castro González; Federico Portillo Pacheco; Bernardo Moreno López. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 10** **Título del trabajo:** Maturation of GABA<sub>A</sub> synapses on Renshaw cells  
**Nombre del congreso:** 2007 Central Research Forum  
**Ciudad de celebración:** Wright State University. Dayton, Ohio, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/10/2007  
**Fecha de finalización:** 23/10/2007  
**Entidad organizadora:** Boonshoft School of Medicine. Wright State University  
Francisco J Alvarez Alvarez; David González Forero.



- 11 Título del trabajo:** El óxido nítrico de origen endotelial ralentiza el crecimiento axonal y la recuperación de la función neuromuscular tras la lesión de un nervio  
**Nombre del congreso:** XII Congreso SENC  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2007  
**Fecha de finalización:** 09/09/2007  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
Federico Portillo Pacheco; Carmen Rodríguez Sunico; David González Forero; Sergey Kasparov; Bernardo Moreno Lopez.
- 12 Título del trabajo:** El óxido nítrico regula la conductancia de canales de fuga de K<sup>+</sup> en motoneuronas mediante la vía RhoA-ROCK  
**Nombre del congreso:** XII Congreso SENC  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2007  
**Fecha de finalización:** 09/09/2007  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
Laura Gómez Pérez; David González Forero; Carmen Castro González; Bernardo Moreno Lopez.
- 13 Título del trabajo:** La activación crónica de la vía NO/CMPC/PKG inhibe corrientes de fuga de K<sup>+</sup> e induce un incremento persistente en la excitabilidad de motoneuronas lesionadas  
**Nombre del congreso:** XII Congreso SENC  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2007  
**Fecha de finalización:** 09/09/2007  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
Bernardo Moreno Lopez; Federico Portillo Pacheco; Laura Gómez Pérez; Fernando Montero Gutiérrez; Sergey Kasparov; David González Forero.
- 14 Título del trabajo:** La síntesis de novo de óxido nítrico disminuye la densidad de botones excitadores sobre motoneuronas adultas  
**Nombre del congreso:** XII Congreso SENC  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2007  
**Fecha de finalización:** 09/09/2007  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
Carmen Rodríguez Sunico; David González Forero; Federico Portillo Pacheco; Sergey Kasparov; Bernardo Moreno Lopez.
- 15 Título del trabajo:** Regulación de la actividad basal de las motoneuronas del núcleo hipogloso por óxido nítrico y ROCK en la rata adulta  
**Nombre del congreso:** XII Congreso SENC  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2007  
**Fecha de finalización:** 09/09/2007  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
Fernando Montero Gutiérrez; Federico Portillo Pacheco; David González Forero; Bernardo Moreno Lopez.
- 16 Título del trabajo:** De novo synthesis of nitric oxide induces withdrawal of the excitatory synaptic inputs from motoneurons  
**Nombre del congreso:** 2006 Annual Meeting of the Society for Neuroscience  
**Ciudad de celebración:** Atlanta, Georgia, Estados Unidos de América



**Fecha de celebración:** 14/10/2006

**Fecha de finalización:** 18/10/2006

**Entidad organizadora:** Society for Neuroscience (SfN)

David González Forero; Carmen Rodríguez Sunico; Federico Portillo Pacheco; Sergey Kasparov; Bernardo Moreno López. "Society for Neuroscience Abstracts".

**17 Título del trabajo:** Maturation of GABA<sub>A</sub> synapses on Renshaw cells

**Nombre del congreso:** 2006 Annual Meeting of the Society for Neuroscience

**Ciudad de celebración:** Atlanta, Georgia, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 14/10/2006

**Fecha de finalización:** 18/10/2006

**Entidad organizadora:** Society for Neuroscience (SfN)

Francisco J Alvarez Alvarez; David González Forero. "Society for Neuroscience Abstracts".

**18 Título del trabajo:** Papel de la vía óxido nítrico-GMPc en los cambios en excitabilidad y orden de reclutamiento de las neuronas del núcleo hipogloso tras la lesión de sus axones

**Nombre del congreso:** XI Congreso SENC

**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de celebración:** 15/09/2005

**Fecha de finalización:** 18/09/2005

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA

Bernardo Moreno López; Federico Portillo Pacheco; Sergey Kasparov; Carmen Rodríguez Sunico; David González Forero.

