



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## *Curriculum vitae*

Nombre: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Fecha: 20 Mayo 2018

Apellidos: COLADO MEGIA

Nombre: M<sup>a</sup> ISABEL

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense  
Facultad, Escuela o Instituto: Medicina  
Depto./Secc./Unidad estr.: Farmacología  
Dirección postal: Avda. Complutense s/n

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-3941213

Fax: 91-3941464

Correo electrónico: colado@med.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3209

Categoría profesional: Catedrática

Fecha de inicio: Julio 2010

Situación administrativa: Plantilla

Dedicación: A tiempo completo

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

3,4-Metilenodioximetanfetamina (MDMA), 3,4-Metilenodioxietanfetamina (MDEA), Metanfetamina, Neurotoxicidad, Neuroprotección, Hipertermia, Serotonina, Dopamina, Radicales libres, Citokinas, Activación microglial, Microdiálisis

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Farmacia	Universidad Complutense	1981

Doctorado	Centro	Fecha
Farmacia	Universidad Complutense	1985

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Postdoctoral	Instituto Ramón y Cajal (CSIC)	1986-1987
Profesora Titular Interina	Dpto. Farmacología, Facultad Medicina, UCM	1987
Ayudante L.R.U.	Dpto. Farmacología, Facultad Medicina, UCM	1988-1989
Profesora Titular Universidad	Dpto. Farmacología, Facultad Medicina, UCM	1989-
Becaria del MEC (PPMPI)	Astra Neuroscience Research Unit, Londres, UK	01/02/92-30/04/92
Contrato 'Visiting Scientist'	Astra Neuroscience Research Unit, Londres, UK	01/03/93-31/05/93
Becaria del MEC (PPMPI)	Astra Neuroscience Research Unit, Londres, UK	15/09/94-05/12/94

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B

**Historial Científico**

Desde el año 1985 en que recibí mi primer proyecto competitivo de ámbito nacional como IP, dirijo el grupo denominado Neurobiología de anfetaminas y alcohol (Grupo de Investigación de la UCM: 910258) ubicado en el Dpto de Farmacología de la Facultad de Medicina (UCM) que está actualmente formado por dos Profesoras Titulares de Universidad (E.O'Shea y M.D.Gutiérrez-López), dos Investigadoras posdoctorales (R.Vidal y M. Pérez) y 2 Becarios predoctorales (P.Gimenez, C.Abuin). Este grupo forma parte, desde 2003, de la Red de Trastornos Adictivos financiada por el Instituto de Salud Carlos III y colabora con diversos grupos de investigación que estudian los efectos neurobiológicos y comportamentales de las drogas de abuso. Además, a lo largo de los últimos 10 años he mantenido una colaboración científica con el Prof. Richard Green, director de CNS and Pain Division of AstraZeneca y ahora Profesor Emérito de School of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine and Health Sciences de University of Nottingham (Reino Unido). He colaborado también con el Prof. Charles Marsden, de la misma Universidad. Así mismo, el grupo está integrado en el Instituto Universitario de Neuroquímica de la UCM y forma parte del Campus de Excelencia de la UCM y del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital 12 de Octubre. En 2004 y 2006 recibimos el Premio de Investigación en Prevención de las Drogodependencias de la Agencia Antidroga de la Comunidad Autónoma de Madrid.

La IP tiene amplia experiencia en el estudio de los efectos inmediatos y a largo plazo inducidos por derivados anfetamínicos y en particular la 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, éxtasis). Ha recibido financiación de organismos públicos y privados tanto a nivel nacional como internacional para estudiar los efectos conductuales y neuroquímicos de MDMA y etanol. Los resultados de su actividad investigadora han dado a la publicación de 99 artículos científicos en revistas de las áreas de *Farmacología* y *Neurociencias* además de ser difundidos en numerosos congresos nacionales e internacionales. Asimismo, dada la importancia del policonsumo de drogas de abuso hemos desarrollado una línea relacionada con las interacciones entre los derivados anfetamínicos y otras drogas de abuso (etanol y cocaína). Recientemente hemos iniciado una línea de investigación en individuos alcohólicos y en roedores dirigida al estudio de factores implicados en el desarrollo de la dependencia al alcohol y la susceptibilidad a las recaídas. Hemos realizado diversas contribuciones televisivas, radiofónicas y en prensa a la divulgación científica.

**Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Número de sexenios: 5, último 2011-2016.

Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 8.

Citas totales: 4331

Citas totales sin citas propias: 3851

Publicaciones totales en primer cuartil: 70.

IH=35

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Toxicidad aguda y crónica de la 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, éxtasis) en la rata: Estudio de su posible modulación por factores genéticos.

Entidad financiadora: Proyecto Precompetitivo UCM (PR219/94)

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 01/06/95 hasta: 31/05/96

Cuantía de la subvención: 500.000 ptas

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Papel de los radicales libres en la neurodegeneración inducida por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, "éxtasis").

Entidad financiadora: CAM (AE00206/95).

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 19/07/95 hasta: 19/07/96

Cuantía de la subvención: 2.200.000 ptas

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Estudio de la implicación de los radicales libres en modelos de neurodegeneración por isquemia y neurotoxicidad.

Entidad financiadora: CICYT (SAF95-1560).

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 08/95 hasta: 08/98

Cuantía de la subvención: 6.017.000 ptas

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos de neuroprotección de diversos compuestos frente a la neurotoxicidad de 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, 'éxtasis').

Entidad financiadora: CAM (08.8/0003/98).

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 4.000.000 ptas

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos de neuroprotección de diversos compuestos frente a la neurotoxicidad de 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, 'éxtasis') y metanfetamina, y su importancia para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

Entidad financiadora: CICYT (SAF98-0074)

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 06/98 hasta: 06/01

Cuantía de la subvención: 9.775.000 ptas

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía.

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Influencia de la temperatura cerebral y del selenio en dieta sobre la degeneración neuronal inducida por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, 'éxtasis') en roedores

Entidad financiadora: Plan Nacional sobre Drogas (Ministerio del Interior).

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2001

hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 10.500.000 ptas

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía.

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudio del efecto neuroprotector de ebselen y selenio frente a la neurotoxicidad de 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, éxtasis) en roedores.

Entidad financiadora: MCYT (SAF2001-1437).

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 13.800.000 ptas

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Factores implicados en los efectos inmediatos y a largo plazo inducidos por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, éxtasis) tras su administración intracerebral o sistémica

Entidad financiadora: FIS (02/1885).

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 81.978, 00 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Papel del selenio en el control molecular del estrés oxidativo inducido por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, éxtasis) en cerebro de ratón.

Entidad financiadora: Proyectos de Investigación DANONE/UCM (PR248/01-10139).

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 15/02/2002 hasta: 01/12/2002

Cuantía de la subvención: 6010,12 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Investigación sobre las bases biológicas de la adicción, su terapéutica y su repercusión sobre la salud pública.

Entidad financiadora: FIS (G03/005). Red de trastornos adictivos: Investigación básica, clínica y epidemiológica.

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2002 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 27.661,00 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía.

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Bases moleculares de la neurodegeneración selectiva inducida por MDMA en roedores: papel de la hipertermia y las proteínas de choque térmico (HSP).

Entidad financiadora: CAM (08.8/0004.1/2003).

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 01/10/03 hasta: 01/09/04

Cuantía de la subvención: 19.205,00 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Esther O'Shea Gaya

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Influencia de la co-administración de etanol sobre los efectos inmediatos y a largo plazo producidos por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, éxtasis) en cerebro de rata.

Entidad financiadora: Plan Nacional sobre Drogas (MIR)

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 61.165,00

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Red de Trastornos Adictivos: Neurotoxicidad por Psicoestimulantes (RTA-13)  
Entidad financiadora: FIS PI050533 (Instituto de Salud Carlos III)  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 30/12/2005 hasta: 30/12/2006 Cuantía de la subvención: 3000,00 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Neurobiología del éxtasis (3,4-metilenodioximetanfetamina, MDMA).  
Entidad financiadora: UCM (Programa de creación y consolidación de grupos de investigación UCM-CAM)  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 01/12/2005 hasta: 30/11/2006 Cuantía de la subvención: 6600,00 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía.  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estudio de la co-administración de MDMA y cocaína: Efectos bioquímicos, neurotóxicos e influencia sobre el desarrollo de trastornos afectivos.  
Entidad financiadora: Santander/Complutense (PR27/05-13970).  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 3/11/2007 Cuantía de la subvención: 10000,00 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Esther O'Shea Gaya  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Implicación de las citokinas pro-inflamatorias y de la respuesta glial en la hipertermia y neurodegeneración inducida por MDMA (éxtasis)  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2004-02603)  
Entidades participantes: CSIC-UCM  
Duración, desde: 31/12/2004 hasta: 12/12/2007 Cuantía de la subvención: 151700,00 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía.  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Neurobiología del éxtasis (3,4-metilenodioximetanfetamina, MDMA).  
Entidad financiadora y expediente: UCM (Programa de creación y consolidación de grupos de investigación UCM-CAM)  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde 01-12-2006 hasta 31-11-2007 Cuantía de la subvención: 8.200€  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Neurobiología del éxtasis (3,4-metilenodioximetanfetamina, MDMA).  
Entidad financiadora y expediente: UCM (Programa de creación y consolidación de grupos de investigación UCM-CAM)

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Entidades participantes: UCM  
Duración, desde 01-12-2007 hasta 31-11-2008      Cuantía de la subvención: 11.250,00€  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía  
Número de investigadores participantes: 9

---

Título: Red de Trastornos Adictivos  
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (RD06/0001)  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde 01-01-2007 hasta 31-12-2010      Cuantía de la subvención: 200.000€  
Coordinador de Red: Fernando Rodríguez Fonseca  
Investigador principal del grupo: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía  
Número de investigadores participantes: 7.

---

Título del proyecto: Alteraciones en el sistema endocannabinoide y su implicación en el elevado consumo y preferencia por etanol producido por dosis neurotóxicas de MDMA en el ratón.  
Entidad financiadora: Plan Nacional sobre Drogas (MSC)  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde 01-01-2007 hasta 31-12-2009      Cuantía de la subvención: 104.274€  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Modulación por agonistas PPAR $\gamma$  del estrés oxidativo y de la respuesta inflamatoria inducida por MDMA en cerebro de rata. Estudios de neuroprotección.  
Entidad financiadora: MEC, SAF2007-65175  
Entidades participantes: UCM  
Duración, 01-10-2007 hasta 31-12-2010      Cuantía de la subvención: 168.190€  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título: Daño cerebral producido por la administración de MDMA (éxtasis) en rata. Participación de las moléculas de adhesión ICAM-1 y VCAM-1 en el desarrollo de la respuesta inflamatoria y de N-CAM en la neurotoxicidad.  
Entidad financiadora: UCM/CAM (CCG08-UCM/SAL-3935)  
Entidades participantes: UCM  
Duración: 1/09/2009-31/12/2009      Cuantía de la subvención: 15.000,00€  
Investigador principal: M<sup>a</sup> Dolores Gutiérrez López  
Investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Neurobiología del éxtasis (3,4-metilenodioximetanfetamina, MDMA).  
Entidad financiadora y expediente: UCM (Programa de creación y consolidación de grupos de investigación UCM-CAM).  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde 01-01-2009 hasta 31-12-2010      Cuantía de la subvención: 11.010,00€  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía  
Investigadores participantes: 9

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Título: Factores implicados en el desarrollo del preconditionamiento tardío frente a la neurotoxicidad inducida por 3-4, metilendioximetanfetamina (MDMA o éxtasis) en rata

Entidad financiadora: PNSD (2008 / 074)

Entidades participantes: UCM

Duración: 2009-2011

Cuantía de la subvención: 97.350,00€

Investigador principal: Esther O'Shea Gaya

Investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Cambios inducidos por MDMA en la actividad de metaloproteinasas y en la integridad de la barrera hematoencefálica y su regulación por antagonistas de receptores P2X7. Estudios de neuroprotección.

Entidad financiadora y expediente: MICINN (SAF2010-21529).

Duración, desde 2010 hasta 2013

Cuantía de la subvención: 205.700,00€

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Investigadores participantes: M<sup>a</sup> Dolores Gutierrez, Alejandro Higuera, Erika Borcel, Elisa Torres, Andres Urrutia

---

Título del proyecto: Cambios inducidos por MDMA en la actividad de metaloproteinasas y en la integridad de la barrera hematoencefálica y su regulación por la exposición a dosis moderadas y altas de etanol. Estudios de neurotoxicidad.

Entidad financiadora y expediente: Plan Nacional sobre Drogas (Ministerio de Sanidad).

Duración, desde 2010 hasta 2014

Cuantía de la subvención: 82.000,00€

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Investigadores participantes: Esther O'Shea, M<sup>a</sup> Dolores Gutierrez, Noelia Granado, Alejandro Higuera, Ana Rubio, Andres Urrutia, Elisa Torres, Andrea Mayado, David Roura

---

Título del proyecto: Neurobiología del éxtasis (3,4-metilendioximetanfetamina, MDMA).

Entidad financiadora y expediente: UCM (Programa de creación y consolidación de grupos de investigación UCM-CAM)

Entidades participantes: UCM

Duración, desde 01-01-2011 hasta 31-12-2011

Cuantía de la subvención: 5.168,00€

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 11

---

Título: Red de Trastornos Adictivos

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (RD12/0028/0002)

Entidades participantes: UCM

Duración, desde 01-01-2013 hasta 31-12-2016

Cuantía de la subvención: 35.700€/primera anualidad

Coordinador de Red: Fernando Rodriguez Fonseca

Investigador principal del grupo: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 7.

---

Título: Neurofarmacología del sistema endocannabinoide: del laboratorio a la clínica.

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Empleo, Comunidad de Madrid (S2010/BMD-2308)

Entidades participantes: UCM

Duración, desde 01-01-2012 hasta 31-12-2015

Cuantía de la subvención: 14.000€/primera anualidad

Coordinador de Red: Manuel Guzman  
Investigador principal del grupo: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título: Consecuencias neurobiológicas del consumo intensivo de alcohol en jóvenes asociadas a un comportamiento de impulsividad. Biomarcadores de vulnerabilidad al consumo  
Entidad financiadora: MSPSI (PNSD)  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde 01-01-2013 hasta 31-12-2015      Cuantía de la subvención: 87.587,00€  
Investigador principal del grupo: Esther O'Shea  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título: Implicación de la vía kinurenina en la disrupción de la barrera hematoencefálica y su relevancia en los efectos agudos y a largo plazo inducidos por MDMA y metanfetamina  
Entidad financiadora: MINECO (SAF2013-40592-R)  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde 01-01-2014 hasta 31-12-2016      Cuantía de la subvención: 145.200€  
Investigador principal del grupo: María Isabel Colado  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título: Neurobiología del éxtasis (MDMA, 3,4-metilenodioximetanfetamina)  
Entidad financiadora: Universidad Complutense-Banco Santander, 910258  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde 22-11-2014 hasta 21-11-2015      Cuantía de la subvención: 1600€  
Investigador principal del grupo: María Isabel Colado  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título: Implicación de la vía kinurenina en la disrupción de la barrera hematoencefálica y su relevancia en el consumo y efectos reforzantes del etanol  
Entidad financiadora: MSPSI (PNSD), 2014I015  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde 01-02-2015 hasta 31-01-2018      Cuantía de la subvención: 92693€  
Investigador principal del grupo: María Isabel Colado  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título: Incremento de los niveles cerebrales de ácido kinurénico como estrategia terapéutica en el abuso y la dependencia de alcohol: implicación de los Ahr.  
Entidad financiadora: MINECO (SAF2016-78864-R)  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde 30-12-2016 hasta 29-12-2019      Cuantía de la subvención: 186340€  
Investigador principal del grupo: María Isabel Colado  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título: Red de Trastornos Adictivos

Número de investigadores participantes: 6.

Número de investigadores participantes: 7

Nº de citas: 6

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. Green, A.R.

Título: The spin trap reagent alfa-phenyl-N-tert butil nitron prevents "éctasy"-induced neurodegeneration of 5-HT neurones.

Revista: Eur. J. Pharmacol. 280: 343-346, 1995.

Clave: A

Factor de impacto: 2.64, 23/149, Q1

Nº de citas: 94

DOI: 10.1016/0014-2999(95)00298-Y

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. Williams, J.L. Green, A.R.

Título: The hyperthermic and neurotoxic effects of "éctasy" (MDMA) and 3,4-methylenedioxyamphetamine (MDA) in the Dark Agouti (DA) rat, a model of the CYP2D6 poor metaboliser phenotype.

Revista: Br. J. Pharmacol. 115: 1281-1289, 1995.

Clave: A

Factor de impacto: 4.74, 9/149, Q1

Nº de citas: 144

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. Lorenzo, P.

Título: MDMA (éxtasis): Farmacología y toxicología: 1-41, 1995.

Libro: Éxtasis, aspectos farmacológicos, psiquiátricos y médico-legales, ed.

Clave: CL

Editorial (si libro): CITRAN

---

Autores (p.o. de firma): Murray, T.K. Williams, J.L. Misra, A. Colado, M.I. Green, A.R.

Título: The spin trap reagent PBN attenuates degeneration of 5-HT neurones in rat brain induced by p-chloroamphetamine but not fenfluramine.

Revista: Neuropharmacology 35: 1615-1620, 1996.

Clave: A

Factor de impacto: 4.46, 9/152, Q1

Nº de citas: 25

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I.

Título: Neurotoxicidad inducida por MDMA y su prevención farmacológica: 41-72, 1997.

Libro Éxtasis (MDMA): Un abordaje comprensivo

Clave: CL

Editorial (si libro): MASSON

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, P., Bobes, J., Colado, M.I.

Título: Drogas de diseño (I). MDMA (éxtasis): 157-170, 1998.

Libro: Drogodependencias

Clave: CL

Editorial (si libro): Panamericana

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. O'Shea, E. Granados, R. Misra, A. Murray, T.K. Green, A.R.

Título: A study of the neurotoxic effect of 'ecstasy' (MDMA) on 5-HT neurones in the brains of mothers and neonates following administration of the drug during pregnancy.

Revista: Br. J. Pharmacol. 121: 827-833, 1997.

Clave: A

Factor de impacto: 3.62, 15/157, Q1

Nº de citas: 108

DOI: 10.1038/sj.bjp.0701201

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. O'Shea, E. Granados, R. Murray, T.K. Green, A.R.

Título: *In vivo* evidence for free radical involvement in the degeneration of rat brain 5-HT neurons which follows administration of MDMA ('ecstasy'); but not the degeneration which follows fenfluramine.

Revista: Br. J. Pharmacol. 121: 889-900, 1997.

Clave: A

Factor de impacto: 3.62, 15/157, Q1

Nº de citas: 150

DOI: 10.1038/sj.bjp.0701213

---

Autores (p.o. de firma): O'Shea, E. Granados, R. Esteban, B. Colado, M.I. Green, A.R.

Título: The relationship between the degree of neurodegeneration of rat brain 5-HT nerve terminals and the dose and frequency of administration of MDMA ('ecstasy').

Revista: Neuropharmacology 37: 919-926, 1998.

Clave: A

Factor de impacto: 3.24, 17/178, Q1

Nº de citas: 202

DOI: 10.1016/S0028-3908(98)00029-X

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. Granados, R. O'Shea, E. Esteban, B. Green, A.R.

Título: Role of hyperthermia in the protective action of clomethiazole against MDMA ('ecstasy')-induced neurodegeneration, comparison with the novel NMDA channel blocker AR-R15896AR.

Revista: Br. J. Pharmacol. 124: 479-484, 1998.

Clave: A

Factor de impacto: 3.70, 15/178, Q1

Nº de citas: 73

DOI: 10.1038/sj.bjp.0701859

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. O'Shea, E. Esteban, B. Granados, R. Green, A.R.

Título: *In vivo* evidence against clomethiazole being neuroprotective against MDMA ('ecstasy')-induced degeneration of rat brain 5-HT nerve terminals by a free radical scavenging mechanism.

Revista: Neuropharmacology 38: 307-314, 1999.

Clave: A

Factor de impacto: 4.18, 13/175, Q1

Nº de citas: 25

DOI: 10.1016/S0028-3908(98)00174-9

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. O'Shea, E. Granados, R. Esteban, B. Martin, A.B. Green, A.R.

Título: Studies on the role of dopamine in the degeneration of 5-HT nerve endings in the brain of Dark Agouti rats following 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA or 'ecstasy') administration.

Revista: Br. J. Pharmacol. 126: 911-924, 1999.

Clave: A

Factor de impacto: 3.72, 16/175, Q1

Nº de citas: 67

DOI: 10.1038/sj.bjp.0702373

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. Esteban, B. O'Shea, E. Granados, R. Green, A.R.

Título: Studies on the neuroprotective effect of pentobarbitone on MDMA-induced neurodegeneration.

Revista: Psychopharmacology 142: 421-425, 1999.

Clave: A

Factor de impacto: 2.92, 23/175, Q1

Nº de citas: 28

DOI: 10.1007/s002130050908

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. Granados, R. O'Shea, E. Esteban, B. Green, A.R.

Título: The acute effect in rats of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDEA, 'eve') on body temperature and long term degeneration of 5-HT neurones in brain; a comparison with MDMA ('ecstasy').

Revista: Pharmacol. Toxicol. 84: 261-266, 1999.

Clave: A

Factor de impacto: 1.26, 83/175, Q2

Nº de citas: 15

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, P., Bobes, J., Colado, M.I.

Título: Drogas de diseño (I). MDMA (éxtasis): 150-170, 1999.

Clave: CL

Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): O'Shea, E., Esteban, B., Camarero, J., Green, A.R., Colado, M.I.

Título: Effect of GBR 12909 and fluoxetine on the acute and long-term changes induced by MDMA ('ecstasy') on the 5-HT and dopamine concentrations in mouse brain.

Revista: Neuropsychopharmacology 40: 65-74, 2001.