**19 Título del trabajo:** Participación del óxido nítrico en los procesos de crecimiento axonal y reinervación muscular tras la lesión del nervio hipogloso en la rata adulta

**Nombre del congreso:** XI Congreso SENC

**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de celebración:** 15/09/2005

**Fecha de finalización:** 18/09/2005

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA

Carmen Rodríguez Sunico; Federico Portillo Pacheco; David González Forero; Bernardo Moreno López.

**20 Título del trabajo:** Regulación heterosináptica del desarrollo postnatal de sinapsis inhibitoras en neuronas de Renshaw por actividad de aferencias excitadoras originadas en colaterales recurrentes de axones motores

**Nombre del congreso:** XI Congreso SENC

**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de celebración:** 15/09/2005

**Fecha de finalización:** 18/09/2005

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA

David González Forero; Angel M Pastor Loro; Eric J Geiman; Beatriz Benítez Temiño; Francisco J Alvarez Alvarez.

**21 Título del trabajo:** Gephyrin clustering and postsynaptic glycinergic currents increase in Renshaw cells after enhancing motor axon inputs with tetanus neurotoxin

**Nombre del congreso:** 2004 Annual Meeting of the Society for Neuroscience

**Ciudad de celebración:** San Diego, California, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 23/10/2004

**Fecha de finalización:** 27/10/2004

**Entidad organizadora:** Society for Neuroscience (SfN)



Francisco J Alvarez Alvarez; David González Forero; Eric J Geiman; Angel M Pastor Loro. "Society for Neuroscience Abstracts".

- 22 Título del trabajo:** High amplitude and long time course Glycine/GABA inhibitory synapses develop postnatally on Renshaw cells  
**Nombre del congreso:** 2004 Annual Meeting of the Society for Neuroscience  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/10/2004  
**Fecha de finalización:** 27/10/2004  
**Entidad organizadora:** Society for Neuroscience (SfN)  
David González Forero; Francisco J Alvarez Alvarez. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 23 Título del trabajo:** Nitric oxide is involved in synaptic remodeling in the adult mammal CNS  
**Nombre del congreso:** 2004 Annual Meeting of the Society for Neuroscience  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/10/2004  
**Fecha de finalización:** 27/10/2004  
**Entidad organizadora:** Society for Neuroscience (SfN)  
Bernardo Moreno López; Carmen Rodríguez Sunico; Federico Portillo Pacheco; David González Forero. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 24 Título del trabajo:** Gephyrin clustering and postsynaptic glycinergic currents increase in Renshaw cells after enhancing motor axon inputs with tetanus neurotoxin  
**Nombre del congreso:** 2004 Central Research Forum  
**Ciudad de celebración:** Wright State University. Dayton, Ohio, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 19/10/2004  
**Fecha de finalización:** 19/10/2004  
**Entidad organizadora:** Boonshoft School of Medicine. Wright State University  
Francisco J Alvarez Alvarez; David González Forero; Eric J Geiman; Angel M Pastor Loro.
- 25 Título del trabajo:** High amplitude and long time course glycine/GABA inhibitory synapses develop postnatally on Renshaw cells  
**Nombre del congreso:** 2004 Central Research Forum  
**Ciudad de celebración:** Wright State University. Dayton, Ohio, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 19/10/2004  
**Fecha de finalización:** 19/10/2004  
**Entidad organizadora:** Boonshoft School of Medicine. Wright State University  
David González Forero; Francisco J Alvarez Alvarez.
- 26 Título del trabajo:** Nitric oxide is involved in synaptic remodeling in the adult mammal  
**Nombre del congreso:** 2004 Central Research Forum  
**Ciudad de celebración:** Wright State University. Dayton, Ohio, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 19/10/2004  
**Fecha de finalización:** 19/10/2004  
**Entidad organizadora:** Boonshoft School of Medicine. Wright State University  
David González Forero; Bernardo Moreno López; Carmen Rodríguez Sunico; Federico Portillo Pacheco.
- 27 Título del trabajo:** Transynaptic effects of tetanus neurotoxin on abducens internuclear neurons  
**Nombre del congreso:** 2004 Central Research Forum  
**Ciudad de celebración:** Wright State University. Dayton, Ohio, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 19/10/2004



**Fecha de finalización:** 19/10/2004

**Entidad organizadora:** Boonshoft School of Medicine. Wright State University  
David González Forero; Rosa María Rodríguez de la Cruz; Angel M Pastor Loro.

- 28 Título del trabajo:** Functional differentiation of inhibitory synapses on ventral spinal cord interneurons  
**Nombre del congreso:** IV FENS Forum 2004  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 10/06/2004  
**Fecha de finalización:** 14/06/2004  
**Entidad organizadora:** Federation of European Neurosciences (FENS)  
David González Forero; Teresa L Culberston; Francisco J Alvarez Alvarez. "FENS Abstr".
- 29 Título del trabajo:** Effects of Peripheral nerve injury on the respiratory-related activity of hypoglossal motoneurons in the adult rat  
**Nombre del congreso:** Neuroscience Symposium. Channels and synapses - Development of functional properties of neuronal circuits  
**Ciudad de celebración:** Wright State University. Dayton, Ohio, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 17/11/2003  
**Fecha de finalización:** 17/11/2003  
**Entidad organizadora:** Wright State University/ The Wallace-Kettering Neuroscience Institute  
David González Forero; Federico Portillo Pacheco; Carmen Rodríguez Sunico; Bernardo Moreno López. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 30 Título del trabajo:** Influence of afferent synaptic inputs on threshold distribution in the abducens nucleus  
**Nombre del congreso:** Neuroscience Symposium. Channels and synapses - Development of functional properties of neuronal circuits  
**Ciudad de celebración:** Wright State University. Dayton, Ohio, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 17/11/2003  
**Fecha de finalización:** 17/11/2003  
**Entidad organizadora:** Wright State University/ The Wallace-Kettering Neuroscience Institute  
David González Forero; Angel M Pastor Loro. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 31 Título del trabajo:** Recruitment order in the abducens nucleus under functional deafferentation  
**Nombre del congreso:** 2003 Annual Meeting of the Society for Neuroscience  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, Louisiana, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 08/11/2003  
**Fecha de finalización:** 12/11/2003  
**Entidad organizadora:** Society for Neuroscience (SfN)  
David González Forero; Angel M Pastor Loro. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 32 Título del trabajo:** Disminución en la actividad basal y la sensibilidad al CO<sub>2</sub> en las motoneuronas del núcleo hipogloso de la rata adulta en respuesta a la lesión de sus axones  
**Nombre del congreso:** X Congreso SENC  
**Ciudad de celebración:** Lérida, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2003  
**Fecha de finalización:** 09/09/2003  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
Federico Portillo Pacheco; David González Forero; Carmen Rodríguez Sunico; Bernardo Moreno López.



- 33 Título del trabajo:** El óxido nítrico inhibe procesos regenerativos tras la lesión de un nervio periférico en la rata adulta  
**Nombre del congreso:** X Congreso SENC  
**Ciudad de celebración:** Lérida, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2003  
**Fecha de finalización:** 09/09/2003  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
Carmen Rodríguez Sunico; David González Forero; Federico Portillo Pacheco; Bernardo Moreno López.
- 34 Título del trabajo:** Discharge and phenotypic postsynaptic alterations after tetanus neurotoxin induced afferent synaptic disbalance  
**Nombre del congreso:** 2002 Annual Meeting of the Society for Neuroscience  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 02/11/2002  
**Fecha de finalización:** 07/11/2002  
**Entidad organizadora:** Society for Neurosciences (SfN)  
**Ciudad entidad organizadora:** Orlando, Florida, Estados Unidos de América  
David González Forero; Rosa María Rodríguez de la Cruz; José María Delgado García; Francisco J Alvarez Alvarez; Angel M Pastor Loro. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 35 Título del trabajo:** Influence of afferent synaptic innervation on the discharge variability of cat abducens motoneurons  
**Nombre del congreso:** III FENS Forum 2002  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 13/07/2002  
**Fecha de finalización:** 17/07/2002  
**Entidad organizadora:** Federation of European Neurosciences (FENS)  
Angel M Pastor Loro; Francisco J Alvarez Alvarez; Rosa María Rodríguez de la Cruz; José María Delgado García; David González Forero. "FENS Abstr".
- 36 Título del trabajo:** Morpho-functional correlates in a tetanus neurotoxin-induced model of deafferentation  
**Nombre del congreso:** 2001 Annual Meeting of the Society for Neuroscience  
**Ciudad de celebración:** San Diego, California, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 10/11/2001  
**Fecha de finalización:** 15/11/2001  
**Entidad organizadora:** Society for Neuroscience (SfN)  
David González Forero; Rosa María Rodríguez de la Cruz; José María Delgado García; Francisco J Alvarez Alvarez; Angel M Pastor Loro. "Society for Neuroscience Abstracts".
- 37 Título del trabajo:** Discharge characteristics of abducens neurons in the alet cat after afferent synaptic blockade with tetanus toxin  
**Nombre del congreso:** 1999 Annual Meeting of the Society for Neuroscience  
**Ciudad de celebración:** Miami Beach, Florida, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/10/1999  
**Fecha de finalización:** 28/10/1999  
**Entidad organizadora:** Society for Neuroscience (SfN)  
David González Forero; Francisco J Alvarez Alvarez; Rosa María Rodríguez de la Cruz; José María Delgado García; Angel M Pastor Loro. "Society for Neuroscience Abstracts".



## Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Efecto dual del óxido nítrico sintetizado de novo en motoneuronas lesionadas sobre la excitabilidad intrínseca y entradas sinápticas aferentes  
**Nombre del evento:** Ponencia Invitada en el Ciclo de seminarios científicos de la Unidad de Neurología Experimental del Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 21/01/2011  
**Fecha de finalización:** 21/01/2011  
**Entidad organizadora:** Unidad de Neurología Experimental del Hospital Nacional de Parapléjicos David González Forero; David González Forero.
- 2 Título del trabajo:** Desarrollo de sinapsis inhibitoras en interneuronas del sistema nervioso central  
**Nombre del evento:** Ponencia Invitada en el Ciclo de Seminarios de Investigación 2005 para estudiantes del Programa Interdepartamental de Doctorado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cádiz  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 08/04/2005  
**Fecha de finalización:** 08/04/2005  
**Entidad organizadora:** Área de Fisiología. Universidad de Cádiz David González Forero.

## Actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** El panel A de la Figura 3 incluida en la revisión "NO orchestrates the loss of synaptic boutons from adult "sick" motoneurons: modeling a molecular mechanism.". Molecular Neurobiology, 43 (1): 41-46, 2011. B. Moreno-López, Carmen R. Sunico, D. González-Forero fue seleccionado por los editores de dicha revista como portada del número 1 volumen 43  
**Tipo de evento:** Portada revista científica  
Bernardo Moreno López; Carmen Rodríguez Sunico; David González Forero. "NO orchestrates the loss of synaptic boutons from adult "sick" motoneurons: modeling a molecular mechanism.".
- 2 Título del trabajo:** El panel C de la Figura 3 incluida en el trabajo de investigación "Correlation between CGRP immunoreactivity and firing activity in cat abducens motoneurons". Journal of Comparative Neurology, 451 (3): 201-212, 2002. D. González-Forero, RR de la Cruz, JM. Delgado-García, FJ. Alvarez, AM. Pastor. fue seleccionado por los editores de dicha revista como portada del número 451  
**Tipo de evento:** Portada revista científica  
David González Forero; Rosa María Rodríguez de la Cruz; José María Delgado García; Francisco J Alvarez Alvarez; Angel M Pastor Loro. "Correlation between CGRP immunoreactivity and firing activity in cat abducens motoneurons".



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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Miembro en calidad de vocal del comité científico de la XXVII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión. Moderador de la Sesión 6: Receptores y Transportadores

**Ciudad entidad afiliación:** Chiclana de la Frontera, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 12/12/2006 - 12/12/2006

### Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Investigador principal del Proyecto de Investigación en Salud "Papel del desbalance en actividad entre subunidades NR2 del receptor tipo NMDA en la pérdida de entradas sinápticas y muerte de motoneuronas neonatales tras la lesión axonal" financiado por el Fondo de Investigaciones Sanitarias. Instituto de Salud Carlos III. Dotación 68529 euros