Clave: A

Factor de impacto: 3.85, 19/186, Q1

Nº de citas: 78

DOI: 10.1016/S0028-3908(00)00106-4

---

Autores (p.o. de firma): Esteban, B., O'Shea, E., Camarero, J., Sánchez, V., Green, A.R., Colado, M.I.

Título: 3,4-Methylenedioxymethamphetamine induces monoamine release, but not toxicity, when administered centrally at a concentration occurring following a peripherally injected neurotoxic dose.

Revista: Psychopharmacology 154: 251-260, 2001.

Clave: A

Factor de impacto: 3.15, 28/186, Q1

Nº de citas: 123

DOI: 10.1007/s002130000645

---

Autores (p.o. de firma): Mehan, A.O., O'Shea, E., Elliot, J.M., Colado, M.I., Green, A.R.

Título: A neurotoxic dose of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) to rats results in a long term defect in thermoregulation.

Revista: Psychopharmacology 155: 413-418, 2001.

Clave: A

Factor de impacto: 3.15, 28/186, Q1

Nº de citas: 44

DOI: 10.1007/s002130100735

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., Esteban, B., Camarero, J., O'Shea, E.

Título: Efecto de fluoxetina y GBR 12,909 frente a la neurotoxicidad inducida por MDMA ('éxtasis') en rata y ratón.

Revista: Revista Mapfre Medicina 12: 250-260, 2001.

Clave: A

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., O'Shea, E., Esteban, B., Green, A.R.

Título: Studies on the neuroprotective effect of the enantiomers of AR-A008055, a compound structurally related to clomethiazole, on MDMA-induced neurodegeneration.

Revista: Psychopharmacology 157: 82-88, 2001.

Clave: A

Factor de impacto: 3.15, 28/186, Q1

Nº de citas: 15

---

Autores (p.o. de firma): Sanchez, V., Camarero, J., Esteban, E., Peter, M.J., Green, A.R., Colado, M.I.

Título: The mechanisms involved in the long-lasting neuroprotective effect of fluoxetine against MDMA ('ecstasy')-induced degeneration of 5-HT nerve endings in rat brain.

Revista: Br. J. Pharmacol. 134: 46-57, 2001.

Clave: A

Factor de impacto: 3.50, 22/186, Q1

Nº de citas: 78

DOI: 10.1038/sj.bjp.0704230

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., Camarero, J., Mehan, A.O., Sanchez, V., Esteban, B., Elliot, J.M., Green, A.R.

Título: A study of the mechanisms involved in the neurotoxic action of 3,4-methylenedioxymethamphetamine on dopamine neurones in mouse brain.

Revista: Br. J. Pharmacol. 134: 1711-1723, 2001.

Clave: A

Factor de impacto: 3.50, 22/186, Q1

Nº de citas: 85

DOI: 10.1038/sj.bjp.0704435

---

Autores (p.o. de firma): Mehan, A.O., Esteban, B., O'Shea, E., Elliot, J.M., Colado, M.I., Green, A.R.  
Título: The pharmacology of the acute hyperthermic response that follows administration of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA, 'ecstasy') to rats.  
Revista: Br. J. Pharmacol. 135: 170-180, 2002.  
Clave: A  
Factor de impacto: 3.45, 26/188, Q1      Nº de citas: 137      DOI: 10.1038/sj.bjp.0704442

---

Autores (p.o. de firma): Camarero, J., Sanchez, V., Green, A.R., Colado, M.I.  
Título: Studies, using in vivo microdialysis, on the effect of the dopamine uptake inhibitor GBR 12909 on 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA, 'ecstasy')-induced dopamine release and free radical formation in the mouse striatum.  
Revista: J. Neurochem. 81: 1-12, 2002.  
Clave: A  
Factor de impacto: 4.97, 26/197, Q1      Nº de citas: 51      DOI: 10.1046/j.1471-4159.2002.00879.x

---

Autores (p.o. de firma): Sanchez, V., Camarero, J., O'Shea, E., Colado, M.I.  
Título: Efecto neuroprotector de fluoxetina y fluvoxamina frente a la neurodegeneración inducida por MDMA ('éxtasis') en cerebro de rata, 383-407, 2002.  
Libro: Cerebro y Salud Mental  
Clave: CL  
Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. O'Shea, E.  
Título: Neurobiología del éxtasis  
  
Revista: Informe Quiral: 28-37, 2002.  
Clave: R

---

Autores (p.o. de firma): O'Shea, E., Sanchez, V., Camarero, J., Green, A.R., Colado, M.I.  
Título: On the protection against methamphetamine-induced neurotoxicity by benzamide, a PARP inhibitor.  
Revista: Psychopharmacology 165: 317-319, 2003.  
Clave: A  
Factor de impacto: 3.42, 34/185, Q1      Nº de citas: 5      DOI: 10.1027/s00213-002-1323-8

---

Autores (p.o. de firma): Sanchez, V., Camarero, J., O'Shea, E., Green, A.R., Colado, M.I.  
Título: Differential effect of dietary selenium on the long-term neurotoxicity induced by MDMA in mice and rats.  
Revista: Neuropharmacology 44: 449-461, 2003.  
Clave: A  
Factor de impacto: 3.80, 28/185, Q1      Nº de citas: 24      DOI: 10.1016/S0028-3908(02)00411-2

---

Autores (p.o. de firma): Sanchez, V., Zeini, M., Camarero, J., O'Shea, E., Bosca, L., Green, A.R., Colado, M.I.  
Título: The nNOS inhibitor, AR-R17477AR, prevents the loss of NF-68 immunoreactivity induced by methamphetamine in the mouse striatum.  
Revista: J. Neurochem. 85: 515-524, 2003.  
Clave: A  
Factor de impacto: 4.83, 26/198, Q1      Nº de citas: 26      DOI:10.1046/j.1471-4159.2003.01714.x

---

Autores (p.o. de firma): O'Shea, E. Colado, M.I.  
Título: Is frequent dosing with ecstasy a risky business for dopamine-containing neurons?

Revista: Trends Pharmacol Sci. 24: 272-274, 2003.

Clave: A

Factor de impacto: 13.97, 4/185, Q1

Nº de citas: 6

DOI: 10.1016/S0165-6147(03)00133-0

---

Autores (p.o. de firma): Green, R. Mechan, A., Elliott, J.M., O'Shea, E. Colado, M.I.

Título: The pharmacology and clinical pharmacology of 3,4-methylenedioxy-methamphetamine (MDMA, "ecstasy")

Revista: Pharmacol. Rev. 55: 463-508, 2003.

Clave: R

Factor de impacto: 27.07, 1/185, Q1

Nº de citas: 703

DOI: 10.1124/pr.55.3.3

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I. Sanchez, V. Camarero, J. O'Shea, E.

Título: Efecto del selenio en dieta sobre la neurotoxicidad inducida por MDMA ('éxtasis') en cerebro de ratón.

Revista: Revista Mapfre Medicina 15: 53-62, 2004.

Clave: A

---

Autores (p.o. de firma): Saadat, K.S., Elliot, J.M., Colado, M.I., Green, A.R.

Título: The hyperthermic and neurotoxic effect of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) in guinea pigs.

Revista: Psychopharmacology 173: 452-453, 2004.

Clave: A

Factor de impacto: 3.15, 42/187, Q1

Nº de citas: 16

DOI: 10.1007/s00213-003-1653-1

---

Autores (p.o. de firma): Green, A.R. Sanchez, V. O'Shea, E. Saadat, K.S. Elliott, J.M. Colado, M.I.

Título: Effect of ambient temperature and a prior neurotoxic dose of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) on the hyperthermic response of rats to a single or repeated ('binge' ingestion) low dose of MDMA

Revista: Psychopharmacology 173: 264-269, 2004.

Clave: A

Factor de impacto: 3.15, 42/187, Q1

Nº de citas: 36

DOI: 10.1007/s00213-003-1725-2

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., O'Shea, E., Green, A.R.

Título: Acute and long-term effects of MDMA on cerebral dopamine biochemistry and function.

Revista: Psychopharmacology 173: 249-263, 2004.

Clave: R

Factor de impacto: 3.15, 42/187, Q1

Nº de citas: 97

DOI: 10.1007/s00213-004-1788-8

---

Autores (p.o. de firma): Sanchez, V., O'Shea, E., Saadat, K.S., Elliott, J.M., Colado, M.I., Green, A.R.

Título: Effect of repeated ('binge') dosing of MDMA to rats housed at normal and high temperature on neurotoxic damage to cerebral 5-HT and dopamine neurones

Revista: J. Psychopharmacol. 18: 412-416, 2004.

Clave: A

Factor de impacto: 2.34, 60/187, Q2

Nº de citas: 47

DOI: 10.1177/0269881104044583

---

Autores (p.o. de firma): Orio, L., O'Shea, E., Sanchez, V., Pradillo, J.M., Escobedo, I., Camarero, J., Moro, M.A., Green, A.R., Colado, M.I.

Título: 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) increases IL-1 $\beta$  levels and activates microglia in rat brain: studies on the relationship with acute hyperthermia and 5-HT depletion

Revista: J. Neurochem. 89: 1445-1453, 2004.

Clave: A

Factor de impacto: 4.82, 24/198, Q1

Nº de citas: 53

DOI: 10.1111/j.1471-4159.2004.02443.x

---

Autores (p.o. de firma): Green AR, O'Shea E, Colado MI.

Título: A review of the mechanisms involved in the MDMA-induced hyperthermic response.

Revista: Eur. J. Pharmacol. 500: 3-13, 2004.

Clave: R

Factor de impacto: 2.43, 59/187, Q2

Nº de citas: 97

DOI: 10.1016/j.ejphar.2004.07.006

---

Autores (p.o. de firma): Escobedo I, O'Shea E, Orio L, Sanchez V, Segura M, de la Torre R, Farre M, Green AR, Colado MI.

Título: A comparative study on the acute and long-term effects of MDMA and 3,4-dihydroxymethamphetamine (HHMA) on brain monoamine levels after i.p. or striatal administration in mice.

Revista: Br. J. Pharmacol. 144: 231-241, 2005.

Clave: A

Factor de impacto: 3.41, 42/193, Q1

Nº de citas: 47

DOI: 10.1038/sj.bjp.0706071

---

Autores (p.o. de firma): O'Shea E, Escobedo I, Orio L, Sanchez V, Navarro M, Green AR, Colado MI.

Título: Elevation of ambient room temperature has differential effects on MDMA-induced 5-HT and dopamine release in striatum and nucleus accumbens of rats.

Revista: Neuropsychopharmacology 30: 1312-1323, 2005.

Clave: A

Factor de impacto: 5.37, 14/193, Q1

Nº de citas: 50

DOI: 10.1038/sj.npp.1300673

---

Autores (p.o. de firma): Saadat KS, O'Shea E, Colado MI, Elliott JM, Green AR.

Título: The role of 5-HT in the impairment of thermoregulation observed in rats administered MDMA ('ecstasy') when housed at high ambient temperature.

Revista: Psychopharmacology 179: 884-890, 2005.

Clave: A

Factor de impacto: 3.99, 28/193, Q1

Nº de citas: 17

DOI: 10.1007/s00213-004-2106-1

---

Autores (p.o. de firma): O'Shea E, Sanchez V, Orio L, Escobedo I, Green AR, Colado MI.

Título: 3,4-Methylenedioxymethamphetamine increases pro-IL-1 $\beta$  production and caspase-1 protease activity in frontal cortex, but not in hypothalamus, of Dark Agouti rats: Role of IL-1 $\beta$  in neurotoxicity.

Revista: Neuroscience 135: 1095-1105, 2005.

Clave: A

Factor de impacto: 3.41, 60/200, Q2

Nº de citas: 19

DOI: 10.1016/j.neuroscience.2005.06.084

---

Autores (p.o. de firma): Green AR, O'Shea E, Saadat KS, Elliott JM, Colado MI.

Título: Studies on the effect of MDMA (ecstasy) on the body temperature of rats housed at different room temperatures.

Revista: Br. J. Pharmacol. 146: 306-312, 2005.

Clave: A

Factor de impacto: 3.41, 42/193, Q1

Nº de citas: 48

DOI: 10.1038/sj.bjp.0706318

---

Autores (p.o. de firma): Saadat KS, Elliott JM, Colado MI, Green AR.

Título: The acute and long-term neurotoxic effects of MDMA on defensive burying (marble burying) behaviour in mice.

Revista: J. Psychopharmacol. 20: 264-271, 2006.

Clave: A

Factor de impacto: 3.26, 48/199, Q1

Nº de citas: 6

DOI: 10.1177/0269881106058022

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Autores (p.o. de firma): O'Shea E, Orio L, Escobedo I, Sanchez V, Camarero J, Green AR, Colado MI.  
Título: MDMA-induced neurotoxicity: long-term effects on 5-HT biosynthesis and the influence of ambient temperature.

Revista: Br. J. Pharmacol. 148: 778-785, 2006.

Clave: A

Factor de impacto: 3.83, 39/199, Q1

Nº de citas: 43

DOI: 10.1038/sj.bjp.0706783

---

Autores (p.o. de firma): Izco M, Orio L, O'Shea E, Colado MI

Título: Binge ethanol administration enhances the MDMA-induced long-term loss of 5-HT nerve terminals in rat brain

Revista: Psychopharmacology 189: 459-470, 2007.

Clave: A

Factor de impacto: 3.56, 45/205, Q1

Nº de citas: 27

DOI: 10.1007/s00213-006-0602-1

---

Autores (p.o. de firma): O'Shea E, Colado MI

Título: Factors contributing to the enhancement of MDMA-induced 5-HT depletion by ethanol: a reply to Byron and Cassel.

Revista: Psychopharmacology 190: 581-582, 2007.

Clave: A

Factor de impacto: 3.56, 45/205, Q1

Nº de citas: 1

DOI: 10.1007/s00213-007-0700-8

---

Autores (p.o. de firma): Escobedo I, Peraile I, Orio L, Colado MI, O'Shea E

Título: Evidence for a role of Hsp70 in the neuroprotection induced by heat shock pre-treatment against 3,4-methylenedioxymethamphetamine toxicity in rat brain.

Revista: J. Neurochem. 101: 1272-1283, 2007.

Clave: A

Factor de impacto: 4.45, 36/211, Q1

Nº de citas: 12

DOI: 10.1111/j.1471-4159.2007.04459.x

---

Autores (p.o. de firma): Izco M, Marchant I, Escobedo I, Peraile I, Delgado M, Higuera-Matas A, Olias O, Ambrosio E, O'Shea E, Colado MI.

Título: Mice with decreased cerebral dopamine function following a neurotoxic dose of MDMA (3,4-methylenedioxymethamphetamine, "Ecstasy") exhibit increased ethanol consumption and preference.

Revista: J. Pharmacol. Exp. Ther. 322: 1003-1012, 2007.

Clave: A

Factor de impacto: 4.00, 33/205, Q1

Nº de citas: 15

DOI: 10.1124/jpet.107.120600

---

Autores (p.o. de firma): Granado N, Escobedo I, O'Shea E, Colado I, Moratalla R

Título: Early loss of dopaminergic terminals in striosomes after MDMA administration to mice.

Revista: Synapse 62: 80-84, 2008.

Clave: A

Factor de impacto: 2.58, 115/221, Q3

Nº de citas: 40

DOI: 10.1002/syn.20466

---

Autores (p.o. de firma): Granado N, O'Shea E, Bove J, Vila M, Colado MI, Moratalla R

Título: Persistent MDMA-induced dopaminergic neurotoxicity in the striatum and substantia nigra of mice

Revista: J. Neurochem. 107: 1102-1012, 2008.

Clave: A

Factor de impacto: 4.50, 40/221, Q1

Nº de citas: 62

DOI: 10.1111/j.1471-4159.2008.05705.x

---

Autores (p.o. de firma): Moreno-Sanz G, O'Shea E, Orio L, Escobedo I, González-Cuevas G, Navarro M, Colado MI, López-Moreno JA

Título: Administration of MDMA to ethanol-deprived rats increases ethanol operant self-administration and dopamine release during reinstatement.

Revista: Int. J. Neuropsychopharmacol. 23: 1-12, 2009

Clave: A

Factor de impacto: 4.87, 23/237, Q1

Nº de citas: 1

DOI: 10.1017/S1461145709009912

---

Autores (p.o. de firma): Orio L, Llopis N, Torres E, Izco M, O'Shea E, Colado MI

Título: A study on the mechanisms by which minocycline protects against MDMA ('Ecstasy')-induced neurotoxicity of 5-HT cortical neurons.

Revista: Neurotox. Res. 18: 187-199, 2010.

Clave: A

Factor de impacto: 3.02, 107/239, Q2

Nº de citas: 22

DOI: 10.1007/s12640-009-9120-3

---

Autores (p.o. de firma): Granado N, Ares-Santos S, O'Shea E, Vicario-Abejón C, Colado MI, Moratalla R

Título: Selective vulnerability in striosomes and in the nigrostriatal dopaminergic pathway after methamphetamine administration: early loss of TH in striosomes after methamphetamine

Revista: Neurotox. Res. 18: 48-58, 2010.

Clave: A

Factor de impacto: 3.02, 107/239, Q2

Nº de citas: 29

DOI: 10.1007/s12640-009-9106-1

---

Autores (p.o. de firma): Izco M, Gutierrez-Lopez MD, Marchant I, O'Shea E, Colado MI.

Título: Administration of neurotoxic doses of MDMA reduces sensitivity to ethanol and increases GAT-1 immunoreactivity in mice striatum.

Revista: Psychopharmacology 207: 671-679, 2010.

Clave: A

Factor de impacto: 3.82, 47/252, Q1

Nº de citas: 3

DOI: 10.1007/s00213-009-1699-9

---

Autores (p.o. de firma): Peraile I, Torres E, Mayado A, Izco M, Lopez-Jimenez A, Lopez-Moreno JA, Colado MI, O'Shea E

Título: Dopamine transporter down-regulation following repeated cocaine: implications for 3,4-methylenedioxymethamphetamine-induced acute effects and long-term neurotoxicity in mice

Revista: Br. J. Pharmacol. 159: 201-211, 2010.

Clave: A

Factor de impacto: 4.93, 19/252, Q1

Nº de citas: 11

DOI: 10.1111/j.1476-5381.2009.00522.x

---

Autores (p.o. de firma): Torres E, Gutierrez-Lopez MD, Borcel E, Peraile I, Mayado A, O'Shea E, Colado MI

Título: Evidence that MDMA ('ecstasy') increases cannabinoid CB2 receptor expression in microglial cells: role in the neuroinflammatory response in rat brain.

Revista: J. Neurochem. 113: 67-78, 2010.

Clave: A

Factor de impacto: 4.34, 56/239, Q1

Nº de citas: 20

DOI: 10.1111/j.1471-4159.2010.06578.x

---

Autores (p.o. de firma): Gutierrez-Lopez MD, Llopis N, Feng S, Barrett DA, O'Shea E, Colado MI

Título: Involvement of 2-arachidonoyl glycerol in the increased consumption of and preference for ethanol of mice treated with neurotoxic doses of methamphetamine

Revista: Br. J. Pharmacol. 160: 772-783, 2010.

Clave: A

Factor de impacto: 4.93, 19/252, Q1      Nº de citas: 9      DOI: 10.1111/j.1476-5381.2010.00720.x

---

Autores (p.o. de firma): Llorente R, O'Shea E, Gutierrez-Lopez MD, Llorente-Berzal A, Colado MI, Viveros MP

Título: Sex-dependent deprivation effects on brain monoamine content in adolescent rats

Revista: Neurosci. Lett. 479: 112-117, 2010.

Clave: A

Factor de impacto: 2.06, 161/239, Q3      Nº de citas: 22      DOI: 10.1016/j.neulet.2010.05.039

---

Autores (p.o. de firma): Granado N, Ares-Santos S, Oliva I, O'Shea E, Martin ED, Colado MI, Moratalla R

Título: Dopamine D2-receptor knockout mice are protected against dopaminergic neurotoxicity induced by methamphetamine or MDMA

Revista: Neurobiol. Dis. 42: 391-403, 2011.

Clave: A

Factor de impacto: 5.40, 34/244, Q1      Nº de citas: 50      DOI: 10.1016/j.nbd.2011.01.033

---

Autores (p.o. de firma): Mayado A, Torres E, Gutierrez-Lopez MD, Colado MI, O'Shea E

Título: Increased interleukin-1beta levels following low dose MDMA induces tolerance against the 5-HT neurotoxicity produced by challenge MDMA.

Revista: J. Neuroinflammation 8: 165, 2011.

Clave: A

Factor de impacto: 3.83, 66/244, Q2      Nº de citas: 4      DOI: 10.1186/1742-2094-8-165

---

Autores (p.o. de firma): Torres E, Gutierrez-Lopez MD, Mayado A, Rubio A, O'Shea E, Colado MI

Título: Changes in interleukin-1 signal modulators induced by 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA): regulation by CB2 receptors and implications for neurotoxicity.

Revista: J. Neuroinflammation 8: 53, 2011.

Clave: A

Factor de impacto: 3.83, 66/244, Q2      Nº de citas: 12      DOI: 10.1186/1742-2094-8-53

---

Autores (p.o. de firma): Ares-Santos S, Granado N, Oliva I, O'Shea E, Martin ED, Colado MI, Moratalla R

Título: Dopamine D(1)-receptor deletion strongly reduces neurotoxic effects of methamphetamine

Revista: Neurobiol. Dis. 45: 810-820, 2012.

Clave: A

Factor de impacto: 5.62, 34/252, Q1      Nº de citas: 32      DOI: 10.1016/j.nbd.2011.11.005

---

Autores (p.o. de firma): ElAli A, Urrutia A, Rubio-Araiz A, Hernandez-Jimenez M, Colado MI, Doeppner TR, Hermann DM.

Título: Apolipoprotein-E controls adenosine triphosphate-binding cassette transporters ABCB1 and ABCC1 on cerebral microvessels after methamphetamine intoxication.

Revista: Stroke 43: 1647-1653, 2012.

Clave: A

Factor de impacto: 6.16, 11/193, Q1      Nº de citas: 12      DOI: 10.1161/STROKEAHA.111.648923

---

Autores (p.o. de firma): Urrutia A, Rubio-Araiz A, Gutierrez-Lopez MD, ElAli A, Hermann DM, O'Shea E, Colado MI.

Título: A study on the effect of JNK inhibitor, SP600125, on the disruption of blood-brain barrier induced by methamphetamine.

Revista: Neurobiol. Dis. 50: 49-58, 2013.

Clave: A

Factor de impacto: 5.20, 43/252, Q1      Nº de citas: 24      DOI: 10.1016/j.nbd.2012.10.006

---

---

Autores (p.o. de firma): Peraile I, Granado N, Torres E, Gutiérrez-López MD, Moratalla R, Colado MI, O'Shea E  
Título: Cocaine potentiates MDMA-induced oxidative stress but not dopaminergic neurotoxicity in mice: implications for the pathogenesis of free radical-induced neurodegenerative disorders.

Revista: Psychopharmacology 230: 125-135, 2013.

Clave: A

Factor de impacto: 3.99, 37/256, Q1

Nº de citas: 3

DOI: 10.1007/s00213-013-3142-5

---

Autores (p.o. de firma): Urrutia A, Granado N, Gutierrez-Lopez MD, Moratalla R, O'Shea E, Colado MI.  
Título: The JNK inhibitor, SP600125, potentiates the glial response and cell death induced by methamphetamine in the mouse striatum.

Revista: Int. J. Neuropsychopharmacol. 17: 235-246, 2014.

Clave: A

Factor de impacto: 4.01, 40/255, Q1

Nº de citas: 7

DOI: 10.1017/S1461145713000850

---

Autores (p.o. de firma): Rubio-Araiz A\*, Perez-Hernandez M\*, Urrutia A, Porcu F, Borcel E, Gutierrez-Lopez MD, O'Shea E, Colado MI

Título: 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) disrupts blood-brain barrier integrity through a mechanism involving P2X7 receptors.

Revista: Int. J. Neuropsychopharmacol. 17: 1243-1255, 2014.

Clave: A

Factor de impacto: 4.01, 40/255, Q1

Nº de citas: 6

DOI: 10.1017/S1461145714000145

---

Autores (p.o. de firma): O'Shea E, Urrutia A, Green AR, Colado MI

Título: Current preclinical studies on neuroinflammation and changes in blood-brain barrier integrity by MDMA and methamphetamine.

Revista: Neuropharmacology 87: 125-134, 2014.

Clave: R

Factor de impacto: 5.11, 20/255, Q1

Nº de citas: 12

DOI: 10.1016/j.neuropharm.2014.02.015

---

Autores (p.o. de firma): Rodriguez-Arias M, Montagud-Romero S, Rubio-Araiz A, Aguilar MA, Martín-García E, Cabrera R, Maldonado R, Porcu F, Colado MI, Miñarro J.

Título: Effects of Repeated Social Defeat to adolescent mice on cocaine-induced CPP and self-administration in adulthood: integrity of the blood-brain barrier.

Revista: Addiction Biology 2015 Sep 16. doi: 10.1111/adb.12301

Clave: A

Factor de impacto: 4.55, 2/18, Q1

Nº de citas:

---

Autores (p.o. de firma): Rubio-Araiz A, Porcu F, Pérez-Hernández M, García-Gutiérrez MS, Aracil-Fernández MA, Gutierrez-López MD, Guerri C, Manzanares J, O'Shea E, Colado MI

Título: Disruption of blood-brain barrier integrity in postmortem alcoholic brain: Preclinical evidence of TLR4 involvement from a binge-like drinking model.

Revista: Addiction Biology 2016 Mar 7. doi: 10.1111/adb.12376. [Epub ahead of print]

Clave: A

Factor de impacto: 4.55, 2/18, Q1

Nº de citas:

---

Autores (p.o. de firma): Peñalver A, Campos-Sandoval JA, Blanco E, Cardona C, Castilla L, Martín-Rufian M, Estivill-Torres G, Sanchez-Varo R, Alonso FJ, Perez-Hernandez M, Colado MI, Gutierrez A, Rodriguez de Fonseca F, Marquez J.

Título: Glutaminase and MMP-9 downregulation in cortex and hippocampus of LPA1 receptor null mice correlate with altered dendritic spine plasticity.

Revista: Frontiers in Molecular Neuroscience 10:278. doi: 10.3389/fnmol.2017.00278

Clave: A

Factor de impacto: 5.08

Nº de citas:

---

Autores (p.o. de firma): Giménez-Gómez P, Pérez-Hernández M, Gutiérrez-López MD, Vidal R, Abuin-Martínez C, O'Shea E, **Colado MI**.

Título: Increasing kynurenine brain levels reduces ethanol consumption in mice by inhibiting dopamine release in nucleus accumbens.

Revista: Neuropharmacology. 2018 Apr 18;135:581-591. doi:

10.1016/j.neuropharm.2018.04.016. [Epub ahead of print]

Clave: A

Factor de impacto: 5.01

Nº de citas:

---

### OTRAS PUBLICACIONES

---

Autores (p.o. de firma): Aleixandre, M.A., Colado, M. I., Garcia de Jalon, P. D., Martin, M. I.

Título: Influences on morphine action in the myenteric plexus from guinea-pig of alpha-2 receptor stimulation.

Revista: Arch. Farmacol. Toxicol. 9: 217-224, 1983.

Clave: A

Factor de impacto:

Nº de citas: 1

---

Autores (p.o. de firma): Martin, M. I., Aleixandre, M. A., Colado, M. I., Garcia de Jalon, P. D.

Título: Sensitivity of the myenteric plexus alpha-2-receptor from guinea-pig treated with clonidine or guanfacin.

Revista: Arch. Farmacol. Toxicol. 10: 115-119, 1984.

Clave: A

Factor de impacto:

Nº de citas: 0

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., Arnedo, A., Peralta, E., Del Rio, J.

Título: Unilateral dorsal rhizotomy decreases monoamine levels in the rat spinal-cord.

Revista: Neurosci. Lett. 87: 302-306, 1988.

Clave: A

Factor de impacto: 2.74, 22/135, Q1

Nº de citas: 17

DOI: 10.1016/0304-3940(88)90466-1

---

Autores (p.o. de firma): Vaquero, J., Martinez, R., Oya, S., Coca, S., Salazar, F.G., Colado, M.I.

Título: Transplantation of adrenal medulla into spinal cord for pain relief - disappointing outcome.

Revista: Lancet 2: 1315-1315, 1988.

Clave: A

Factor de impacto: 14.48, 2/121, Q1

Nº de citas: 7

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., Lorenzo, P., Martin, M.I.

Título: Nifedipine reversal of decreased serotonin metabolite levels during morphine withdrawal.

Revista: Arch. Int. Pharmacodyn. Ther. 298: 61-67, 1989.

Clave: A

Factor de impacto: 0.80, 76/140, Q3

Nº de citas: 12

Autores (p.o. de firma): Martin, M.I., Colado, I., Del Val, V., Alfaro, M.J.

Título: Dihydropyridines on guinea-pig ileum.

Revista: Gen. Pharmacol. 21: 41-44, 1990.

Clave: A

Factor de impacto: 1.23, 48/145, Q2

Nº de citas: 5

DOI: 10.1016/0306-3623(90)90592-A

---

Autores (p.o. de firma): Alfaro, M.J., Colado, M.I., Lopez, F., Martin, M.I.

Título: Acute treatment with clonidine or calcium entry blockers on opioid withdrawal in guinea-pig ileum.

Revista: J. Pharm. Pharmacol. 42: 743-744, 1990.

Clave: A

Factor de impacto: 1.06, 62/145, Q2

Nº de citas: 3

---

Autores (p.o. de firma): Alfaro, M.J., Colado, M.I., Lopez, F., Martin, M.I.

Título: Effect of clonidine, nimodipine and diltiazem on the in vitro opioid withdrawal response in the guinea-pig ileum.

Revista: Br.J. Pharmacol. 101: 958-960, 1990.

Clave: A

Factor de impacto: 4.67, 7/145, Q1

Nº de citas: 22

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., Alfaro, M.J., Del Val, V., Martin, M.I.

Título: Effect of cinitapride in isolated ileum obtained from guinea-pigs treated with morphine.

Revista: Gen. Pharmacol. 22: 863-866, 1991.

Clave: A

Factor de impacto: 0.92, 73/141, Q3

Nº de citas: 2

DOI: 10.1016/0306-3623(91)90220-Z

---

Autores (p.o. de firma): Martin, M.I., Colado, M.I., Alfaro, M.J.

Título: Calcitonin increases the inhibitory effect of opioids in guinea-pig ileum.

Revista: Gen. Pharmacol. 22: 73-75, 1991.

Clave: A

Factor de impacto: 0.92, 73/141, Q3

Nº de citas: 2

DOI: 10.1016/0306-3623(91)90311-S

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., Alfaro, M.J., Lopez, F., Del Val, V., Martin, M.I.

Título: The effect of dihydropyridine calcium-channel agents on 5-HT metabolism in the CNS of the rat.

Revista: J. Pharm. Pharmacol. 43: 662-664, 1991.

Clave: A

Factor de impacto: 0.91, 74/141, Q3

Nº de citas: 12

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., Martin, M.I.

Título: Effects of opioid and alpha-2-adrenoceptor agonists on the isolated ileum of morphine-dependent guinea-pigs during withdrawal and after clonidine treatment.

Revista: J. Pharm. Pharmacol. 44: 101-104, 1992.

Clave: A

Factor de impacto: 1.05, 63/136, Q2

Nº de citas: 6

---

Autores (p.o. de firma): Gil, E., Colado, I., Lopez, F., Fernandez-Briera, A., Fernandez-Lopez, A., Calvo, P.

Título: Effects of chronic treatment with ethanol and withdrawal of ethanol on levels of dopamine, 3,4-dihydroxyphenylacetic acid and homovanillic acid in the striatum of the rat - influence of benzodiazepines, barbiturate and somatostatin.

Revista: Neuropharmacology 31: 1151-1156, 1992.

Clave: A

Factor de impacto: 2.25, 22/136, Q1      Nº de citas: 20      DOI: 10.1016/0028-3908(92)90011-D

---

Autores (p.o. de firma): Martín, M.I., Goicoechea, C., Colado, M.I., Alfaro, M.J.

Título: Analgesic effect of salmon-calcitonin administered by 2 routes - effect on morphine analgesia

Revista: Eur. J. Pharmacol. 224: 77-82, 1992.

Clave: A

Factor de impacto: 3.37, 11/136, Q1      Nº de citas: 25

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., Alfaro, M.J., Lopez, F., Del Val, V., Martín, M.I.

Título: Effect of nimodipine, diltiazem and BAY K 8644 on the behavioural and neurochemical changes associated with naloxone-precipitated withdrawal. A comparison with clonidine.

Revista: Gen. Pharmacol. 24: 35-41, 1993.

Clave: A

Factor de impacto: 0.73, 86/142, Q3      Nº de citas: 13      DOI: 10.1016/0306-3623(93)90008-L

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., Ormazabal, M.J., Alfaro, M.J., Martín, M.I.

Título: Effect of BAY K 8644 on the synthesis and metabolism of dopamine and serotonin in various brain areas of rat.

Revista: J. Pharm. Pharmacol. 45: 220-222, 1993.

Clave: A

Factor de impacto: 0.95, 71/142, Q2      Nº de citas: 18

---

Autores (p.o. de firma): Martín, M.I., Alfaro, M.J., Goicoechea, C., Colado, M.I.

Título: In vitro study of the interaction of salmon calcitonin with mu, delta and kappa opioid agonists.

Revista: Naunyn Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 347: 324-328, 1993.

Clave: A

Factor de impacto: 3.00, 13/142, Q1      Nº de citas: 10      DOI: 10.1007/BF00167452

---

Autores (p.o. de firma): Lucas, J.J., Mellstrom, B., Colado, M.I., Naranjo, J.R.

Título: Molecular mechanisms of pain: Serotonin-1A receptor agonists trigger transactivation by c-fos of the prodynorphin gene in spinal cord neurones.

Revista: Neuron 109: 599-611, 1993.

Clave: A

Factor de impacto: 17.26, 3/158, Q1      Nº de citas: 82      DOI: 10.1016/0896-6273(93)90163-L

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., Del Río, J., Peralta, E.

Título: Neonatal guanethidine sympathectomy suppresses autotomy and prevents changes in spinal and supraspinal monoamine levels induced by peripheral deafferentation in rats.

Revista: Pain 56: 3-8, 1994.

Clave: A

Factor de impacto: 4.02, 25/179, Q1      Nº de citas: 12      DOI: 10.1016/0304-3959(94)90144-9

---

Autores (p.o. de firma): Colado, M.I., Ormazabal, M.J., Goicoechea, C., Lopez, F., Alfaro, M.J., Martín, M.I.

Título: Involvement of central serotonergic pathways in analgesia elicited by salmon calcitonin in the mouse.

Revista: Eur. J. Pharmacol. 252: 291-297, 1994.

Clave: A

Factor de impacto: 2.68, 18/146, Q1      Nº de citas: 25      DOI: 10.1016/0014-2999(94)90175-9

---

Autores (p.o. de firma): De Cabo, C., Colado, M.I., Pujol, A., Martín, M.I., Viveros, M.P.

Título: Naltrexone administration effects on regional brain monoamines in developing rats.

Revista: Brain Res. Bull. 34: 395-406, 1994.

Clave: A

Factor de impacto: 1.81, 79/179, Q2

Nº de citas: 10

DOI: 10.1016/0361-9230(94)90036-1

---

Autores (p.o. de firma): Gil-Martin, E., Colado, I., Fernandez-Lopez, A., Fernandez-Briera, A., Calvo, P.

Título: effects of chronic treatment with ethanol and withdrawal on levels of monoamines in rat cerebral-cortex and striatum - influence of midazolam, thiopenthal and somatostatin.

Revista: Int. J. Biochem. Cell Biol. 27: 1267-1276, 1995.

Clave: A

Factor de impacto: 1.06, 158/217, Q3

Nº de citas: 3

DOI: 10.1016/1357-2725(95)00106-Y

---

Autores (p.o. de firma): Gil-Martín, E., Colado, I., Fernandez-Lopez, A., Fernandez-Briera, A., Calvo, P.

Título: Effects of an acute dose of ethanol on dopaminergic and serotonergic systems from rat cerebral cortex and striatum.

Revista: Comp. Biochem. Physiol. 113C: 399-402, 1996.

Clave: A

Factor de impacto: 0.75, 195/227, Q4

Nº de citas: 5

DOI: 10.1016/0742-8413(96)00002-3

---

Autores (p.o. de firma): Martín, M.I., Del Val, V.L., Colado, M.I., Goicoechea, C., Alfaro, M.J.

Título: Behavioral and analgesic effects induced by administration of nifedipine and nimodipine.

Revista: Pharmacol. Biochem. Behav. 55: 93-98, 1996.

Clave: A

Factor de impacto: 1.49, 45/152, Q2

Nº de citas: 11

DOI: 10.1016/0091-3057(95)02289-9

---

Autores (p.o. de firma): Martínez, M.L., Fernández-Tomé, P., López-Miranda, V., Colado, M.I., Delgado, C.

Título: Modulation of adrenergic receptors during left ventricular hypertrophy development and after regression by captopril.

Revista: J. Cardiovasc. Pharm. 34: 505-511, 1999.

Clave: A

Factor de impacto: 1.99, 46/175, Q2

Nº de citas: 4

DOI: 10.1097/00005344-199910000-00005

---

Autores (p.o. de firma): De Cristobal, J., Moro, M.A., Davalos, A., Castillo, J., Leza, J.C., Camarero, J., Colado, M.I., Lorenzo, P., Lizasoain, I.

Título: Neuroprotective effect of aspirin by inhibition of glutamate release after permanent focal cerebral ischaemia in rats.

Revista: J. Neurochem. 79: 456-459, 2001.

Clave: A

Factor de impacto: 4.83, 27/198, Q1

Nº de citas: 70

DOI: 10.1046/j.1471-4159.2001.00600.x

---

Autores (p.o. de firma): Hurtado, O., De Cristóbal, J., Sánchez, V., Lizasoain, I., Cárdenas, A., Pereira, M.P., Colado, M.I., Leza, J.C., Lorenzo, P., Moro, M.A.

Título: Inhibition of glutamate release by delaying ATP fall accounts for neuroprotective effects of antioxidants in experimental stroke.

Revista: FASEB J. 17: 2082-2084, 2003.

Clave: A

Factor de impacto: 7.17, 1/65, Q1

Nº de citas: 39

DOI: 10.1096/fj.02-1086fje

---

Autores (p.o. de firma): Gomez C, Briñon JG, Colado MI, Orio L, Vidal M, Barbado MV, Alonso JR.

Título: Differential effects of unilateral olfactory deprivation on noradrenergic and cholinergic systems in the main olfactory bulb of the rat.

Revista: Neuroscience 141: 2117-2128, 2006.

Clave: A

Factor de impacto: 3.43, 63/200, Q2

Nº de citas: 11

DOI: 10.1016/j.neurosciences.2006.05.046

---

Autores (p.o. de firma): Gómez C, Briñón JG, Orio L, Colado MI, Lawrence AJ, Zhou FC, Vidal M, Barbado MV, Alonso JR.

Título: Changes in the serotonergic system in the main olfactory bulb of rats unilaterally deprived from birth to adulthood.

Revista: J. Neurochem. 100: 924-938, 2007.

Clave: A

Factor de impacto: 4.45, 36/211, Q1

Nº de citas: 12

DOI: 10.1111/j.1471-4159.2006.04229.x

---

Autores (p.o. de firma): Gómez C, Briñón JG, Valero J, Recio JS, Murias AR, Curto GG, Orio L, Colado MI, Alonso JR

Título: Sex differences in catechol contents in the olfactory bulb of control and unilaterally deprived rats.

Revista: Eur. J. Neurosci. 25: 1517-1528, 2007.

Clave: A

Factor de impacto: 3.67, 56/211, Q2

Nº de citas: 9

DOI: 10.1111/j.1460-9568.2007.05407.x

---

Autores (p.o. de firma): Gómez C, Curto GG, Baltanás FC, Valero J, O'Shea E, Colado MI, Díaz D, Weruaga E, Alonso JR.

Título: Changes in the serotonergic system and in brain-derived neurotrophic factor distribution in the main olfactory bulb of PCD mice before and after mitral cell loss.

Revista: Neuroscience 201: 20-33, 2012.

Clave: A

Factor de impacto: 3.12, 112/252, Q2

Nº de citas: 3

DOI: 10.1016/j.neuroscience.2011.11.025

---

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Papel de los radicales libres en la neurodegeneración

Tipo de contrato: Artículo 11.

Empresa/Administración financiadora: Laboratorio Astra España S.A.

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1/4/95 hasta: 31/3/96

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 800.000 ptas

---

Título del contrato/proyecto: Papel de los radicales libres en la neurodegeneración

Tipo de contrato: Artículo 11.

Empresa/Administración financiadora: Laboratorio Astra España S.A.

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1/10/96 hasta: 30/9/97

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía.

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 464.000 ptas

---

Título del contrato/proyecto: Studies on the role of free radicals in neurodegeneration

Tipo de contrato: Artículo 11.

Empresa/Administración financiadora: Astra Neuroscience Research Unit (Londres).

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2/5/95 hasta: 31/12/97

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía.

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: £ 14000

---

Título del contrato/proyecto: Study on the novel neuroprotective agent NLB-346.

Tipo de contrato: Ayuda a la investigación.

Empresa/Administración financiadora: Astra Arcus (UK).

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 14/10/97 hasta: 31/12/98

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 595.000 ptas

---

Título del contrato/proyecto: Study on nitric oxide synthase inhibitors and protection against neurotoxic damage by amphetamine derivatives.

Tipo de contrato: Ayuda a la investigación.

Empresa/Administración financiadora: Astra Arcus (UK).

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 1/1/98 hasta: 31/12/98

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: £ 10000

---

Título del contrato/proyecto: Study on nitric oxide synthase inhibitors and protection against neurotoxic damage by amphetamine derivatives.

Tipo de contrato: Ayuda a la investigación.

Empresa/Administración financiadora: Astra Arcus (UK).

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 1/1/99 hasta: 31/12/99

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía.

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: £ 4000

---

Título del contrato/proyecto: Estudio del efecto neuroprotector de inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina frente a la neurodegeneración inducida por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, éxtasis).

Tipo de contrato: Ayuda a la investigación.

Empresa/Administración financiadora: Fundación Mapfre Medicina

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 1/1/99 hasta: 31/12/99

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía.

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.272.000 ptas

---

Título del contrato/proyecto: Influencia del selenio en dieta y de la temperatura cerebral sobre la neurodegeneración inducida por MDMA ('éxtasis') en roedores.

Tipo de contrato: Ayuda a la investigación.

Empresa/Administración financiadora: Fundación Mapfre Medicina

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2002 hasta: 2002

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.020,24 €

---

Título del contrato/proyecto: Mechanisms of neurodegeneration

Tipo de contrato: Ayuda a la investigación.

Empresa/Administración financiadora: AstraZeneca (UK)

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2003 hasta: 2003

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía.

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: £ 4000

---

Título: Daño producido por la administración de MDMA (éxtasis) en rata. Participación de las moléculas de adhesión ICAM-1 y VCAM-1 en la respuesta inflamatoria y de N-CAM en la neurotoxicidad.

Entidad financiadora y expediente: Fundación Mutua Madrileña

Entidades participantes: UCM

Duración desde: 01/09/2008 hasta: 31/08/2010

Investigador principal: M<sup>a</sup> Dolores Gutiérrez-López

Investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000,00€

---

Título del contrato/proyecto: Implicación de la molécula de adhesión ALCAM-1 en el daño cerebral. Modelo de daño neuronal mediante la administración de MDMA (éxtasis) en la rata.