**Tipología de la gestión:** Gestión de programa de investigación

**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/01/2012      **Duración:** 4 años
  
- 2 Nombre de la actividad:** Investigador principal del Proyecto de Investigación "Papel del desbalance en actividad de subunidades NR2 del receptor tipo NMDA en la muerte de neuronas lesionadas" financiado por la Fundación Eugenio Rodríguez Pascual. Dotación 13000 euros

**Tipología de la gestión:** Gestión de programa de investigación

**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/01/2011      **Duración:** 1 año

### Otros méritos

#### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Center for Brain Research.      **Tipo de entidad:** Universidad Wright State University

**Facultad, instituto, centro:** School of Medicine

**Ciudad entidad realización:** Dayton, Ohio, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2005 - 18/08/2005

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

**Tareas contrastables:** Completar estudios electrofisiológicos in vitro de patch clamp e inmunohistoquímicos iniciados durante la estancia postdoctoral previa acerca de la composición y desarrollo postnatal de sinapsis inhibitoras sobre neuronas de Renshaw en la médula espinal
  
- 2 Entidad de realización:** Center for Brain Research. Wright State University

**Ciudad entidad realización:** Dayton, Ohio, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2003 - 06/12/2004

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral



**Tareas contrastables:** Desarrollo del proyecto de investigación postdoctoral dirigido al estudio del desarrollo postnatal de sinapsis inhibitoras sobre interneuronas del asta ventral de la médula espinal mediante registros in vitro empleando la técnica de patch clamp e inmunofluorescencia para microscopía confocal

**3 Entidad de realización:** Departamento de Fisiología y Zoología. Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 25/08/2004 - 15/10/2004

**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**Tareas contrastables:** Realización de experimentos de registros unitarios in vivo en animales despiertos en colaboración con los Drs. AM Pastor y RR de la Cruz

**4 Entidad de realización:** Area de Fisiología. Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

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

**Ciudad entidad realización:** Cádiz, España

**Fecha de inicio-fin:** 02/05/2002 - 31/05/2003

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

**Tareas contrastables:** Registros neuronales electrofisiológicos unitarios electroneurográficos y electromiográficos en preparaciones agudas para investigar los cambios funcionales inducidos por lesión periférica de un nervio motor

**5 Entidad de realización:** Departamento de Fisiología y Biología Animal. Universidad de Sevilla

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1998 - 30/09/2001

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

**Tareas contrastables:** Trabajo experimental para la elaboración de la tesis doctoral

**6 Entidad de realización:** Department of Anatomy. Wright State University **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** School of Medicine

**Ciudad entidad realización:** Dayton, Ohio, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2001 - 01/06/2001

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

**Tareas contrastables:** Estudios de inmunofluorescencia para microscopía confocal y de microscopía electrónica para el análisis de los cambios sinápticos inducidos por neurotoxinas clostridiales en neuronas del núcleo del motor ocular externo. Registro de potenciales de raíz dorsal en preparaciones in vitro de médula espinal y modulación por receptores tipo GABA<sub>c</sub>

**7 Entidad de realización:** Department of Anatomy. Wright State University **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** School of Medicine

**Ciudad entidad realización:** Dayton, Ohio, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 28/08/2000 - 24/12/2000

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

**Tareas contrastables:** Análisis de la composición sináptica de motoneuronas del núcleo del motor ocular externo tras la inyección periférica de neurotoxinas clostridiales mediante inmunofluorescencia para microscopía confocal y microscopía electrónica



## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayuda concedida por la Universidad de Cádiz (Plan Propio de Investigación) para el desplazamiento y asistencia al VII congreso de la FENS celebrado en Amsterdam (Holanda) desde el 3 al 7 de Julio de 2010

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad de Cádiz. **Tipo de entidad:** Universidad  
Vicerrectorado de investigación, desarrollo tecnológico e innovación

**Fecha de concesión:** 03/07/2010

**Fecha de finalización:** 07/07/2010
- 2** **Nombre de la ayuda:** Contrato como Profesor Ayudante Doctor del Area de Fisiología por la Universidad de Cádiz

**Finalidad:** Docencia e investigación

**Entidad concesionaria:** Universidad de Cádiz

**Fecha de concesión:** 10/12/2004

**Fecha de finalización:** 09/12/2008
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca postdoctoral concedida por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (Programa MECD/Fullbright) para desarrollar el proyecto "Desarrollo de los circuitos sinápticos interneuronales en la médula espinal" en la Wright State University (Estados Unidos) bajo la supervisión del Dr. Francisco J. Alvarez