Tipo de contrato: Ayuda a la investigación.

Empresa/Administración financiadora: Fundación Mapfre Medicina

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 18/02/2011 hasta: 18/02/2012

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Dolores Gutierrez López.

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000,00 euros

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Astra Neuroscience Research Unit

Localidad: Londres

País: Gran Bretaña

Fecha: 1992

Duración (semanas): 12

Tema: Estudio de la neurotoxicidad producida por diversas anfetaminas sustituidas y su prevención por clometiazol y dizocilpina.

Clave: O

---

Centro: Astra Neuroscience Research Unit.

Localidad: Londres.

País Gran Bretaña.

Fecha: 1993

Duración (semanas): 12

Tema: Estudio de la neurotoxicidad producida por MDMA y 5,7-dihidroxitriptamina y su prevención por clometiazol, dizocilpina y otros compuestos.

Clave: C

---

Centro: Astra Neuroscience Research Unit.

Localidad: Londres.

País Gran Bretaña.

Fecha: 1994

Duración (semanas): 12

Tema: Efecto neuroprotector de clometiazol y dizocilpina en la isquemia subsiguiente al hematoma subdural experimental.

Clave: O

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos: Conferencias por invitación

Autores: M<sup>a</sup> Isabel Colado

Título: Neurotoxicidad del MDMA: Prevención farmacológica. 7<sup>a</sup> Reunión Citrán de Toxicomanías: La Experiencia Psicodélica del LSD al Éxtasis.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 7<sup>a</sup> Reunión Citrán de Toxicomanías: La Experiencia Psicodélica del LSD al Éxtasis.

Publicación:

Lugar celebración: Sitges (Barcelona).

Fecha: Mayo 1995

---

Autores: Colado MI

Título: Alteraciones en las vías serotoninérgicas cerebrales inducidas por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA) en la rata. Fármacos neuroprotectores. XXIII Jornadas Nacionales de Socidrogalcohol. Marzo 1996. Oviedo.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XXIII Jornadas Nacionales de Socidrogalcohol.

Publicación:

Lugar celebración: Oviedo.

Fecha: Marzo 1996.

---

Autores: Colado MI

Título: Neurotoxicidad del 'éxtasis' y otras drogas de diseño

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: . II Curso sobre Investigaciones Biomédicas.

Publicación:

Lugar celebración: Granada.

Fecha: Noviembre 1997.

---

Autores: Colado MI

Título: MDMA, PCA and fenfluramine; studies on free radical formation in rat brain in vivo and its relevance to subsequent neurodegeneration.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 4<sup>th</sup> IUPHAR Satellite Meeting on Serotonin.

Publicación:

Lugar celebración: Rotterdam (The Netherlands).

Fecha: Julio 1998

---

Autores: Colado MI

Título: Ensayos experimentales con drogas de diseño.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XIII Congreso Español de Toxicología.

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: Septiembre 1999

---

Autores: Colado MI

Título: Avances en la prevención de los trastornos por drogas de síntesis.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XXVII Jornadas Nacionales Socidrogalcohol.

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Marzo 2000

---

Autores: Colado MI

Título: MDMA neurotoxicity in rodents.

Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: Psychopharmacology of cannabis and ecstasy: Future research directions.  
Publicación:  
Lugar celebración: Brno. República Checa Fecha: 18-21 Abril, 2002

---

Autores: Colado MI  
Título: Comparative studies of the neurotoxic effect of MDMA in rats and mice.  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: Fifth Iuphar Satellite Meeting on Serotonin.  
Publicación:  
Lugar celebración: Acapulco (Mexico). Fecha: 3-5 Julio, 2002

---

Autores: Colado MI  
Título: Influencia de la temperatura cerebral y del selenio de la dieta sobre la degeneración neuronal inducida por MDMA (éxtasis) en roedores.  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: 1<sup>er</sup> Congreso del Instituto Nacional de Investigación y Formación sobre Drogas.  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 7-8 Octubre 2002.

---

Autores: Colado MI  
Título: MDMA: Neurotoxicidad y Neuroprotección.  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: Drogodependencias: Marco Jurídico y Cuestiones Biomédicas. II Seminario Internacional de Toxicología y Legislación Sanitaria.  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 28-29 Noviembre 2002.

---

Autores: Colado MI  
Título: El consumo de drogas de síntesis: consecuencias para la salud.  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: Conferencia Europea sobre Producción, Tráfico y Consumo de Drogas de Síntesis. PNSD (MIR).  
Publicación:  
Lugar celebración: San Pedro de Alcántara. Fecha: Febrero 2003.

---

Autores: Colado MI  
Título: Cambios neurobiológicos inducidos por MDMA. Mecanismos de neurotoxicidad  
Tipo de participación: Ponencia en mesa redonda  
Congreso: Aspectos básicos y clínicos sobre la neurobiología de la adicción. Fundación Dr. Antonio Esteve  
Publicación: Monografías Dr. Antonio Esteve 69-73, 2003  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 27 Febrero 2003.

---

Autores: Colado MI  
Título: Neurobiología del éxtasis.  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.  
Publicación:  
Lugar celebración: La Coruña. Fecha: Septiembre 2003.

---

Autores: Colado MI, Orio L, Sanchez V, Escobedo I, Green AR, O'Shea E

Título: New targets for preventing MDMA neurotoxicity in rats (S 11.4). In, Amphetamines: from pharmacology to toxicology (S11).

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 4th Meeting of the Federation of European Pharmacological Societies (EPHAR)

Publicación: Fundamental and Clinical Pharmacology18: 133

Lugar celebración: Oporto, Portugal

Fecha: 14-17 Julio 2004

---

Autores: Green AR, O'Shea E, Saadat KS, Elliott JM, Colado MI

Título: Serotonin and MDMA-induced hyperthermia (SAT-S 9.2). In, An update on the causes and consequences of MDMA neurotoxicity: an integrated view (S9).

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Serotonin Satellite EPHAR

Publicación: Fundamental and Clinical Pharmacology18: 133

Lugar celebración: Oporto, Portugal

Fecha: 14-19 Julio 2004

---

Autores: O'Shea E, Orio L, Sanchez V, Escobedo I, Green AR, Colado MI

Título: Role of IL-1beta in the acute and long-term effects of MDMA (SAT-S 9.4). In, An update on the causes and consequences of MDMA neurotoxicity: an integrated view (S9).

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Serotonin Satellite EPHAR

Publicación: Fundamental and Clinical Pharmacology18: 133

Lugar celebración: Oporto, Portugal

Fecha: 14-19 Julio 2004

---

Autores: O'Shea E, Sanchez V, Orio L, Escobedo I, Green AR, Colado MI.

Título: MDMA-is serotonin the only target for neurotoxicity (S 25). In, Ecstasy - Benign Pleasure or Potential Plague?

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: British Association for Psychopharmacology

Publicación: J. Psychopharmacol.18: A7, 2004

Lugar celebración: Harrogate, United Kingdom

Fecha: 25-28 Julio 2004

---

Autores: Colado MI

Título: Animal MDMA research: past findings and future prospects. In, MDMA/Ecstasy: The human and animal research interface

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Novartis Foundation Discussion Meeting

Publicación:

Lugar celebración: London, United Kingdom

Fecha: 3 Diciembre 2004

---

Autores: Colado MI

Título: Éxtasis: qué sabemos y qué ignoramos sobre MDMA.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Riqueza, investigación y pobreza.

Publicación:

Lugar celebración: La Laguna, Tenerife

Fecha: 15-17 Diciembre 2005

---

Autores: Colado MI.

Título: Role of microglia and cytokines in MDMA-induced long-term neurotoxicity. In, Workshop: Unlocking the secrets of adaptations induced by substituted amphetamines (S09)

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tipo de participación: Invited speaker

Congreso: 11th Biennial European Behavioural Pharmacology Society (EBPS) Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 9-12 Septiembre 2005

---

Autores: Colado MI.

Título: Behavioural and neurochemical interactions between MDMA and ethanol

Tipo de participación: Invited speaker

Congreso: 6<sup>th</sup> Dutch Endo-Neuro-Psycho Meeting Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Doorwerth, The Netherlands

Fecha: 5-8 Junio 2007

---

Autores: Colado MI

Título: Mecanismos neurobiológicos implicados en la interrelación entre el consumo de cannabis y otras drogas.

Tipo de participación: Ponente

Congreso: Congreso Internacional de Patología dual, Conductas Adictivas y otros Trastornos Mentales

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Mayo 2008

---

Autores: Colado MI.

Título: Neurotoxicidad inducida por MDMA

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XIII Congreso de la Sociedad Española de Toxicomanías

Publicación:

Lugar celebración: Las Palmas (Gran Canaria)

Fecha: 7-9 Octubre 2009

---

Autores: Colado MI.

Título: Esquizofrenia dual. ¿Los mismos antipsicóticos?

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Mesa Redonda sobre Patologías Duales en la Real Academia Nacional de Farmacia

Publicación:

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 24 Marzo 2011

---

Autores: Colado MI.

Título: Bases farmacológicas de la eficacia de los tratamientos en toxicomanías

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Toxicomanías

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao.

Fecha: 1-3 Junio 2011

---

Autores: Colado MI.

Título: Efecto de metanfetamina sobre la integridad de la barrera hematoencefálica

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 1ª Jornada de Neurociencia de la UCM en el Instituto Cajal.

Publicación:

Lugar de celebración: Instituto Cajal, Madrid

Fecha: 27 Enero 2012

---

Autores: Colado MI.

Título: Neurobiología del éxtasis (MDMA)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 1ª Reunión de los grupos del Área de Neurociencia. Instituto de Investigación Sanitaria

Hospital Clínico San Carlos (IdISSC)

Publicación:

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 14 Diciembre 2012

---

Autores: Colado MI.

Título: Respuesta neuroinflamatoria inducida por MDMA (éxtasis)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XL Jornadas Nacionales de Socidrogalcohol

Publicación:

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 18-20 Abril 2013

---

Autores: Colado MI.

Título: Mecanismos de estrés implicados en la dependencia del alcohol

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Claves Neurocientíficas en Adicciones

Publicación:

Lugar celebración: Hospital Doce de Octubre, Madrid

Fecha: 15 Noviembre 2013

---

Autores: Colado MI.

Título: Neuroinflamación e integridad de la BHE tras administración de MDMA (éxtasis)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Seminario de Investigación del IDISSC

Publicación:

Lugar celebración: Hospital Clínico San Carlos, Madrid

Fecha: 5 Noviembre 2013

---

Autores: Colado MI.

Título: El consumo intensivo y repetido de alcohol (binge drinking) aumenta la permeabilidad de la barrera hematoencefálica.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 35º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

Publicación:

Lugar celebración: Facultad Medicina, Universidad Complutense, Madrid

Fecha: 25 Septiembre 2014

---

Autores: Colado MI.

Título: Increase in blood-brain barrier permeability in postmortem alcoholic brain: Involvement of TLR4. In: Biomarkers and Drug Targets in Alcohol Abuse and Dependence.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 15th Congress of the European Society for Biomedical Research on Alcoholism.

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 12-15 Septiembre 2015

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Implicación del sistema serotoninérgico en la analgesia inducida por calcitonina.

Doctorando: M<sup>a</sup> Jesús Ormazábal Lasa,

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia.

Fecha: 1998.

---

Título: Implicación de los radicales libres en la neurodegeneración inducida por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA).

Doctorando: M<sup>a</sup> Esther O'Shea Gaya

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia.

Fecha: 1998

---

Título: Implicación de la temperatura en la neurodegeneración inducida por la 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA) y su neuroprotección farmacológica.

Doctorando: Raquel Granados Martín

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia.

Fecha: 1998

---

Título: Efectos inmediatos y a largo plazo inducidos por la administración intracerebral o sistémica de 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA).

Doctorando: Blanca Esteban Barrios

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia.

Fecha: 2000

---

Título: Efectos inmediatos y a largo plazo inducidos por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA) en cerebro de ratón.

Doctorando: Jorge Camarero Jiménez

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia.

Fecha: 2003

---

Título: Efecto de la fluoxetina y del selenio frente a la neurotoxicidad inducida por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, éxtasis) en roedores.

Doctorando: Verónica Sánchez Sánchez

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina. Premio Extraordinario.

Fecha: 2003

---

Título: Papel de la interleukina 1-beta (IL-1 $\beta$ ) en la hipertermia y neurotoxicidad inducida por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA) en la rata.

Doctorando: Laura Orio Ortiz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina.

Fecha: 2005

---

Título: Interacciones neuroquímicas y comportamentales entre 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA) y etanol: Implicación en la neurotoxicidad de MDMA y en el consumo de etanol en roedores.

Doctorando: María Izco Gaviria

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina.

Fecha: 2008

---

Título: Cambios inducidos por cocaína sobre la neurotoxicidad de 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA) en ratón: Implicación del estrés oxidativo y del transportador de dopamina.

Doctorando: Inés Peraile Muñoz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina.

Fecha: 2009

---

Título: Efecto de metanfetamina sobre el consumo de etanol en ratón. Implicación del sistema endocannabinoide.

Doctorando: Noemi Llopis Zapata

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina.

Fecha: 2010

---

Título: Implicación de la interleuquina-1 beta en el preconditionamiento por exposición a 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA, éxtasis) frente a la neurotoxicidad producida por la droga en cerebro de rata.

Doctorando: Andrea Mayado Colino

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina.

Fecha: 2011

---

Título: Implicación de la respuesta inflamatoria en la toxicidad inducida por 3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA) en cerebro de rata y su modulación por el agonista del receptor cannabinoide CB2 JWH-015.

Doctorando: Elisa Torres Lorite

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina.

Fecha: 2011

---

Título: Efecto de metanfetamina sobre la actividad de metaloproteinasas y sobre la integridad de la barrera hematoencefálica en ratón. Estudios de neurotoxicidad.

Doctorando: Andrés Urrutia Elorduy,

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina.

Fecha: 2013

---

Título: Efecto del consumo intensivo y repetido de etanol sobre la integridad de la barrera hematoencefálica. Implicación de los receptores toll-like 4 (TLR4)

Doctorando: Francesca Porcu

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Fecha de lectura: 21-07-2014

---

Título: Cambios inducidos por MDMA sobre la actividad de las metaloproteinasas e integridad de la barrera hematoencefálica

Doctorando: Mercedes Pérez Hernández

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina.

Fecha de lectura: 01-07-2016

---

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

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: Binational Workshop on Drug Abuse and Addiction Research

Tipo de actividad: Organizador de Simposium

Ambito: NIDA-INIFD (Ministerio del Interior).

Fecha: Washington (Estados Unidos), 15-17 Octubre 2003

---

Título: An update on the causes and consequences of MDMA neurotoxicity: An integrated view.

Tipo de actividad: Organizador de Simposium

Ambito: Serotonin Club Meeting (satellite EPBAR)

Fecha: Oporto, 17-19 Julio 2004

---

### **Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**

(utilize únicamente el espacio equivalente a una página).

---

#### **Méritos de gestión en docencia e investigación**

##### ***Puestos académicos***

- Secretaría Académica del Departamento de Farmacología: 1 Julio 2006 - 30-Junio 2010.
- Directora del Departamento de Farmacología: 1 Julio 2010 - 30 Junio 2014  
1 Julio 2014 - 31 enero 2018

##### ***Evaluación de profesorado en instituciones españolas***

- Presidenta del Comité de Ciencias de la Salud de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) para la acreditación de Profesores Contratados. Noviembre 2013.
- Miembro del Comité de Ciencias de la Salud de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) para la acreditación de Profesores Contratados. Octubre-Diciembre 2012.
- Miembro del Comité de Ciencias de la Salud de la ANECA para la acreditación de Profesores Titulares, Junio 2009-Octubre 2011.
- Miembro del Comité de Ciencias de la Salud de la ANECA para la evaluación de Programas de Doctorado con Mención de Calidad 2008 y 2009.
- Miembro de la Comisión de Revisión de la Rama de Salud de la ANECA, Mayo 2018-.
- Evaluador externo en el Programa de Acreditación Nacional de la ANECA.

- Evaluador de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP), 2005.
- Vocal Experto del Instituto Nacional de Investigación y Formación en Drogodependencias. 18 Febrero 2003-actualidad

#### ***Evaluación de proyectos de investigación para instituciones financiadoras españolas***

- Miembro de las Comisiones de Evaluación de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva en el área de Medicina de la ANEP, 2006 y 2007.
- Miembro de la Comisión del Programa Nacional de Biomedicina del Ministerio de Educación y Ciencia, 2005, 2008, 2011, 2012, 2015, 2017.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento de proyectos de Investigación en el Ministerio de Educación y Ciencia 2008 y 2011.
- Evaluador de proyectos a través de la Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación (FIS), Instituto de Salud Carlos III. 2006-actualidad
- Banco de Evaluadores de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.
- Evaluador del Plan Nacional Sobre Drogas (MSC): 2004-actualidad.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de Incorporación de Grupos a CIBER, (ISCIII), 2015.

#### ***Evaluación de proyectos de investigación para instituciones financiadoras extranjeras***

- Dutch Addiction Programme of the Netherlands Organisation for Health and Development and the Netherlands Organisation for Scientific Research, 2003-2004
- Basic research Programme of the Science Foundation Ireland, 2004

#### ***Comités editoriales a los que pertenece***

- Psychopharmacology. Advisory Board Member. 3 Marzo 2003- 30 Junio 2009.
- Current Psychiatry Reviews. Editorial Board Member. 19 Mayo 2004-.
- Neuropharmacology. Executive Editor. 13 Noviembre 2006-.

#### ***Premios***

- Premio de Investigación en Prevención de las Drogodependencias de la Agencia Antidroga de la Comunidad Autónoma de Madrid (IV Edición), 2004 y VII Edición (2006).

#### ***Revisión de manuscritos para revistas científicas***

- J. Neurochem., Neuropharmacology, Psychopharmacology, Br. J. Pharmacol. J. Neurosci., Neurosciences, Pharmacol. Biochem. Behav., Brain Res., Neurosci. Lett.

#### ***Sexenios***

- Valoración positiva de 5 tramos (1987-1992; 1993-1998; 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016) de actividad investigadora por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Ministerio de Educación y Ciencia.

#### ***Quinquenios***

- Valoración positiva de 6 tramos: 1986-1990, 1991-1995, 1996-2000, 2001-2005, 2006-2010, 2011-2015.



---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: JUAN MANUEL DUARTE PÉREZ

Fecha: 18/05/2018

Apellidos: DUARTE PÉREZ

Nombre: JUAN MANUEL

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Facultad, Escuela o Instituto: FARMACIA  
Depto./Secc./Unidad estr.: FARMACOLOGÍA  
Dirección postal: CAMPUS UNIVERSITARIO DE CARTUJA, S/N, 18071-GRANADA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 958-241791

Fax: 958-248964

Correo electrónico: jmduarte@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3209 05

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 5/08/2003

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

VASODILATADORES, HIPERTENSION, FLAVONOIDES, ANTIOXIDANTES

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO EN FARMACIA	FAC. FARMACIA. UNIVERSIDAD DE GRANADA	29-04-1985

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR EN FARMACIA	FAC. FARMACIA. UNIVERSIDAD DE GRANADA	07-04-1988

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
BECARIO DEL PLAN DE FORMACIÓN DEL PERSONAL INVESTIGADOR (JUNTA DE ANDALUCÍA)	UNIVERSIDAD DE GRANADA	03-85 A 09-88
AYUDANTE LRU	UNIVERSIDAD DE GRANADA	10-88 A 09-93
PROFESOR ASOCIADO (TIPO 3)	UNIVERSIDAD DE GRANADA	10-93 A 07-94
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE GRANADA	07-94 A 08-03
CATEDRATICO UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE GRANADA	08-03-ACTUAL

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
FRANCÉS	C	C	B
INGLÉS	B	B	B

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: PLANTAS AFRICANAS: INVESTIGACIONES DIRIGIDAS A ESTABLECER LAS BASES CIENTÍFICAS PARA SU APLICACIÓN TERAPÉUTICA

Entidad financiadora: DGICYT (PM 90-0138)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración, desde: 1991 hasta: 1993  
Investigador responsable: Antonio Zarzuelo Zurita  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: EFECTOS DE ALGUNOS FLAVONOIDES A NIVEL DE ÍLEON Y COLON EN DIVERSOS MODELOS DE INFLAMACIÓN INTESTINAL EN RATA

Entidad financiadora: CICYT (SAF 94-0528)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración, desde: 1994 hasta: 1997  
Investigador responsable: Antonio Zarzuelo Zurita  
Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO**

---

Título del proyecto: EFECTOS DE LOS FLAVONOIDES CRISINA Y QUERCETINA EN DISTINTOS MODELOS DE HIPERTENSIÓN EN RATA

Entidad financiadora: CICYT (SAF 98-0160)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración, desde: 1998 hasta: 2001  
Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO**

---

Título del proyecto: FUNCIÓN ENDOTELIAL, ESTRÉS OXIDATIVO Y ACTIVIDAD ESTROGÉNICA: EFECTOS DE QUERCETINA Y GENISTEINA EN MODELOS DE HIPERTENSIÓN EXPERIMENTAL

Entidad financiadora: CICYT (SAF 2001-2953)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración, desde: 2001 hasta: 2004  
Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 48.352,08 euros**

---

Título del proyecto: FLAVONOIDES: HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y DISFUNCIÓN ENDOTELIAL

Entidad financiadora: CICYT (AGL2004-06685-C04-02/ALI)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración: 3 años, desde: 2005 hasta: 2008  
Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 35.100,00 euros**

---

Título del proyecto: EFECTOS DE POLIFENOLES DE LA DIETA SOBRE LA DISFUNCION ENDOTELIAL Y LA RESISTENCIA A LA INSULINA EN RATAS ZUCKER

Entidad financiadora: CICYT (SAF2004-06762)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración: 3 años, desde: 2005 hasta: 2008  
Investigador responsable: Milagros Galisteo Moya  
Número de investigadores participantes: 5  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 51.750,00 euros**

---

Título del proyecto: BUSQUEDA DE PREBIÓTICOS EFICACES EN LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DEL SÍNDROME METABÓLICO

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de excelencia (P06-CTS-01528)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración: 3 años, desde: 2007 hasta: 2010  
Investigador responsable: Antonio Zarzuelo Zurita  
Número de investigadores participantes:  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 146.527,62 euros**

---

Título del proyecto: POLIFENOLES DE LA DIETA: FUNCIÓN ENDOTELIAL, INFLAMACIÓN VASCULAR Y ANGIOGÉNESIS.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de excelencia (P06-CTS-01555)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración: 3 años, desde: 2007 hasta: 2010  
Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 8  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 164.536,30 euros**

---

Título del proyecto: BIODISPONIBILIDAD Y EFECTO ANTIHIPERTENSIVO DE QUERCETINA

Entidad financiadora: CICYT (AGL2007-66108-C04-03/ALI)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración: 3 años, desde: 2007 hasta: 2010  
Investigador responsable: Rosario Jiménez Moleón  
Número de investigadores participantes: 4  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 60.500,00 euros**

---

Título del proyecto: RED HERACLES

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (RETICS, RD06/0009/0006)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración: 6 años, desde: 2007 hasta: 2013  
Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 3  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 271.405,32 euros**

---

Título del proyecto: PAPEL DE LOS RECEPTORES ACTIVADOS POR PROLIFERADOR DE PEROXISOMAS (PPAR)BETA/DELTA EN EL CONTROL DE LA FUNCION VASCULAR Y DE LA HIPERTENSION ARTERIAL

Entidad financiadora: CICYT (SAF2007-62731)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración: 3 años, desde: 2007 hasta: 2010  
Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 5  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 76.230,00 euros**

---

Título del proyecto: EFECTOS CARDIOVASCULARES DE AGONISTAS DE LOS RECEPTORES ACTIVADOS POR PROLIFERADOR DE PEROXISOMAS (PPAR)β/δ EN MODELOS DE DIABETES EXPERIMENTAL

Entidad financiadora: CICYT (SAF2010-22066-C02-01)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración: 3 años, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013  
Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 84.700,00 euros**

---

Título del proyecto: ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (RETICS, RD12/0042/0011)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
Duración: 4 años, desde: 1/01/2013 hasta: 31/12/2016  
Investigador responsable: Juan Tamargo Menéndez  
Número de investigadores participantes:  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 96.275,00 euros (año 2013) + 96.275,00 euros (año 2014) + 96.275,00 euros (año 2015) + 96.275,00 euros (año 2016)**

---

Título del proyecto: MECANISMOS GENÉTICOS DE LOS EFECTOS VASCULARES, RENALES Y METABÓLICOS DE LOS AGONISTAS DE RECEPTORES ACTIVADOS POR PROLIFERADOR DE PEROXISOMAS (PPAR)-BETA/DELTA EN EL LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de excelencia (P12-CTS-2722)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración: 4 años, desde: 30/01/2014 hasta: 01/02/2019  
Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 5  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 213.250,00 euros**

---

Título del proyecto: SUPLEMENTACION DIETETICA CON PROBIOTICOS, SISTEMA INMUNE E HIPERTENSION ARTERIAL.

Entidad financiadora: CICYT (SAF2014-55523-R)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Duración: 3 años, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018  
Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 5  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 121.000,00 euros**

---

Título del proyecto: EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN UN NUEVO MODELO EXPERIMENTAL DE LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO.

Entidad financiadora: CEI-Biotic (BS40-2015)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRONTAL SOLUCIONES BIOTECNOLÓGICAS SL.  
Duración: 8 meses, desde: 1-05-15 hasta: 31-12-15  
Investigador responsable: Miguel Romero Pérez  
Número de investigadores participantes: 4  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.500 euros**

---

Título del proyecto: IMPLEMENTATION OF A NOVEL PLATFORM TO MONITOR TUMOUR HETEROGENEITY AS A CRUCIAL DETERMINANT FOR INDIVIDUALIZED DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC OUTCOME.

Entidad financiadora: Proyectos integrados de excelencia en los IIS. Instituto de Salud Carlos III (PIE16/00045)  
Entidades participantes: FUNDACION INV. BIOSANITARIA EN ANDALUCIA ORIENTAL ALEJANDRO OTERO (FIBAO).  
ibs.GRANADA (INSTITUTO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA DE GRANADA)

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Duración: 3 años, desde: 01-01-17 hasta: 31-12-19

Investigador responsable: Juan Antonio Marchal

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 493.625,00 euros**

---

Título del proyecto: MICROBIOTA INTESTINAL, NUEVA DIANA EN EL TRATAMIENTO DE LAS COMPLICACIONES CARDIOVASCULARES DEL LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO

Entidad financiadora: CICYT (SAF2017-84894-R)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Duración: 3 años, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020

Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 121.000,00 euros**

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

1

Autores (p.o. de firma): Duarte, J., Gálvez, J., Jiménez, J., Zarzuelo, A

Título: "Efectos de fármacos simpaticomiméticos sobre preparaciones de traquea aislada de diversas especies de mamíferos"

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 29

Páginas, inicial: 207

final: 212

Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Ars Pharma.

2

Autores (p.o. de firma): Navarro, C., Zarzuelo, A., Jiménez, J., **Duarte, J.**, Quevedo, J.

Título: "**Composition and pharmacological activity of the essential oil of Satureja obovata collected in four different localities**"

Ref. ☐ revista: Fitoterapia

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 60

Páginas, inicial: 277

final: 281

Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

3

Autores (p.o. de firma): Jiménez, J., Navarro, C., Pérez-Raya, M.D., Zarzuelo, A., **Duarte, J.** Cabo, J.

Título: "**Modificaciones del efecto bloqueante alfa de la clorpromazina en asociaciones con diversos depresores del S.N.C.**"

Ref. ☐ revista Ars Pharma

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 30

Páginas, inicial: 149

final: 153

Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

4

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Jiménez, J., Cabo, J., Pérez-Raya, M.D.

Título: "**Efectos cardiovasculares de algunos compuestos alfa-adrenérgicos**"

Ref. ☐ revista Ars Pharma.

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 31

Páginas, inicial: 19 final: 26

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: SJR 1999: 0.100 subject categories PHARMACEUTICAL SCIENCE: 457/463(Q4)

5

Autores (p.o. de firma): Pérez-Raya, M.D., Zarzuelo, A., **Duarte, J.**, Jiménez, J., Navarro, C.

Título: "**Chlorpromazine and clothiapine actions at the level of the CNS and vas deferens**"

Ref. ☐ revista Pharm. Acta Helv.

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 65

Páginas, inicial: 228

final: 232

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

6

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Andrade, J., Vargas, F.

Título: "**Vascular reactivity in chronic Goldblatt two kidney-one clip hypertensive rats**"

Ref. ☐ revista Experientia

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 46

Páginas, inicial: 868

final: 869

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 1997: 1.344

subject categories MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: 8/56 (Q1)

7

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Jiménez, J., Gonzalez, M., Zarzuelo, A.

Título: **"The role of endothelium in vascular relaxation of olive leaves (*Olea europaea* L.)"**

Ref. ☐ revista

☐ Libro: Ethnopharmacologie: Sources, Methodes, Objectifs

Clave: CL

Volumen:

Páginas, inicial: 431

final: 433

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

8

Autores (p.o. de firma): Zarzuelo, A., **Duarte, J.**, Jiménez, J., González, M., Utrilla, M.P.

Título: **"Vasodilator effect of olive leaf"**

Ref. ☐ revista Planta Med.

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 57

Páginas, inicial: 417

final: 419

Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 1997: 1.430

subject categories PLANT SCIENCES: 33/139 (Q1)

9

Autores (p.o. de firma): Pérez-Vizcaino, F., **Duarte, J.**, Tamargo, J.

Título: **"Effects of flecainide on isolated vascular smooth muscles of rat"**

Ref. ☐ revista Br. J. Pharmacol.

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 104

Páginas, inicial: 726

final: 730

Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 1997: 3.619

subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 15/157 (Q1)

10

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.** Pérez-Vizcaino, F., Jiménez, J., Zarzuelo, A., Tamargo, J.

Título: **"Effects of aminophylline on contractions and <sup>45</sup>Ca uptake in isolated rat vascular smooth muscle"**

Ref. ☐ revista Gen. Pharmac

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 23

Páginas, inicial: 601

final: 606

Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 1997: 1.056

subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 89/157 (Q3)

11

Autores (p.o. de firma): Pérez-Vizcaino, F., Carrón, R., Delpón, E., **Duarte, J.**, Tamargo, J.

Título: **"Effects of (S)-nafenodone on <sup>45</sup>Ca fluxes and contractions in rat isolated vascular smooth muscle"**

Ref. ☐ revista Eur. J. Pharmacol

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 232

Páginas, inicial: 105

final: 111

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 1997: 1.960

subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 36/157 (Q1)

12

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Pérez, O., Zarzuelo, A., Jiménez, J., Pérez-Vizcaino, F., Tamargo, J.

Título: **"Effects of oleuropeoside in isolated guinea-pig atria"**

Ref. ☐ revista Planta Med.

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 59

Páginas, inicial: 318

final: 322

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 1997: 1.430

subject categories PLANT SCIENCES: 33/139 (Q1)

13

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Jiménez, J., Tamargo, J  
Título: **"Effects of quercetin in rat isolated vascular smooth muscle"**

Ref. ☐ revista Eur. J. Pharmacol. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 239 Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1997: 1.960 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 36/157 (Q1)  
14

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Pérez-Vizcaino, F., Utrilla, P., Jiménez, J., Tamargo, J., Zarzuelo, A.  
Título: **"Vasodilatory effects of flavonoids in rat aortic smooth muscle. Structure-activity relationships"**

Ref. ☐ revista Gen. Pharmac. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 857 final: 862 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1997: 1.056 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 89/157 (Q3)  
15

Autores (p.o. de firma): Valenzuela, C., Pérez, O., Casis, O., **Duarte, J.**, Pérez-Vizcaino, F., Delpón, E., Tamargo, J.  
Título: **"Effects of lisinopril on electromechanical properties and membrane currents in guinea-pig cardiac preparations"**

Ref. ☐ revista Br. J. Pharmacol. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 873 final: 879 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1997: 3.619 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 15/157 (Q1)  
16

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Jiménez, J., Tamargo, J.  
Título: **"Aminophylline preferentially inhibits chloroethylclonidine-insensitive alpha-adrenoceptor-mediated contractions in rat aorta"**

Ref. ☐ revista Gen. Pharmac. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 1359 final: 1364 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1997: 1.056 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 89/157 (Q3)  
17

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Jiménez, J., Tamargo, J.  
Título: **"Inhibitory effects of quercetin and staurosporine on phasic contractions in rat vascular smooth muscle"**

Ref. ☐ revista Eur. J. Pharmacol. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 262 Páginas, inicial: 149 final: 156 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1997: 1.960 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 36/157 (Q1)  
18

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Pérez-Vizcaino, F., Torres, A.I., Zarzuelo, A., Jiménez, J., Tamargo, J.  
Título: **"Vasodilator effects of visnagin in isolated rat vascular smooth muscle"**

Ref. ☐ revista Eur. J. Pharmacol. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial: 115 final: 122 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1997: 1.960 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 36/157 (Q1)  
19

Autores (p.o. de firma): Herrera, M.D.; Zarzuelo, A., Jiménez, J., Marhuenda, E., **Duarte, J.**

Título: **"Effects of flavonoids in rat aortic smooth muscle contractility. Structure-activity relationships"**

Ref. ☐ revista Gen. Pharmac. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 273 final: 277 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1997: 1.056 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 89/157 (Q3)

---

20

Autores (p.o. de firma): Gálvez, J.; **Duarte, J.**; Sánchez de Medina, F., Jiménez, J., Zarzuelo, A.

Título: **"Inhibitory effects of quercetin on guinea pig ileum contractions"**

Ref. ☐ revista Phytother.Res ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 66 final: 69 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1997: 0.525 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 132/157 (Q4)

---

21

Autores (p.o. de firma): Pérez-Vizcaino, F., Villamor, E., **Duarte, J.**, Tamargo, J.

Título: **"Involvement of protein kinase C in reduced relaxant response to the NO/cyclic GMP pathway in piglet pulmonary arteries contracted by thromboxane A<sub>2</sub>-mimetic U46619"**

Ref. ☐ revista Br. J. Pharmacol. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 1323 final: 1333 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1997: 3.619 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 15/157 (Q1)

---

22

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Vallejo, I., Pérez-Vizcaino, F., Jiménez, R., Zarzuelo, A., Tamargo, J.

Título: **"Effects of visnadine on rat isolated vascular smooth muscles"**

Ref. ☐ revista Planta Med. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 233 final: 236 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1997: 1.430 subject categories PLANT SCIENCES: 33/139 (Q1)

---

23

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Ocete, M.A., Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Tamargo, J.

Título: **"Effects of tyrosine kinase and tyrosine phosphatase inhibitors on endotoxin-mediated hyporeponsiveness and iNOS induction in the rat isolated aorta"**

Ref. ☐ revista Eur. J. Pharmacol. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 338 Páginas, inicial: 25 final: 33 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1997: 1.960 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 36/157 (Q1)

---

24

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Lugnier, C., Torres, A.I., Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Tamargo, J.

Título: **"Effects of visnagin on cyclic nucleotide phosphodiesterases and their role in its inhibitory effects on vascular smooth muscle contraction"**

Ref. ☐ revista Gen. Pharmac. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 71 final: 74 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1999: 1.105 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 95/175 (Q3)

---

25

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Martínez, A., Bermejo, A., Vera, B., Gámez, M.J., Cabo, P., Zarzuelo, A.

Título: **"Cardiovascular effects of captopril and enalapril in obese Zucker rats"**

Ref. ☐ revista Eur. J. Pharmacol. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 365 Páginas, inicial: 225 final: 232 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1999: 2.047 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 44/175 (Q1)

---

26

Autores (p.o. de firma): Jiménez, R., Andriambeloson, E., **Duarte, J.**, Andriantsitohaina, R., Jiménez, J., Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Tamargo, J.

Título: **"Involvement of thromboxane A<sub>2</sub> in the endothelium-dependent contractions induced by myricetin in rat isolated aorta"**

Ref. ☐ revista Br. J. Pharmacol. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 127 Páginas, inicial: 1539 final: 1544 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 1999: 3.722 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 16/175 (Q1)

---

27

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Torres, A.I., Zarzuelo, A.

Título: **"Cardiovascular effects of visnagin on rat"**

Ref. ☐ revista Planta Med. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 35 final: 39 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2000: 1.831 subject categories PLANT SCIENCES: 25/137 (Q1)

---

28

Autores (p.o. de firma): Martínez, M.C., Randriamboavonjy, V., Ohlmann, P., Komars, N., **Duarte, J.**, Schneider, F., Stoclet, J.C., Andriantsitohaina, R.

Título: **"Involvement of protein kinase C, tyrosine kinases, and Rho kinase in Ca<sup>2+</sup> handling of human small arteries"**

Ref. ☐ revista Am. J. Physiol-Heart C ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 279 Páginas, inicial: H1228 final: H1238 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2000: 3.243 subject categories CARDIAC AND CARDIOVASCULAR SYSTEMS: 7/63 (Q1)

---

29

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Pérez-Palencia, R., Vargas, F., Ocete, M.A., Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Tamargo, J.

Título: **"Anthypertensive effects of the flavonoid quercetin in spontaneously hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista Br. J. Pharmacol. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 117 final: 124 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2001: 3.502 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 22/186 (Q1)

---

30

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Jiménez, R., Villar, I.C., Pérez-Vizcaino, F., Jiménez, J., Tamargo, J.

Título: **"Vasorelaxant effects of the bioflavonoid chrysin in rat isolated aorta"**

Ref. ☐ revista Planta Med. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 567 final: 569 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2001: 2.085 subject categories PLANT SCIENCES: 24/134 (Q1)

---

31

Autores (p.o. de firma): Gonzalez, R. Sánchez de Medina, F., Gálvez, J., Rodríguez-Cabezas, M.E., **Duarte, J.**, Zarzuelo, A.  
 Título: **"Dietary vitamin E supplementation protects the rat large intestine from experimental inflammation"**

Ref. ☐ revista Int. J. Vitam. Nutr. Res. ☐ Libro:  
 Clave: A Volumen:71 Páginas, inicial: 243 final:250 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro):  
 Lugar de publicación:  
 Índice de Impacto: JCR 2001: 1.175 subject categories NUTRITION AND DIETETICS: 25/50 (Q2)

32

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Galisteo, M., Ocete, M.A., Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Tamargo, J.  
 Título: **"Effects of chronic quercetin treatment on hepatic oxidative status of spontaneously hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista Mol. Cell Biochem. ☐ Libro:  
 Clave: A Volumen:221 Páginas, inicial: 155 final:160 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro):  
 Lugar de publicación:  
 Índice de Impacto: JCR 2001: 1.583 subject categories BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY: 181/308 (Q3)

33

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Pérez-Vizcaino, F., Jiménez, J., Tamargo, J., Zarzuelo, A.  
 Título: **"Flavonoids and cardiovascular diseases"**

Ref. ☐ revista ☐ Libro: Atta-Ur-Rahman. Studies in Natural Product Chemistry. Bioactive Natural Products (part F).  
 Clave: CL Volumen:25 Páginas, inicial: 565 final: 605 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Elsevier Science Ltd.  
 Lugar de publicación: Amsterdam.

34

Autores (p.o. de firma): Jiménez, R., Zarzuelo, A., Galisteo, M., **Duarte, J.**  
 Título: **"Involvement of protein kinase C and Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> -ATPase in the contractile response induced by myricetin in rat isolated aorta"**

Ref. ☐ revista Planta Med. ☐ Libro:  
 Clave: A Volumen:68 Páginas, inicial: 133 final: 137 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro):  
 Lugar de publicación:  
 Índice de Impacto: JCR 2002: 2.289 subject categories PLANT SCIENCES: 17/135 (Q1)

35

Autores (p.o. de firma): Ibarra, M., Pérez-Vizcaino, F., Cogolludo, A., **Duarte, J.**, Zaragoza-Arnáez, F., López-López, J.G., Tamargo, J.  
 Título: **"Cardiovascular effects of isorhamnetin and quercetin in isolated rat and porcine vascular smooth muscle and isolated rat atria"**

Ref. ☐ revista Planta Med. ☐ Libro:  
 Clave: A Volumen:68 Páginas, inicial: 307 final:310 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro):  
 Lugar de publicación:  
 Índice de Impacto: JCR 2002: 2.289 subject categories PLANT SCIENCES: 17/135 (Q1)

36

Autores (p.o. de firma): Pérez-Vizcaino, F., Ibarra, M., Cogolludo, A., **Duarte, J.**, Zaragoza-Arnáez, F., Moreno, L., López-López, J.G., Tamargo, J.  
 Título: **"Endothelium-independent vasodilator effects of the flavonoid quercetin and its methylated metabolites in rat conductance and resistance arteries"**

Ref. ☐ revista J. Pharmacol. Exp Ther. ☐ Libro:  
 Clave: A Volumen:302 Páginas, inicial:66 final:72 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro):  
 Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2002: 3.991 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 23/188 (Q1)

---

37

Autores (p.o. de firma): Wangenstein, R., Quesada, A., Sainz, J., **Duarte, J.**, Vargas, F., Osuna, A.

Título: **"Role of endothelium-derived relaxing factors in adrenomedullin-induced vasodilation in rat kidney"**

Ref. ☐ revista Eur. J. Pharmacol.

☐ Libro:

Clave: A Volumen:444 Páginas, inicial:97 final:102 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2002: 2.342 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 52/188 (Q2)

---

38

Autores (p.o. de firma): Villar, I.C., Jiménez, R., Galisteo, M., Garcia-Saura, M.F., Zarzuelo, A., **Duarte, J.**

Título: **"Effects of chronic chrysin treatment is spontaneously hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista Planta Med.

☐ Libro:

Clave: A Volumen:68 Páginas, inicial: 847 final: 850 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2002: 2.289 subject categories PLANT SCIENCES: 17/135 (Q1)

---

39

Autores (p.o. de firma): **Duarte, J.**, Jiménez, R., O'Valle, F., Galisteo, M., Pérez-Palencia, R., Vargas, F., Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Tamargo, J.

Título: **"Protective effects of the flavonoid quercetin in chronic nitric oxide deficient rats"**

Ref. ☐ revista J. Hypertens

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 1843 final: 1854 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2002: 3.534 subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 9/52 (Q1)

---

40

Autores (p.o. de firma): Bermejo, A., Zarzuelo, A., **Duarte, J.**

Título: **"In vivo vascular effects of genistein on a rat model of septic shock induced by lipopolysaccharide"**

Ref. ☐ revista J. Cardiovas. Pharmacol. ☐ Libro:

Clave: A Volumen:42 Páginas, inicial: 329 final: 338 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2003: 1.905 subject categories CARDIAC AND CARDIOVASCULAR SYSTEMS: 27/70 (Q2)

---

41

Autores (p.o. de firma): Bermejo, A., **Duarte, J.**

Título: **"Mecanismos de transducción del lipopolisacarido "**

Ref. ☐ revista Ars Pharmac.

☐ Libro:

Clave: CL Volumen:44 Páginas, inicial: 121 final: 139 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: SJR 2003: 0.134 subject categories PHARMACEUTICAL SCIENCE: 75/108(Q3)

---

42

Autores (p.o. de firma): Rodríguez-Gómez, I., Sainz, J., Wangenstein, R., Moreno, J.M., **Duarte, J.**, Osuna, A., Vargas, F.