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación, **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Cultura y Deporte (Programa MECD/FULLBRIGHT)

**Fecha de concesión:** 01/04/2003

**Fecha de finalización:** 10/12/2004
- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para desplazamiento y estancia desde Estados Unidos (Wright State University) a Sevilla (Universidad de Sevilla) como investigador invitado para colaboración en proyecto de investigación

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía

**Fecha de concesión:** 25/08/2004

**Fecha de finalización:** 15/10/2004
- 5** **Nombre de la ayuda:** Bolsa de Viaje de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC) para asistir al IV congreso de la Federación de Sociedades Europeas de Neurociencia (FENS) celebrado en Lisboa (Portugal) del 10 al 14 de Julio de 2004

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA

**Fecha de concesión:** 10/07/2004

**Fecha de finalización:** 14/07/2004
- 6** **Nombre de la ayuda:** Contrato como Técnico Auxiliar de Laboratorio a Tiempo Completo en el Area de Fisiología por la Universidad de Cádiz con fondos para personal del Proyecto PAI/COORD-GR/PR/2001-052 (Junta de Andalucía)

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 01/01/2003



**Fecha de finalización:** 31/01/2003

- 7** **Nombre de la ayuda:** Contrato como Técnico Auxiliar de Laboratorio a Tiempo parcial en el Area de Fisiología por la Universidad de Cádiz con fondos para personal del Proyecto PAI/COORD-GR/PR/2001-052 (Junta de Andalucía)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 02/05/2002  
**Fecha de finalización:** 31/12/2002
- 8** **Nombre de la ayuda:** Contrato como Profesor Asociado a Tiempo Completo Tipo I en el Departamento de Fisiología y Biología Animal de la Universidad de Sevilla  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 02/10/2001  
**Fecha de finalización:** 11/02/2002
- 9** **Nombre de la ayuda:** Beca FPI del Plan Propio de la Universidad de Sevilla concedida para llevar a cabo el proyecto de tesis doctoral  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/05/1998  
**Fecha de finalización:** 30/09/2001
- 10** **Nombre de la ayuda:** Ayudas de la Universidad de Sevilla para Becarios predoctorales FPI del Plan Propio de la USE para llevar a cabo estancias breves en el extranjero (Convocatoria 2001)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/05/2001  
**Fecha de finalización:** 01/06/2001
- 11** **Nombre de la ayuda:** Ayudas de la Universidad de Sevilla para Becarios predoctorales FPI del Plan Propio de la USE para llevar a cabo estancias breves en el extranjero (Convocatoria 2000)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 28/08/2000  
**Fecha de finalización:** 24/12/2000
- 12** **Nombre de la ayuda:** Ayuda a cargo del proyecto "Regulation by the target of the expression of inhibitory receptors on extraocular motoneurons" financiado por NATO International Scientific Exchange Programmes destinada a cubrir gastos de desplazamiento y estancia en la Wright State University (Dayton, Estados Unidos)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** NATO International Scientific Exchange Programmes  
**Fecha de concesión:** 07/09/1998  
**Fecha de finalización:** 22/09/1998
- 13** **Nombre de la ayuda:** Contrato como Profesor Contratado Doctor del Area de Fisiología por la Universidad de Cádiz  
**Finalidad:** Docencia e investigación  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 26/11/2007



## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Society for Neuroscience (SfN)  
**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2011
- 2 Nombre de la sociedad:** Society Española de Ciencias Fisiológicas  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 2012

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Primer Premio en la Convocatoria de Premios de Trabajos de Investigación del año 2006 concedido por la Fundación para la Investigación Puerta del Mar (FIPM) al trabajo: "Nitric-oxide directed synaptic remodeling in the adult mammal CNS". Journal of Neuroscience, 25: 1448-1458, 2005. CR. Sunico, F. Portillo, D. González-Forero, B. Moreno-López  
**Entidad concesionaria:** Fundación para la Investigación Puerta del Mar (FIPM) **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad concesionaria:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 15/12/2006
- 2 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad Pablo de Olavide (curso 2001/2002)  
**Entidad concesionaria:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 23/04/2004