Título: **"Increased pressor sensitivity to chronic nitric oxide deficiency in hyperthyroid rats "**

Ref. ☐ revista Hypertension

☐ Libro:

Clave: A Volumen:42 Páginas, inicial: 220 final: 225 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2003: 5.630 subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 5/52 (Q1)

---

43

Autores (p.o. de firma): Ibarra, M., Moreno, L., Vera, R., Cogolludo, A., **Duarte, J.**, Tamargo, J., Pérez-Vizcaíno, F.

Título: **"Effects of the flavonoid quercetin and its methylated metabolite isorhamnetin in isolated arteries from spontaneously hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista Planta Med. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 995 final: 1000 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2003: 1.879 subject categories PLANT SCIENCES: 27/135 (Q1)

44

Autores (p.o. de firma): Galisteo, M., García-Saura, M.F., Jiménez, R., Villar, I.C., Zarzuelo, A., Vargas, F., **Duarte, J.**

Título: **"Effects of chronic quercetin treatment on antioxidant defence system and oxidative status of deoxycorticosterone acetate-salt-hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista Mol. Cell Biochem. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 259 Páginas, inicial: 91 final: 99 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2004: 1.714 subject categories CELL BIOLOGY: 109/155 (Q3)

45

Autores (p.o. de firma): López-López, G., Moreno, L., Cogolludo, M., Galisteo, M., Ibarra, M., **Duarte, J.**, Lodi, F., Tamargo, J., Pérez-Vizcaíno, F.

Título: **"Nitric Oxide (NO) scavenging and NO protecting effects of quercetin and their biological significance in vascular smooth muscle"**

Ref. ☐ revista Mol Pharmacol ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 851 final: 859 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2004: 5.080 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 16/187 (Q1)

46

Autores (p.o. de firma): Chamorro V, Wangenstein R, Sainz J, **Duarte J**, O'Valle F, Osuna A, Vargas F.

Título: **"Protective effects of AT 1 receptor blockade in low-renin DOCA-treated spontaneously hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista Clin Sci (Lond). ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2004: 2.168 subject categories MEDICINE, RESEARCH AND EXPERIMENTAL: 25/71 (Q2)

47

Autores (p.o. de firma): Sainz J, Osuna A, Wangenstein R, Luna JD, Rodríguez-Gómez I, **Duarte J**, Moreno JM, Vargas F.

Título: **"Role of sex, gonadectomy and sex hormones in the development of nitric oxide inhibition-induced hypertension"**

Ref. ☐ revista Exp Physiol. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 155 final: 162 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2004: 1.833 subject categories PHYSIOLOGY: 34/74 (Q2)

48

Autores (p.o. de firma): Galisteo, M., García-Saura, M.F., Jiménez, R., Villar, I.C., Wangenstein, R., Zarzuelo, A., Vargas, F., **Duarte, J.**

Título: **"Effects of quercetin treatment on vascular function in deoxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats. Comparative study with verapamil"**

Ref. ☐ revista Planta Med ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 334 final: 341 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2004: 1.639 subject categories PLANT SCIENCES: 37/138 (Q2)  
49

Autores (p.o. de firma): Zarzuelo A, Gálvez J, **Duarte J**,  
Título: **"Avances en antioxidantes: flavonoides de la dieta y protección cardiovascular"**

Ref. ☐ revista ☐ Libro: Iglesias C, Gómez C. Actualización en nutrición  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 387 final: 419 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Edita Sanitaria 2000.  
Lugar de publicación: Madrid  
50

Autores (p.o. de firma): Villar IC, Galisteo M, Vera R, O'Valle F, García-Saura MF, Zarzuelo A, **Duarte J**  
Título: **"Effects of the dietary flavonoid chrysin in isolated rat mesenteric vascular bed"**

Ref. ☐ revista J Vasc Res ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 509 final: 516 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2004: 2.486 subject categories PHYSIOLOGY: 25/74 (Q2)  
51

Autores (p.o. de firma): **Duarte J**, Andriambeloson E, Diebolt M, Andriantsitohaina R.  
Título: **"Wine polyphenols stimulate superoxide anion production to promote calcium signaling and endothelial-dependent vasodilatation"**

Ref. ☐ revista Physiol Res ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 595 final: 602 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2004: 1.140 subject categories PHYSIOLOGY: 55/74 (Q3)  
52

Autores (p.o. de firma): García-Saura MF, Galisteo M, Villar IC, Bermejo A, Zarzuelo A, Vargas F, **Duarte J**  
Título: **"Effects of chronic quercetin treatment in experimental renovascular hypertension"**

Ref. ☐ revista Mol. Cell Biochem ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 270 Páginas, inicial: 147 final: 155 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2005: 1.681 subject categories CELL BIOLOGY: 110/153 (Q3)  
53

Autores (p.o. de firma): Villar IC, Vera R, Galisteo M, O'Valle F, Romero M, Zarzuelo A, **Duarte J**  
Título: **"Endothelial nitric oxide production stimulated by the bioflavonoid chrysin in rat isolated aorta"**

Ref. ☐ revista: Planta Med ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 829 final: 834 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2005: 1.628 subject categories PLANT SCIENCES: 42/144 (Q2)  
54

Autores (p.o. de firma): Vera R, Galisteo M, Villar IC, Sánchez M, Zarzuelo A, Pérez-Vizcaino, F, **Duarte J**

Título: **"Soy isoflavones improve endothelial function in spontaneously hypertensive rats in an estrogen-independent manner: role of nitric-oxide synthase, superoxide, and cyclooxygenase metabolites"**

Ref. ☐ revista: J. Pharmacol. Exp Ther ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 314 Páginas, inicial: 1300 final: 1309 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2005: 4.098 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 26/193 (Q1)

---

55

Autores (p.o. de firma): Galisteo M, Sanchez M, Vera R, Gonzalez M, Anguera A, **Duarte J**, Zarzuelo A

Título: **"A Diet Supplemented with Husks of Plantago ovata Reduces the Development of Endothelial Dysfunction, Hypertension, and Obesity by Affecting Adiponectin and TNF- $\alpha$  in Obese Zucker Rats"**

Ref. ☐ revista: J Nutr ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 135 Páginas, inicial: 2399 final: 2404 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2005: 3.689 subject categories NUTRITION & DIETETICS: 7/53 (Q1)

---

56

Autores (p.o. de firma): Galisteo M, **Duarte J**, Zarzuelo A, Jiménez R

Título: **"Pharmacodynamic of antibiotics"**

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Ortega E, Espinosa A. Antibiotics  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Research Signpost  
Lugar de publicación: Kerala, India

---

57

Autores (p.o. de firma): Jiménez R, **Duarte J**, Zarzuelo A, Galisteo M

Título: **"Kinds of antibiotics"**

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Ortega E, Espinosa A. Antibiotics  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 19 final: 48 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Research Signpost  
Lugar de publicación: Kerala, India

---

58

Autores (p.o. de firma): Sanchez M, Galisteo M, Vera R, Villar IC, Zarzuelo A, Tamargo J, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**,

Título: **"Quercetin downregulates NADPH oxidase, increases eNOS activity and prevents endothelial dysfunction in spontaneously hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista: J Hypertens ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 75 final: 84 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2006: 4.021 subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 10/52 (Q1)

---

59

Autores (p.o. de firma): Perez-Vizcaino F, Bishop-Bailey D, Lodi F, **Duarte J**, Cogolludo A, Moreno L, Bosca L, Mitchell JA, Warner TD.

Título: **"The flavonoid quercetin induces apoptosis and inhibits JNK activation in intimal vascular smooth muscle cells"**

Ref. ☐ revista: Biochem Biophys Res Commun. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 346 Páginas, inicial: 919 final: 925 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):

---

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2006: 2.855

subject categories BIOPHYSICS: 24/66 (Q2)

---

60

Autores (p.o. de firma): Lodi F, Cogolludo A, **Duarte J**, Moreno L, Coviello A, Peral De Bruno M, Vera R, Galisteo M, Jimenez R, Tamargo J, Perez-Vizcaino F.

Título: **"Increased NADPH oxidase activity mediates spontaneous aortic tone in genetically hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista: Eur J Pharmacol

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 544

Páginas, inicial: 97

final: 103

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2006: 2.522

subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 72/199 (Q2)

---

61

Autores (p.o. de firma): Geerlings A, Villar IC, Hidalgo Zarco F, Sánchez M, Vera R, Zafra Gomez A, Boza J, **Duarte J**.

Título: **"Identification and Characterization of Novel Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors Obtained from Goat Milk"**

Ref. ☐ revista: J Dairy Sci.

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 89

Páginas, inicial: 3326

final: 3335

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2006: 2.284

subject categories AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE: 2/44 (Q1)

---

62

Autores (p.o. de firma): Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**, Andriantsitohaina R.

Título: **"Endothelial function and cardiovascular disease: effects of quercetin and wine polyphenols"**

Ref. ☐ revista: Free Radic Res

☐ Libro:

Clave: R

Volumen: 40

Páginas, inicial: 1054

final: 1065

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2006: 2.536

subject categories BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 128/262 (Q2)

---

63

Autores (p.o. de firma): Vera R, Sanchez M, Galisteo M, Villar IC, Jimenez R, Zarzuelo A, Perez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Chronic administration of genistein improves endothelial dysfunction in spontaneously hypertensive rats: involvement of eNOS, caveolin and calmodulin expression and NADPH-oxidase activity"**

Ref. ☐ revista: Clin Sci (Lond).

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 122

Páginas, inicial: 183

final: 191

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2007: 3.900

subject categories MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: 15/81 (Q1)

---

64

Autores (p.o. de firma): Vera R, Jimenez R, Lodi F, Sanchez M, Galisteo M, Zarzuelo A, Perez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Genistein restores caveolin-1 and AT-1 receptor expression and vascular function in large vessels of ovariectomized hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista: Menopause

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 14

Páginas, inicial: 933

final: 940

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2007: 3.672

subject categories OBSTETRICS & GYNECOLOGY: 3/60 (Q1)

---

65

Autores (p.o. de firma): Sanchez M, Lodi F, Vera R, Villar IC, Cogolludo A, Jimenez R, Moreno L, Romero M, Tamargo J, Perez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Quercetin and Isorhamnetin Prevent Endothelial Dysfunction, Superoxide Production and Overexpression of p47phox Induced by Angiotensin II in Rat Aorta"**

Ref. ☐ revista: J Nutr ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 137 Páginas, inicial: 910 final: 915 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2007: 3.771 subject categories NUTRITION & DIETETICS: 7/56 (Q1)

---

66

Autores (p.o. de firma): Jimenez R, Lopez-Sepulveda R, Kadmiri M, Romero M, Vera R, Sanchez M, Vargas F, O'valle F, Zarzuelo A, Duenas M, Santos-Buelga C, **Duarte J**.

Título: **"Polyphenols restore endothelial function in DOCA-salt hypertension: Role of endothelin-1 and NADPH oxidase"**

Ref. ☐ revista: Free Radic Biol Med. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 462 final: 473 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2007: 4.813 subject categories BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 51/263 (Q1)

---

67

Autores (p.o. de firma): Galisteo M, **Duarte J**, Zarzuelo A

Título: **"Effects of dietary fiber on disturbances clustered in the metabolic syndrome"**

Ref. ☐ revista: J Nutr Biochem ☐ Libro:  
Clave: R Volumen: 19 Páginas, inicial: 71 final: 84 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2008: 4.352 subject categories NUTRITION & DIETETICS: 4/59 (Q1)

---

68

Autores (p.o. de firma): López-Sepulveda R, Jiménez R, Romero M, Zarzuelo MJ, Sánchez M, Gómez-Guzmán M, Vargas F, O'Valle F, Zarzuelo A, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Wine polyphenols improve endothelial function in large vessels of female spontaneously hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista: Hypertension ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 1088 final: 1095 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2008: 7.368 subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 3/56 (Q1)

---

69

Autores (p.o. de firma): Lodi F, Jiménez R, Menéndez C, Needs P, **Duarte J**, Pérez-Vizcaino F.

Título: **"Glucuronidated metabolites of the flavonoid quercetin do not auto-oxidize, do not generate free radicals and do not decrease nitric oxide bioavailability"**

Ref. ☐ revista: Planta Med ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2008: 1.960 subject categories PLANT SCIENCES: 43/156 (Q2)

---

70

Autores (p.o. de firma): Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**, Cogolludo A, Lodi F, Jiménez R, Tamargo J.

Título: **"Flavonoids and Cardiovascular Disease: Mechanisms Involved in the Cardioprotective Effects of Quercetin"**

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Polyphenols and Health: New and Recent Advances. ISBN 978-1-60456-349-8. Editor: Neville Vassallo.  
Clave:CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final:29 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Nova Science Publishers, Inc  
Lugar de publicación:

---

71

Autores (p.o. de firma): Marrugat J, López-López JR, Heras M, Tamargo J, Valverde M; Comité Ejecutivo de la Red HERACLES.

Título: **"The HERACLES Cardiovascular Network"**

Ref. ☐ revista: Rev Esp Cardiol. ☐ Libro:  
Clave: R Volumen:61 Páginas, inicial: 66 final:75 Fecha:2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2008: 2.880 subject categories CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS: 27/79 (Q2)

---

72

Autores (p.o. de firma): Romero M, Jiménez R, Sánchez M, López-Sepúlveda R, Zarzuelo MJ, O'Valle F, Zarzuelo A, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J.**

Título: **"Quercetin inhibits vascular superoxide production induced by endothelin-1: Role of NADPH oxidase, uncoupled eNOS and PKC"**

Ref. ☐ revista: Atherosclerosis ☐ Libro:  
Clave: A Volumen:202 Páginas, inicial: 58 final: 67 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2009: 4.522 subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 10/61 (Q1)

---

73

Autores (p.o. de firma): Lodi F, Jiménez R, Moreno L, Kroon PA, Needs PW, Hughes DA, Santos-Buelga C, Gonzalez-Paramas A, Cogolludo A, Lopez-Sepulveda R, **Duarte J**, Perez-Vizcaino F

Título: **"Glucuronidated and sulfated metabolites of the flavonoid quercetin prevent endothelial dysfunction but lack direct vasorelaxant effects in rat aorta"**

Ref. ☐ revista: Atherosclerosis ☐ Libro:  
Clave: A Volumen:204 Páginas, inicial: 34 final:39 Fecha:2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2009: 4.522 subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 10/61 (Q1)

---

74

Autores (p.o. de firma): Perez-Vizcaino F, **Duarte J**, Jiménez R, Santos-Buelga C, Osuna A

Título: **"Antihypertensive effects of the flavonoid quercetin"**

Ref. ☐ revista: Pharm Rep. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen:61 Páginas, inicial: 67 final:75 Fecha:2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2009: 2.086 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 133/237 (Q3)

---

75

Autores (p.o. de firma): Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J.**

Título: **"Flavonols: biochemistry behind cardiovascular effects"**

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Phenolic Compounds of Plant Origin and Human Health Biochemistry behind their Nutritional and Pharmacological Value. Editor Cesar G Fraga

Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial:197      final:214      Fecha: 2009  
Editorial (si libro): John Wiley & Sons, Inc.  
Lugar de publicación:

---

76

Autores (p.o. de firma): Romero M, Jiménez R, Hurtado B, Moreno JM, Rodríguez-Gómez I, López-Sepúlveda R, Zarzuelo A, Pérez-Vizcaino F, Tamargo J, Vargas F, **Duarte J.**

Título: **"Lack of beneficial metabolic effects of quercetin in adult spontaneously hypertensive rats"**

Ref.      ☐ revista: Eur J Pharmacol      ☐ Libro:  
Clave:      Volumen: 627      Páginas, inicial: 242      final: 250      Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2010: 2.737      subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 90/252 (Q2)

---

77

Autores (p.o. de firma): Jimenez R, Sanchez M, Zarzuelo MJ, Romero M, Quintela AM, Lopez-Sepulveda R, Galindo P, Gomez-Guzman M, Haro JM, Zarzuelo A, Perez-Vizcaino F, **Duarte J.**

Título: **"Endothelium-dependent vasodilator effects of PPAR  $\beta$  agonists via the PI3K-Akt pathway"**

Ref.      ☐ revista: J Pharmacol Exp Ther      ☐ Libro:  
Clave:      Volumen: 332      Páginas, inicial:554      final:561      Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2010: 4.017      subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 40/252 (Q1)

---

78

Autores (p.o. de firma): Pérez-Vizcaino F, Tamargo J, **Duarte J**

Título: **"Aspectos generales del sistema vascular"**

Ref.      ☐ revista:      ☐ Libro: Fisiología Humana      ISBN : 9786071503497  
Clave: CL      Volumen: 4ª edición      Páginas, inicial: 542      final:553      Fecha: 2010  
Editorial (si libro): McGraw Hill  
Lugar de publicación: Madrid

---

79

Autores (p.o. de firma): **Duarte J**, A. Zarzuelo

Título: **"Tratamiento de la hipertensión arterial"**

Ref.      ☐ revista:      ☐ Libro: Actualización al tratamiento farmacológico de las patologías cardiovasculares Editor: Antonio Zarzuelo ISBN: 978-84-613-5619-5  
Clave:CL      Volumen:      Páginas, inicial: 91      final: 130      Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Farmanova.  
Lugar de publicación: Granada

---

80

Autores (p.o. de firma): **Duarte J**,

Título: **"Tratamiento de la insuficiencia cardiaca"**

Ref.      ☐ revista:      ☐ Libro: Actualización al tratamiento farmacológico de las patologías cardiovasculares Editor: Antonio Zarzuelo ISBN: 978-84-613-5619-5  
Clave:CL      Volumen:      Páginas, inicial: 131      final: 157      Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Farmanova.  
Lugar de publicación: Granada

---

81

Autores (p.o. de firma): Romero M, Jiménez R, Sánchez M, López-Sepúlveda R, Zarzuelo A, Tamargo J, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J.**

Título: **"Vascular superoxide production by endothelin-1 requires Src non receptor protein tyrosine kinase and MAPK activation."**

Ref. ☐ revista: Atherosclerosis ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 212 Páginas, inicial: 78 final: 85 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2009: 4.522 subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 10/61 (Q1)  
82

Autores (p.o. de firma): Moreno JM, Rodríguez-Gómez I, Wangenstein R, Pérez-Abud R, **Duarte J**, Osuna A, Vargas F.

Título: **"Mechanisms of hydrogen peroxide-induced vasoconstriction in the isolated perfused rat kidney"**

Ref. ☐ revista: J Physiol Pharmacol ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 61, Páginas, inicial: 325 final: 332 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2010: 2.130 subject categories PHYSIOLOGY: 44/78 (Q3)  
83

Autores (p.o. de firma): Caballero R, Dolz-Gaitón P, Gómez R (corr-auth), Amorós I, Barana A, González de la Fuente M, Osuna L, **Duarte J**, López-Izquierdo A, Moraleda I, Gálvez E, Sánchez Chapula J, Tamargo J, Delpon E

Título: **"Flecainide Increases Kir2.1 currents by interacting with Cysteine 311 decreasing the polyamine-induced rectification"**

Ref. ☐ revista: Proc Natl Acad Sci U S A. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 15631 final: 15636 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2010: 9.771 subject categories MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: 3/59 (Q1)  
84

Autores (p.o. de firma): Tamargo J, **Duarte J**, Caballero R, Delpon E.

Título: **"Cinaciguat, a soluble guanylate cyclase activator for the potential treatment of acute heart failure"**

Ref. ☐ revista: Curr Opin Investig Drugs. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1039 final: 1047 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2010: 3.395 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 65/252 (Q2)  
85

Autores (p.o. de firma): Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Flavonols and cardiovascular disease"**

Ref. ☐ revista: Molecular Aspects of Medicine ☐ Libro:  
Clave: R Volumen: 31 Páginas, inicial: 478 final: 494 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2010: 10.552 subject categories MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: 3/106 (Q1)  
86

Autores (p.o. de firma): López-Sepulveda R, Gómez-Guzmán M, Zarzuelo MJ, Romero M, Sánchez M, Quintela AM, Galindo P, O'Valle F, Tamargo J, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**, Jiménez R.

Título: **"Red wine polyphenols prevent endothelial dysfunction induced by endothelin-1 in rat aorta: role of NADPH oxidase"**

Ref. ☐ revista: Clin Sci (Lond). doi:10.1042/CS20100311 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial: 321 final: 333 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2011: 4.317 subject categories MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: 19/112 (Q1)

---

87

Autores (p.o. de firma): Menendez C, Jimenez R, Moreno L, Galindo P, Cogolludo A, **Duarte J**, Perez-Vizcaino F.

Título: **"Lack of synergistic interaction between quercetin and catechin in systemic and pulmonary vascular smooth muscle."**

Ref. ☐ revista: Br J Nutr ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 1287 final: 1293 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2011:3.013 subject categories NUTRITION & DIETETICS: 19/74 (Q2)

---

88

Autores (p.o. de firma): Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Sánchez M, Romero M, O'Valle F, López-Sepúlveda R, Quintela AM, Galindo P, Zarzuelo MJ, Bailón E, Delpón E, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Chronic (-)-Epicatechin Improves Vascular Oxidative And Inflammatory Status But Not Hypertension In Chronic Nitric Oxide Deficient Rats"**

Ref. ☐ revista: Br J Nutr ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 1337 final: 1348 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2011:3.013 subject categories NUTRITION & DIETETICS: 19/74 (Q2)

---

89

Autores (p.o. de firma): Zarzuelo MJ, Jiménez R, Galindo P, Sánchez M, Nieto A, Romero M, Quintela AM, López-Sepúlveda R, Gómez-Guzmán M, Bailón E, Rodríguez-Gómez I, Zarzuelo A, Gálvez J, Tamargo J, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Antihypertensive effects of PPAR $\beta$  activation in spontaneously hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista: Hypertension ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 733 final: 743 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2011:6.207 subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 4/68 (Q1)

---

90

Autores (p.o. de firma): Menéndez C, Dueñas M, Galindo P, González-Manzano S, Jiménez R, Moreno L, Zarzuelo MJ, Rodríguez-Gómez I, **Duarte J**, Santos-Buelga C, Perez-Vizcaino F.