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Evaluación POSITIVA previa por la ANECA de la actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en las figuras de PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha del reconocimiento:** 05/12/2012
- 2 Descripción:** Informe de Evaluación de la Actividad Docente en relación al periodo 2006/07-2010/11 emitido por la Comisión de Evaluación del Programa DOCENTIA-UCA (Convocatoria 2012). Valoración de la actividad docente: FAVORABLE (Puntuación obtenida: 80,1 sobre un total de 100).  
**Entidad acreditante:** Comisión de Evaluación del Programa DOTENTIA-UCA **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha del reconocimiento:** 02/07/2012
- 3 Descripción:** Evaluación POSITIVA previa por la ANECA de la actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en las figura de PROFESOR COLABORADOR  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha del reconocimiento:** 19/09/2006



- 4 Descripción:** Evaluación POSITIVA previa por la ANECA de la actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en las figura de PROFESOR CONTRATADO DOCTOR  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha del reconocimiento:** 19/09/2006
- 5 Descripción:** Evaluación POSITIVA previa por la ANECA de la actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en las figura de PROFESOR DE UNIVERSIDAD PRIVADA  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Publica  
**Fecha del reconocimiento:** 19/09/2006
- 6 Descripción:** Evaluación POSITIVA previa por la ANECA de la actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en las figura de PROFESOR AYUDANTE DOCTOR  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Publica  
**Fecha del reconocimiento:** 28/07/2003

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Asistencia al congreso 9th Forum of European Neuroscience. Milán, Italia. 5-9 Julio 2014  
**Entidad acreditante:** Federation of European Neurosciences  
**Ciudad entidad acreditante:** Milán, Italia  
**Fecha de concesión:** 06/07/2014
- 2 Descripción del mérito:** Asistencia al congreso 7th Forum of European Neuroscience. Amsterdam, Holanda. 3-7 Julio 2010  
**Entidad acreditante:** Federation of European Neurosciences  
**Ciudad entidad acreditante:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de concesión:** 03/07/2010
- 3 Descripción del mérito:** Asistencia al XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia. Torremolinos, España. 15-18 Septiembre 2005  
**Entidad acreditante:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA  
**Ciudad entidad acreditante:** Torremolinos, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 15/09/2005
- 4 Descripción del mérito:** Asistencia al congreso 34th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. San Diego (CA), Estados Unidos. 23-27 Octubre 2004  
**Entidad acreditante:** Society for Neuroscience  
**Ciudad entidad acreditante:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 23/10/2004
- 5 Descripción del mérito:** Asistencia al congreso 4th Forum of European Neuroscience. Lisboa, Portugal. 10-14 Julio 2004  
**Entidad acreditante:** Federation of European Neurosciences  
**Ciudad entidad acreditante:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de concesión:** 10/07/2004



- 6 Descripción del mérito:** Estancia inferior a un mes en el laboratorio del Dr. Timothy Cope (Department of Physiology. Emory University, Atlanta, Estados Unidos) del 4 al 11 de Abril de 2004 con el objeto de realizar experimentos de registro in vitro en rodajas de médula espinal. Financiado con fondos del proyecto del NIH ROI NS047357 (IP: Dr. FJ Alvarez)  
**Entidad acreditante:** Emory University  
**Ciudad entidad acreditante:** Atlanta, Georgia, Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 04/04/2004
- 7 Descripción del mérito:** Estancia inferior a un mes en el laboratorio del Dr. Francisco J Alvarez (Department of Anatomy. Wright State University, Dayton, Estados Unidos) del 7 al 23 de Septiembre de 1998 con el objeto de continuar una colaboración entre grupos de investigación y de realizar experimentos que formaban parte del proyecto de tesis doctoral. Desplazamiento y estancia financiado por la NATO International Scientific Programmes  
**Ciudad entidad acreditante:** Dayton, Ohio, Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 07/09/1998
- 8 Descripción del mérito:** Asistencia al congreso Three-Dimensional Sensory and Motor Space. Giens, Francia. 5-10 Septiembre 1997  
**Entidad acreditante:** European Science Foundation  
**Ciudad entidad acreditante:** Giens, Francia  
**Fecha de concesión:** 05/09/1997