Título: **"Vascular deconjugation of quercetin glucuronide. The flavonoid paradox revealed?"**

Ref. ☐ revista: Mol Nutr Food Res ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1780 final: 1790 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: doi: 10.1002/mnfr.201100378  
Índice de Impacto: JCR 2011: 4.301 subject categories FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 2/128 (Q1) (D1)

---

91

Autores (p.o. de firma): Tamargo J, **Duarte J**, Caballero R, Delpón E.

Título: **"New therapeutic targets for the development of positive inotropic agents"**

Ref. ☐ revista: Discov Med. ☐ Libro:  
Clave: R Volumen: 12 Páginas, inicial: 381 final: 392 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2012: 2.965    subject categories MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: 43/121 (Q2)

---

92

Autores (p.o. de firma): Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Sánchez M, Zarzuelo MJ, Galindo P, Quintela AM, López-Sepúlveda R, Romero M, Tamargo J, Vargas F, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J**.

Título: **"Epicatechin lowers blood pressure, restores endothelial function and decreases oxidative stress, endothelin-1 and NADPH oxidase activity in DOCA-salt hypertension"**

Ref.    ☐ revista: Free Radic Biol Med    ☐ Libro:

Clave: A    Volumen: 52    Páginas, inicial: 70    final: 79    Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2012: 5.271    subject categories ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 17/122 (Q1)

---

93

Autores (p.o. de firma): **Duarte J**, Galindo P, Pérez-Vizcaíno.

Título: **"Efecto de los polifenoles de los alimentos sobre el riesgo vascular"**

Ref.    ☐ revista: Nutr Clin Med    ☐ Libro:

Clave: R    Volumen: 5    Páginas, inicial: 107    final: 125    Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

94

Autores (p.o. de firma): Galindo P, Rodríguez-Gómez I, González-Manzano S, Dueñas M, Jiménez R, Menéndez C, Vargas F, Tamargo J, Santos-Buelga C, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J**.

Título: **"Glucuronidated quercetin lowers blood pressure in spontaneously hypertensive rats via deconjugation"**

Ref.    ☐ revista: Plos One    ☐ Libro:

Clave: A    Volumen: 7    Páginas, inicial: e32673    final:    Fecha: 2012

DOI: 10.1371/journal.pone.0032673

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2012: 3.730    subject categories MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: 7/56 (Q1)

---

95

Autores (p.o. de firma): Galindo P, González-Manzano S, Zarzuelo MJ, Gómez-Guzmán M, Quintela AM, González-Paramás A, Santos-Buelga C, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J**, Jiménez R.

Título: **"Different cardiovascular protective effects of quercetin administered orally or intraperitoneally in spontaneously hypertensive rats"**

Ref.    ☐ revista: Food Funct    ☐ Libro:

Clave: A    Volumen: 3    Páginas, inicial: 643    final: 650    Fecha: 2012

DOI: 10.1039/c2fo10268d

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2012: 2.694    subject categories FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 19/124 (Q1)

---

96

Autores (p.o. de firma): Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J**, Santos-Buelga C

Título: **"The flavonoid paradox. Conjugation and deconjugation as key steps for the biological activity of flavonoids"**

Ref.    ☐ revista: J Sci Food Agric    ☐ Libro:

Clave: R    Volumen: 92    Páginas, inicial: 1822    final: 1825    Fecha: 2012

doi: 10.1002/jsfa.5697.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2012: 1.759 subject categories AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY: 6/57 (Q1)

---

97

Autores (p.o. de firma): Jiménez R, **Duarte J**, Pérez-Vizcaíno F.

Título: **"Epicatechin: endothelial function and blood pressure"**

Ref. ☐ revista: J Agric Food Chem ☐ Libro:

Clave: R Volumen: 60 Páginas, inicial: 8823 final: 8830 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2012: 2.906 subject categories AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY: 1/57 (Q1)(D1)

---

98

Autores (p.o. de firma): Quintela AM, Jiménez R, Gómez-Guzmán M, Zarzuelo MJ, Galindo P, Sánchez M, Vargas F, Cogolludo A, Tamargo J, Pérez- Vizcaíno F, **Duarte J**.

Título: **"Activation of peroxisome proliferator-activated receptor- $\beta/\delta$  (PPAR $\beta/\delta$ ) prevents endothelial dysfunction in type 1 diabetic rats"**

Ref. ☐ revista: Free Radic Biol Med ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 730 final: 741 Fecha: 2012

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2012.05.045

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2012: 5.271 subject categories ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 17/122 (Q1)

---

99

Autores (p.o. de firma): Rodríguez I, Banegas I, Wangenstein R, Quesada A, Jimenez R, Gómez-Morales M, Ovalle F, **Duarte J**, Vargas F.

Título: **"Influence of Thyroid State on Cardiac and Renal Capillary Density and Glomerular Morphology in Rats"**

Ref. ☐ revista: J Endocrinol. ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 216 Páginas, inicial: 43 final: 51 Fecha: 2013 PMID: 23048210

doi: 10.1530/JOE-12-0208

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2013: 3.586 subject categories ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 46/123 (Q2)

---

100

Autores (p.o. de firma): Zarzuelo MJ, López-Sepúlveda R, Sánchez M, Romero M, Gómez-Guzmán M, Ungvary Z, Pérez-Vizcaíno F, Jiménez R, **Duarte J**.

Título: **"SIRT1 inhibits NADPH oxidase activation and protects endothelial function in the rat aorta: implications for vascular aging"**

Ref. ☐ revista: Biochem Pharmacol ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 1288 final: 1296 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2013: 4.650 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 25/254 (Q1) (D1)

---

101

Autores (p.o. de firma): Zarzuelo MJ, Gomez-Guzman M, Jiménez R, Quintela AM, Romero M, Sánchez M, Zarzuelo A, Tamargo J, Pérez- Vizcaíno F, **Duarte J**.

Título: **"Effects of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor- $\beta$  Activation in Endothelin-Dependent Hypertension"**

Ref. ☐ revista: Cardiovasc Res ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 622 final: 631 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2013: 5.808 subject categories CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS: 15/125 (Q1)  
102

Autores (p.o. de firma): Toral M, Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Romero M, Sánchez M, Utrilla MP, Garrido-Mesa N, Rodríguez-Cabezas ME, Olivares M, Gálvez J, **Duarte J**.

Título: **"The probiotic *Lactobacillus coryniformis* CECT5711 reduces vascular pro-oxidant and pro-inflammatory status in obese mice"**

Ref. ☐ revista: Clin Sci ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 127 Páginas, inicial: 33 final: 45 Fecha: 2014  
doi:10.1042/CS20130339  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2014: 5.598 subject categories MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: 13/123 (Q1)  
103

Autores (p.o. de firma): Quintela AM, Jiménez R, Piqueras L, Gómez-Guzmán M, Haro J, Zarzuelo MJ, Cogolludo A, Sanz MJ, Toral M, Romero M, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Peroxisome proliferator-activated receptor- $\beta$  activation restores the high glucose-induced impairment of insulin signaling in endothelial cells"**

Ref. ☐ revista: Br J Pharmacol ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 171 Páginas, inicial: 3084 final: 3102 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2014: 4.842 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 24/255 (Q1) (D1)  
104

Autores (p.o. de firma): Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Romero M, Sánchez M, Zarzuelo MJ, Gómez-Morales M, O'Valle F, López-Farré AJ, Algieri F, Gálvez J, Pérez-Vizcaino F, Sabio JM, **Duarte J**.

Título: **"Chronic hydroxychloroquine improves endothelial dysfunction and protects kidney in a mouse model of systemic lupus erythematosus"**

Ref. ☐ revista: Hypertension ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 330 final: 337 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2014: 6.499 subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 3/60 (Q1) (D1)  
105

Autores (p.o. de firma): **Duarte J**, Francisco V, Pérez-Vizcaino F.

Título: **"Modulation of nitric oxide by flavonoids"**

Ref. ☐ revista: Food and Function, ☐ Libro:  
Clave: R Volumen: 5 Páginas, inicial: 1653 final: 1668 Fecha: 2014  
Editorial (si libro): DOI: 10.1039/C4FO00144C  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2014: 2.791 subject categories FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 17/123 (Q1)  
106

Autores (p.o. de firma): López-Farré AJ, Rodríguez-Sierra P, Modrego J, Segura A, Martín-Palacios N, Saiz AM, Zamorano-León JJ, **Duarte J**, Serrano J, Moñux G.

Título: **"Effects of Factor Xa on the expression of proteins in femoral arteries from type-2 diabetic patients"**

Ref. ☐ revista: Br J Clin Pharmacol ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 78(6) Páginas, inicial: 1366 final:1377 Fecha: 2014  
Editorial (si libro): doi: 10.1111/bcp.12469.  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2014: 3.878 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 45/254 (Q1)

---

107

Autores (p.o. de firma): Perez A, Gonzalez-Manzano S, Jimenez R, Perez-Abud R, Haro JM, Osuna A, Santos-Buelga C, **Duarte J**, Perez-Vizcaino F.

Título: **"The flavonoid quercetin induces acute vasodilator effects in healthy volunteers"**

Ref. ☐ revista: Pharmacological Research ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial:11 final:18 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2014: 4.408 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 28/254 (Q1)

---

108

Autores (p.o. de firma): Morales-Cano D, Menendez C, Moreno E, Moral-Sanz J, Barreira B, Galindo P, Pandolfi R, Jimenez R, Moreno L, Cogolludo A, **Duarte J**, Perez-Vizcaino F.

Título: **"The flavonoid quercetin reverses pulmonary hypertension in rats"**

Ref. ☐ revista: Plos One ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 9(12) Páginas, inicial: e114492 final: Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2014: 3.234 subject categories MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: 8/56 (Q1)

---

109

Autores (p.o. de firma): Tamargo J, **Duarte J**, Ruilope LM.

Título: **"New antihypertensive drugs under development"**

Ref. ☐ revista: Cur Med Chem ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 22 (3) Páginas, inicial:305 final: 342 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2015: 3.455 subject categories CHEMISTRY, MEDICAL-SCIE: 10/59 (Q1)

---

110

Autores (p.o. de firma): Morales-Cano D, Moreno L, Barreira B, Pandolfi R, Chamorro V, Jimenez R, Villamor E, **Duarte J**, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A.

Título: **"Kv7 channels critically determine coronary artery reactivity: left-right differences and downregulation by hyperglycemia"**

Ref. ☐ revista: Cardiovasc Res ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 98 final:108 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2015: 5.465 subject categories CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS: 16/124 (Q1)

---

111

Autores (p.o. de firma): Jimenez R, Lopez-Sepulveda R, Romero M, Toral M, Cogolludo A, Perez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Quercetin and its metabolites inhibit membrane NADPH oxidase activity in vascular smooth muscle cells from normotensive and spontaneously hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista: Food Funct ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 409 final: 414 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2015: 2.686 subject categories FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 24/124 (Q1)  
112

Autores (p.o. de firma): Chamorro V, Pandolfi R, Moreno L, Barreira B, Martínez A, Morales-Cano D, Ruiz-Cabello J, Lorente JA, **Duarte J**, Cogolludo A, Alvarez-Sala JL, Perez-Vizcaino F.

Título: **"Effects of quercetin in a rat model of hemorrhagic traumatic shock and reperfusion"**

Ref. ☐ revista: Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
PREMIO DEL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE FARMACÉUTICOS de la Real Academia de Farmacia  
113

Autores (p.o. de firma): Chayah M, Carrion D, Gallo MA, Jiménez R, **Duarte J**, Camacho ME.

Título: **"Development of urea and thiourea kynurenamine derivatives: Synthesis, molecular modeling and biological evaluation as nitric oxide synthase inhibitors"**

Ref. ☐ revista: ChemMedChem ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 874 final: 882 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2015: 2.980 subject categories CHEMISTRY, MEDICAL-SCIE: 18/59 (Q2)  
114

Autores (p.o. de firma): Toral M, Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Romero M, Zarzuelo MJ, Utrilla MP, Hermenegildo C, Cogolludo A, Pérez-Vizcaino F, Gálvez J, **Duarte J**.

Título: **"Chronic peroxisome proliferator-activated receptor $\beta/\delta$  agonist GW0742 prevents hypertension, vascular inflammatory and oxidative status, and endothelial dysfunction in diet-induced obesity"**

Ref. ☐ revista: J Hypertens ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1831 final: 1844 Fecha: 2015  
DOI: 10.1097/HJH.0000000000000634  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2015: 5.062 subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 9/63 (Q1)  
115

Autores (p.o. de firma): Toral M, Romero M, Jiménez R, Mahmoud AM, Barroso E, Gómez-Guzmán M, Sánchez M, Cogolludo A, García-Redondo A, Briones AM, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Carnitine palmitoyl transferase-1 up-regulation by PPAR- $\beta/\delta$  prevents lipid-induced endothelial dysfunction"**

Ref. ☐ revista: Clin Sci (Lond) ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 129 Páginas, inicial: 823 final: 837 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2015: 4.996 subject categories MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: 16/124 (Q1)  
116

Autores (p.o. de firma): Sañudo AI, Sempere L, Rodríguez-Nogales A, **Duarte J**, Olivares M, Bañuelos O.

Título: **"Improving the functional diversity of a library of live and inactivated probiotic microorganisms"**

Ref. ☐ revista: International Journal of Probiotics and Prebiotics ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 11(2) Páginas, inicial: 67 final: 76 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: SJR 2014: 0.255 subject categories IMMUNOLOGY AND MICROBIOLOGY: 407/520(Q3)

---

117

Autores (p.o. de firma): Gómez-Guzmán M, Toral M, Romero M, Jiménez R, Galindo P, Sánchez M, Zarzuelo MJ, Olivares M, Gálvez J, **Duarte J**.

Título: **"Antihypertensive effects of probiotics Lactobacillus strains in spontaneously hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista: Mol Nutr Food Res ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 59 (11) Páginas, inicial: 2326 final: 2336 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2015: 4.551 subject categories FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 5/125 (Q1)(D1)

---

118

Autores (p.o. de firma): Blázquez-Medela AM, García-Sánchez O, Quirós Y, Blanco-Gozalo V, Prieto-García L, Sancho-Martínez SM, Romero M, **Duarte JM**, López-Hernández FJ, López-Novoa JM, Martínez-Salgado C.

Título: **"Increased Kik9 Urinary Excretion Is Associated to Hypertension-Induced Cardiovascular Damage and Renal Alterations"**

Ref. ☐ revista: Medicine (Baltimore) ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: e1617 final: Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2015: 1.206 subject categories MEDICINE GENERAL & INTERNA: 77/151 (Q3)

---

119

Autores (p.o. de firma): Romero M, Toral M, Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Galindo P, Sánchez M, Olivares M, Gálvez J, **Duarte J**.

Título: **"Antihypertensive effects of oleuropein-enriched olive leaf extract in spontaneously hypertensive rats"**

Ref. ☐ revista: Food Funct ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 584 final: 593 Fecha: 2016  
Editorial (si libro): DOI: 10.1039/C5FO01101A  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 3.247 subject categories FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: 15/128 (Q1)

---

120

Autores (p.o. de firma): **Duarte J**, Pérez-Vizcaíno F.

Título: **"Cardiovascular protection by flavonoids. Pharmacokinetic mystery"**

Ref. ☐ revista: Ars Pharm ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 193 final: 200 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: SJR 2014: 0.115 subject categories HISTORY AND PHILOSOPHY OF SCIENCE: 98/132(Q3)

---

121

Autores (p.o. de firma): **Duarte J**, Serrano-Ortega S.

Título: **"Alopecias"**

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Actualizaciones farmacológicas en dermatología. Editores: José Jiménez Martín, Fermín Sánchez de Medina Contreras, Salvio Serrano Ortega ISBN: 978-84-16319-14-5  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 133 final: 167 Fecha: 2015  
Editorial (si libro): Farmanova.  
Lugar de publicación: Granada

---

122

Autores (p.o. de firma): Chayah M, Camacho ME, Carrión MD, Gallo MA, Romero M, **Duarte J.**

Título: **"N,N'-disubstituted thiourea and urea derivatives: Design, synthesis, docking studies and biological evaluation against nitric oxide synthase"**

Ref. ☐ revista: MedChemComm ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 667 final: 678 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: DOI: 10.1039/C5MD00477B  
Índice de Impacto: JCR 2016: 2.608 subject categories CHEMISTRY, MEDICINAL: 28/60 (Q2)

---

123

Autores (p.o. de firma): Marín-Pozo JF, **Duarte-Pérez JM**, Sánchez-Rovira P.

Título: **"Safety, effectiveness and costs of bevacizumab-based therapy in southern Spain: a real world experience"**

Ref. ☐ revista: Medicine ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: e3623 final: Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 2.133 subject categories MEDICINE GENERAL & INTERNA: 58/154 (Q2)

---

124

Autores (p.o. de firma): Zamorano-Leon JJ, Hernandez-Fisac I, Guerrero S, Tamarit-Rodríguez J, Santos-Sancho JM, Sopena B, Escolar G, López-Vilchez I, **Duarte J**, Barrientos A, López-Farré AJ.

Título: **"New strategy of tacrolimus administration in animal model based on tacrolimus-loaded microspheres"**

Ref. ☐ revista: Transpl Immunol. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 9 final: 13 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: doi: 10.1016/j.trim.2016.04.004.  
Índice de Impacto: JCR 2016: 1.780 subject categories TRANSPLANTATION: 17/25 (Q3)

---

125

Autores (p.o. de firma): Romero M, Jiménez R, Toral M, León-Gómez E, I Gómez-Gúzman M, Sánchez M, Zarzuelo MJ, Rodríguez-Gómez I, Rath G, Tamargo J, Pérez-Vizcaino F, Dessy C, **Duarte J.**

Título: **"Vascular and central activation of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor- $\beta$  attenuates angiotensin II-induced hypertension. Role of RGS-5"**

Ref. ☐ revista: J Pharmacol Exp Ther ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 358 Páginas, inicial: 151 final: 163 Fecha: 2016  
doi: 10.1124/jpet.116.233106  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 3.867 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 50/256 (Q1)

---

126

Autores (p.o. de firma): Toral M, Romero M, Jiménez R, Robles-Vera I, Tamargo J, Martínez MC, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J.**

Título: **"Role of UCP2 in the protective effects of PPAR $\beta/\delta$  activation on lipopolysaccharide-induced endothelial dysfunction"**

Ref. ☐ revista: Biochem Pharmacol ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 110-111 Páginas, inicial: 25 final: 36 Fecha: 2016  
DOI: 10.1016/j.bcp.2016.05.004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 4.581 subject categories PHARMACOLOGY & PHARMACY: 30/256 (Q1)

---

127

Autores (p.o. de firma): Morales-Cano D, Moreno L, Barreira B, Briones AM, Pandolfi R, Moral-Sanz J, Callejo M, Mondejar-Parreño G, Cortijo J, Salas M, **Duarte J**, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A.

Título: **"Activation of PPAR $\beta/\delta$  prevents hyperglycemia-induced impairment of Kv7 channels and cAMP-mediated relaxation in rat coronary arteries"**

Ref. ☐ revista: Clin Sci (Lond) ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial: 1823 final: 1836 Fecha: 2016  
pii: CS20160141.  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 4.936 subject categories MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: 14/128 (Q1)

---

128

Autores (p.o. de firma): Mahmoud AM, Wilkinson FL, Jones AM, Wilkinson JA, Romero M, **Duarte J**, Alexander MY.

Título: **"A novel role for small molecule glycomimetics in the protection against lipid-induced endothelial dysfunction: Involvement of Akt/eNOS and Nrf2/ARE signaling"**

Ref. ☐ revista: Biochim Biophys Acta. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 1861 Páginas, inicial: 3311 final: 3322 Fecha: 2017  
pii: S0304-4165(16)30302-6. doi: 10.1016/j.bbagen.2016.08.013.  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 4.702 subject categories: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: 56/286 (Q1)

---

129

Autores (p.o. de firma): Luna-Sánchez M, Hidalgo-Gutiérrez A, Hildebrandt TM, Chaves-Serrano J, Barriocanal-Casado E, Santos-Fandila Á, Romero M, Sayed RK, **Duarte J**, Prokisch H, Schuelke M, Distelmaier F, Escames G, Acuña-Castroviejo D, López LC.

Título: **"CoQ deficiency causes disruption of mitochondrial sulfide oxidation, a new pathomechanism associated with this syndrome."**

Ref. ☐ revista: EMBO Mol Med ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 78 final: 95 Fecha: 2017  
pii: e201606345. doi: 10.15252/emmm.201606345  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 9,249 subject categories: MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: 7/128 (Q1)(D1)

---

130

Autores (p.o. de firma): Toral M, Romero M, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**, Jiménez R.

Título: **"Antihypertensive effects of Peroxisome proliferator-activated receptor  $\beta/\delta$  activation"**

Ref. ☐ revista: Am J Physiol Heart Circ Physiol ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 312 Páginas, inicial: H189 final: H200 Fecha: 2017  
ajpheart.00155.2016. doi: 10.1152/ajpheart.00155.2016.  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 3.348 subject categories PHYSIOLOGY-SCIE: 22/84 (Q2)

---

131

Autores (p.o. de firma): Chamorro V, Pandolfi R, Moreno L, Barreira B, Martínez-Ramas A, Morales-Cano D, Ruiz-Cabello J, Lorente JA, **Duarte J**, Cogolludo A, Alvarez-Sala JL, Perez-Vizcaino F.

Título: **"Effects of quercetin in a rat model of hemorrhagic traumatic shock and reperfusion"**

Ref. ☐ revista: Molecules

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 21

Páginas, inicial: E1739

final:

Fecha: 2016

doi: 10.3390/molecules21121739

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2016: 2.861

subject categories CHEMISTRY, ORGANIC-SCIE: 17/59 (Q2)

132

Autores (p.o. de firma): Quirosa S, Jiménez R, **Duarte J**.

Título: **"Artrosis"**

Ref. ☐ revista:

☐ Libro: Actualización al tratamiento farmacológico de las patologías osteoarticulares. Editores: Enrique Raya Álvarez, Severiano Risco Acedo ISBN: 978-84-16319-35-0

Clave: CL

Volumen:

Páginas, inicial: 105

final: 134

Fecha: 2016

Editorial (si libro): Farmanova.

Lugar de publicación: Granada

133

Autores (p.o. de firma): Romero M, Toral M, Robles-Vera I, Sánchez M, Jiménez R, O'Valle F, Rodríguez-Nogales A, Pérez-Vizcaino F, Gálvez J, **Duarte J**.

Título: **"Activation of peroxisome proliferator activator receptor  $\beta/\delta$  improves endothelial dysfunction and protects kidney in murine lupus"**

Ref. X revista: Hypertension

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 69

Páginas, inicial: 641

final: 650

Fecha: 2017

doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.116.08655.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2016: 6.857

subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 3/63 (Q1)(D1)

134

Autores (p.o. de firma): Robles-Vera I, Toral M, Romero M, Jiménez R, Sánchez M, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Antihypertensive effects of probiotics"**

Ref. X revista: Curr Hypertens Rep

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 19

Páginas, inicial: 26

final:

Fecha: 2017

DOI: 10.1007/s11906-017-0723-4

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2016: 3.036

subject categories PERIPHERAL VASCULAR DISEASE: 29/63 (Q2)

135

Autores (p.o. de firma): Díaz de Cerio E, Rodríguez-Nogales A, Algieri F, Romero M, Verardo V, Segura-Carretero A, **Duarte J**, Gálvez J.

Título: **"The hypoglycemic effects of guava leaf (Psidium guajava L.) extract are associated with improving endothelial dysfunction in mice with diet-induced obesity"**

Ref. X revista: Food Research International ☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 96

Páginas, inicial: 64

final: 71

Fecha: 2017

doi: 10.1016/j.foodres.2017.03.019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Índice de Impacto: JCR 2016: 3.086

subject categories: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 21/128 (Q1)

136

Autores (p.o. de firma): Tamargo J, Rosano G, Thomas W, **Duarte J**, Niessner A, Kaski JC, Cecconi C, Drexel H, Kjeldsen K, Savarese G, Torp-Pedersen C, Atar D, Lewis BS, Agewall S.

Título: **"Gender differences in the effects of cardiovascular drugs"**

Ref. ☒ X revista: Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother. ☐ Libro:  
Clave:A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017 doi: 10.1093/ehjcvp/pvw042.  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: subject categories:

---

137

Autores (p.o. de firma): Mahmoud AM, Wilkinson FL, McCarthy EM, Moreno-Martinez D, Langford-Smith A, Romero M, **Duarte J**, Alexander MY

Título: **"Endothelial microparticles prevent lipid-induced endothelial damage via Akt/eNOS signaling and reduced oxidative stress"**

Ref. ☒ X revista: FASEB J. ☐ Libro:  
Clave:A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017 doi: 10.1096/fj.201601244RR  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 5.397 subject categories: BIOLOGY 7/84 (Q1)(D1)

---

138

Autores (p.o. de firma): Romero M, Vera B, Galisteo M, Toral M, Gálvez J, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**.

Título: **"Protective vascular effects of quercitrin in acute TNBS-colitis in rats: role of nitric oxide"**

Ref. ☒ X revista: Food Funct ☐ Libro:  
Clave:A Volumen:8 Páginas, inicial:2702 final: 2711 Fecha: 2017  
DOI: 10.1039/C7FO00755H.  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 3.247 subject categories: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 15/128 (Q1)

---

139

Autores (p.o. de firma): Toral M, Jiménez R, Romero M, Robles-Vera I, Sánchez M, Salaices M, Sabio JM, **Duarte J**

Título: **"Role of endoplasmic reticulum stress in the protective effects of PPAR $\beta$ / $\delta$  activation on endothelial dysfunction induced by plasma from lupus patients"**

Ref. ☒ X revista: Arthritis Research & Therapy ☐ Libro:  
Clave:A Volumen:19 Páginas, inicial: 268 final: Fecha: 2017  
DOI : 10.1186/s13075-017-1478-7  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 4.121 subject categories: RHEUMATOLOGY-SCIE 8/30 (Q2)

---

140

Autores (p.o. de firma): Marín-Pozo JF, **Duarte-Pérez JM**, Sánchez-Rovira P.

Título: **"Off-label use of bevacizumab in oncology patients. influence on effectiveness, security and costs"**

Ref. ☒ X revista: Farmacia ☐ Libro:  
Clave:A Volumen:65 Páginas, inicial: 843 final: 850 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 1.348 subject categories: PHARMACOLOGY & PHARMACY 207/257 (Q4)

---

141

Autores (p.o. de firma): Arias F, Camacho ME, Carrión MD, Chayah M, Romero M, **Duarte J.** Gallo MA.

Título: **"Thiadiazoline- and Pyrazoline-based Carboxamides and Carbothioamides: Synthesis and Inhibition Against Nitric Oxide Synthase"**

Ref. ☐ revista: J Chem ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2018  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 1.300 subject categories CHEMISTRY, MULTIDICIPLINAY: 104/165 (Q3)  
142

Autores (p.o. de firma): Jiménez R, Toral M, Gómez-Guzmán M, Romero M, Sánchez M, **Duarte J.**

Título: **"Vascular protection of PPAR $\beta/\delta$  activation againts hyperglycemia-induced oxidative stress: role of Nrf2 pathway"**

Ref. X revista: Oxid Med Cell Longev ☐ Libro:  
Clave:A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2018  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 4.593 subject categories: CELL BIOLOGY 56/189 (Q2)  
143

Autores (p.o. de firma): Toral M, Romero M, Rodríguez-Nogales A, Jiménez R, Robles-Vera I, Algieri F, Chueca-Porcuna N, Sánchez M, de la Visitación N, Olivares M, García F, Pérez-Vizcaino F, Gálvez J, **Duarte J.**

Título: **" *Lactobacillus fermentum* improves tacrolimus-induced hypertension by restoring vascular redox state and improving eNOS coupling"**

Ref. X revista: Mol Nutr Food Res ☐ Libro:  
Clave:A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2018  
DOI : 10.1002/mnfr.201800033  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Índice de Impacto: JCR 2016: 4.323 subject categories: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 7/129 (Q1)D1  
144

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

## **Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones** (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: "ESTUDIOS FISICOQUIMICOS Y FARMACOLOGICOS DE DERIVADOS Y ASOCIACIONES DE AMINAS CON INTERES TERAPEUTICO"

Tipo de contrato: Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Industria Boehringer Ingelheim  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Duración, desde: 1988 hasta: 1991  
Investigador responsable: José Jiménez Martín  
Número de investigadores participantes: 12

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 150.000**

---

Título del contrato/proyecto: "ESTUDIO DE LOS EFECTOS FARMACOLÓGICOS DEL P-44"

Tipo de contrato: Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Puleva biotech (nº F1850)  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Duración, desde: 2001 hasta: 2002 (1 año)  
Investigador responsable: Antonio Zarzuelo Zurita. Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 32.782,47 € + IVA**

---

Título del contrato/proyecto: "ESTUDIO DE LOS EFECTOS FARMACOLÓGICOS DEL P-44"

Tipo de contrato: Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Puleva biotech (nº F2117)  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Duración, desde: 2002 hasta: 2002 (4 meses)  
Investigador responsable: Antonio Zarzuelo Zurita. Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.719,74 € + 12% IVA**

---

Título del contrato/proyecto: "ESTUDIO DEL EFECTO PREVENTIVO DEL PB-89 Y PB-90 SOBRE EL DESARROLLO DE HIPERTENSIÓN GENÉTICA (MODELO SHR)

Tipo de contrato: Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Puleva biotech (ref. A2350-00)  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Duración, desde: 20-02-2004 hasta: 19-05-2004 (3 meses)  
Investigador responsable: Antonio Zarzuelo Zurita. Juan Manuel Duarte Pérez  
Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.820 € + 12% IVA**

---

Título del contrato/proyecto: "ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA DEL COMPUESTO P-2004"

Tipo de contrato: Investigación  
Empresa/Administración financiadora: Puleva biotech (ref. 2384-00)  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Duración, desde: 1-07-2004 hasta: 30-06-2005  
Investigador responsable: Antonio Zarzuelo Zurita. Juan Manuel Duarte Pérez. Julio Gálvez Peralta  
Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8636 € + 12% IVA**

---

Título del contrato/proyecto: "ESTUDIO DEL EFECTO DE COMPUESTOS ALIMENTARIOS SOBRE RATAS ESPONTÁNEAMENTE HIPERTENSAS (SHR) CON HIPERTENSIÓN ESTABLECIDA

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Puleva biotech (ref. 2638-00)

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 06-03-2006 hasta: 06-09-2006

Investigador responsable: Antonio Zarzuelo Zurita. Juan Manuel Duarte Pérez

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 10.976 € + 12%IVA

---

Título del contrato/proyecto: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVAS BASES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA LA UTILIZACIÓN DE LOS CEREALES Y SU APLICACIÓN AL DISEÑO Y PROCESOS DE FABRICACIÓN DE ALIMENTOS NUEVOS Y/O MEJORADOS.

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Herba Ricemills S.A.

Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada

Duración, desde: 15-06-2007 hasta: 31-12-2009

Investigador responsable: Antonio Zarzuelo Zurita, Julio Gálvez Peralta

Número de investigadores participantes: 8

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 245.404 euros + IVA

---

Título del contrato/proyecto: ESTUDIO DE EXPRESION GÉNICA EN MODELOS ANIMALES (PROYECTO PRONAOS)

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Puleva biotech (ref. 3373)

Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada

Duración, desde: 01-12-2009 hasta: 30-09-2010

Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 14.801,60 euros

---

Título del contrato/proyecto: INVESTIGATION OF BOTANNICAL EXTRACTS IN A MAMMALIAN IBD MODEL (TNBS)

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: PhytoLab GmbH & Co. KG.

Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada (A3172)

Duración, desde: 15-06-2009 hasta: 30-09-2010

Investigador responsable: Julio Gálvez Peralta

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 44.776 euros

---

Título del contrato/proyecto: INVESTIGATION OF BOTANNICAL EXTRACTS IN A MAMMALIAN IBD MODEL (TNBS)

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: PhytoLab GmbH & Co. KG.

Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada (A-3487)

Duración, desde: 01-10-2010 hasta: 30-09-2012

Investigador responsable: Julio Gálvez Peralta

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 30.300 euros

---

Título del contrato/proyecto: EVALUACIÓN DEL EFECTO DE EXTRACTOS DE ORIGEN NATURAL EN MODELOS EXPERIMENTALES DE SÍNDROME METABÓLICO

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Fundación Centro de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional

Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada (Ref. C-3993-00)

Duración, desde: 01-01-2015 hasta: 30-05-2015

Investigador responsable: Julio Gálvez Peralta, Juan Manuel Duarte Pérez

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 10.164 euros

---

Título del contrato/proyecto: INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN NUEVOS ALIMENTOS MULTIFUNCIONALES PARA SÍNDROME METABÓLICO, ACRÓNIMO METASIN

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: BIOSEARCH (CEDETI, PROGRAMA CIEN-2015, REF<sup>a</sup> CONVOCATORIA PROGRAMA ESTRATÉGICO CIEN : IDI-20150571)

Entidades participantes: Fundación General Universidad de Granada-Empresa

Duración, desde: 24-07-2015 hasta: 31-03-2019

Investigador responsable: Julio Gálvez Peralta, Juan Manuel Duarte Pérez

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 135.000 euros +IVA

---

Título del contrato/proyecto: EVALUACIÓN DEL EFECTO DE EXTRACTOS VEGETALES DE ORIGEN NATURAL EN MODELOS EXPERIMENTALES DE SÍNDROME METABÓLICO

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Fundación Centro de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada (Ref. C-4225-00)

Duración, desde: 20-11-2015 hasta: 31-12-2016

Investigador responsable: Julio Gálvez Peralta, Juan Manuel Duarte Pérez

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 11.495 euros

---

Título del contrato/proyecto: ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIHIPERTENSIVA DE 4 PÉPTIDOS SINTÉTICOS

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Estación Experimental del Zaidín. CSIC

Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada (Ref. C-4232-00)

Duración, desde: 25-11-2015 hasta: 29-06-2016

Investigador responsable: Juan Manuel Duarte Pérez

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 9.680 euros

---

Título del contrato/proyecto: EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DE EXTRACTOS VEGETALES EN RATONES

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Fundación Centro de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada (Ref. C-4300-00)

Duración, desde: 1/06/2016 hasta: 31/12/2016

Investigador responsable: Julio Gálvez Peralta, Juan Manuel Duarte Pérez

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 5.234 euros

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Sañudo A, Criado R, Rodríguez A, Garach A, Olivares M, Gálvez J, De la Escalera S, **Duarte J**, Zarzuelo A, Bañuelos O

Título: PROBIOTIC STRAINS HAVING CHOLESTEROL ABSORBING CAPACITY, METHODS AND USES THEREOF

N. de solicitud: EP14384202.9

País de prioridad: Patente europea

Fecha de prioridad: 10-dic-2014

Entidad titular: Biosearch SA

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: - "LABORATOIRE DE PHARMACOLOGIE ET DE PHYSIOPATHOLOGIE CELLULAIRES". Faculté de Pharmacie.  
Université Louis Pasteur Strasbourg  
Localidad: Illkirch                      País Francia                      Fecha: 1996                      Duración (semanas): 24  
Tema: Efectos de los polifenoles en pequeñas arterias de resistencia  
Clave: I

---

Centro:  
Localidad:                      País                      Fecha:                      Duración (semanas):  
Tema:  
Clave:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: Duarte, J., Jiménez, J., Gonzalez, M., Zarzuelo, A.  
Título: The role of endothelium in vascular relaxation of olive leaves (*Olea europaea* L.)  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 1er Colloque Européen d'Ethnopharmacologie

Publicación:

Lugar celebración: , Metz (Francia)

Fecha: Marzo de 1990

---

Autores: Vargas, F., Duarte, J., Baz, M.J., Andrade, J., Jódar, J., Haro, J.M.  
Título: **Reactividad vascular en la HTA Goldblatt dos riñones un clip (G2R-1C) crónica**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XII Reunión Nacional de la Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial

Publicación: *Hipertensión* Num. extraordinario, 30 (1990).

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: Abril de 1990

---

Autores: Pérez-Vizcaino, F., Duarte, J., Delpón, E., Tamargo, J.  
Título: **Effects of flecainide on isolated vascular smooth muscle**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Meeting of the British Pharmacological Society

Publicación: *Br. J. Pharmacol.* 104, 103P (1991)

Lugar celebración: Glasgow

Fecha: Julio de 1991

---

Autores: Valenzuela, C., Pérez, O., Casis, O., Duarte, J., Delpón, E., Pérez-Vizcaino, F., Tamargo, J.  
Título: **Effects of lisinopril on contractility and electrophysiological properties in guinea-pig cardiac preparations**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Meeting of the British Pharmacological Society

Publicación: *Br. J. Pharmacol.* 107, 135P (1992).

Lugar celebración: Dublin

Fecha: Julio de 1992

---

Autores: Duarte, J., Zarzuelo, A., Jiménez, J., Tamargo, J., Pérez-Vizcaino, F.  
Título: **Efectos de la quercetina sobre las respuestas contráctiles en músculo liso vascular**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

Publicación:

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: Septiembre de 1992

---

Autores: Duarte, J., Pérez-Vizcaino, F., Jiménez, J., Zarzuelo, A., Tamargo, J.  
Título: **Efectos de la aminofilina sobre las contracciones y flujos de <sup>45</sup>Ca en musculo liso vascular**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: I Congreso Iberoamericano de Farmacología

Publicación: *Rev. Farmacol. Exp. Clin.* Num. especial, 280 (1992).

Lugar celebración: Benalmádena (Málaga)

Fecha: Septiembre de 1992

---

Autores: Duarte, J., Pérez-Vizcaino, F., Jiménez, J., Zarzuelo, A., Tamargo, J.

Título: **Efectos de quercetina en músculo liso vascular**

Tipo de participación: Poster

Congreso: I Congreso Iberoamericano de Farmacología

Publicación: *Rev. Farmacol. Exp. Clin.* Num. especial, 281 (1992).

Lugar celebración: Benalmádena (Málaga)

Fecha: Septiembre de 1992

---

Autores: Duarte, J., Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Jiménez, J., Tamargo, J.

Título: **Effects of quercetin on contractile responses in isolated rat vascular smooth muscle**

Tipo de participación: Poster

Congreso: Meeting of the British Pharmacological Society

Publicación: *Br. J. Pharmacol.* 108, 151P (1993).

Lugar celebración: Cambridge

Fecha: Enero de 1993

---

Autores: Tamargo, J., Pérez, O., Casis, O., Delpón, E., Gay, P., Duarte, J., Pérez-Vizcaino, F., Valenzuela, C.

Título: **Efectos electromecánicos del lisinopril en corazón de cobayo**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: septiembre 1993

---

Autores: Pérez-Vizcaino, F., Duarte, J., Delpón, E., Pérez, O., Valenzuela, C., Tamargo, J.

Título: **Bloqueo de la entrada de  $Ca^{2+}$  voltaje-dependiente de los antiarrítmicos del grupo I**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: septiembre 1993

---

Autores: Duarte, J., Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Jiménez, J., Tamargo, J.

Título: **Effects of quercetin on phasic contractions in rat aorta**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Farmacología

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 16, 116 (1994).

Lugar celebración: Alicante

Fecha: noviembre 1994

---

Autores: Duarte, J., Pérez-Vizcaino, F., Torres, A.I., Zarzuelo, A., Jiménez, J., Tamargo, J.

Título: **" Effects of visnagin in isolated rat vascular smooth muscle**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIX Reunión de la Sociedad Española de Farmacología

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 17, 102 (1995).

Lugar celebración: Madrid

Fecha: octubre 1995

---

Autores: Andriambeloson, E., Duarte, J., Kleschyov, A., Stoclet, J.C.

Título: **Mechanism of nitric oxide production by wine polyphenols in bovine aortic endothelial cells**

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7<sup>th</sup> International symposium on mechanisms of vasodilatation

Publicación: *J. Vasc. Res.* 34 (supl.1), 5 (1997).

Lugar celebración: Maastricht

Fecha: Julio 1997

---

Autores: Vera, B., Duarte, J., Gálvez, J., Zafra, C., Zarzuelo, A.

Título: **Rat aortic reactivity in acute experimental colitis induced by TNBS**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXI Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 19, 180 (1997).

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: noviembre 1997

---

Autores: Jiménez, R., Zarzuelo, A., Vallejo, I., Jiménez, J., Duarte, J.

Título: **Endothelium-dependent contraction in isolated rat aorta caused by myricetin**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXI Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 19, 134 (1997).

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: noviembre 1997

---

Autores: Ocete, M.A., Duarte, J., Pérez-Vizcaino, F., Bermejo, A., Zarzuelo, A., Tamargo, J.

Título: **Effects of tyrosine kinase and tyrosine phosphatase inhibitors on endotoxin-mediated hyporesponsiveness in the rat isolated aorta**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXI Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 19, 134 (1997).

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: noviembre 1997

---

Autores: Jiménez, R., Andriambeloson, E., Pérez-Vizcaino, F., Andriantsitohaina, R., Jiménez, J., Zarzuelo, A., Duarte, J., Tamargo, J.

Título: **Endothelium-dependent contractile response of myricetin in rat isolated vascular smooth muscle**

Tipo de participación: Poster

Congreso: Meeting of the British Pharmacological Society

Publicación: *Br. J. Pharmacol.* 124, 96P (1998).

Lugar celebración: Chester

Fecha: April 1998

---

Autores: Pérez-Palencia, R., Ocete, M.A., Wangenstein, R., Vargas, F., Duarte, J.

Título: . **Efectos del bioflavonoide quercetina en las fases precoz y establecida de la hipertensión L-NAME**

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4º Reunión nacional de la Sociedad Española de Hipertensión Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial

Publicación: *Hipertensión* 16, 46-47 (1999).

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: marzo 1999

---

Autores: Wangenstein, R., de Gracia, M.C., Lorente, O., Osuna, A., Duarte, J., Vargas, F.

Título: . **Efecto paradójico del L-NAME en dosis altas en riñón aislado y perfundido de rata**

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4º Reunión nacional de la Sociedad Española de Hipertensión Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial

Publicación: *Hipertensión* 16, 45-46 (1999).

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: marzo 1999

---

Autores: Duarte, J., Pérez-Palencia, R., Jimenez, J., Ocete, M.A., Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Tamargo, J..

Título: **Blood pressure and vascular effects of quercetin in chronic nitric oxide-deficient hypertension**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXII National Congress of the Spanish Society of Pharmacology and XI National Congress of the Spanish Society of Therapeutic Chemistry

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 21, 40 (1999).

Lugar celebración: Valencia

Fecha: septiembre 1999

---

Autores: Ibarra, M., Pérez-Vizcaino, F., Duarte, J., Zaragoza-Arnáez, F., López-López, J.G., Fajardo, S., Cogolludo, A.L., Zaragoza, F., Tamargo, J.

Título: **Vasodilator effects of quercetin and its metabolites isorhamnetin and tamarixetin**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXII National Congress of the Spanish Society of Pharmacology and XI National Congress of the Spanish Society of Therapeutic Chemistry

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 21, 75 (1999).

Lugar celebración: Valencia

Fecha: septiembre 1999

---

Autores: Sainz, J., Osuna, A., Wangenstein, R., de Gracia, M.C., Duarte, J., Vargas, F.

Título: **La influencia del sexo sobre el desarrollo de la hipertensión producida por la inhibición crónica de la biosíntesis del óxido nítrico**

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5º Reunión nacional de la Sociedad Española de Hipertensión Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial

Publicación: *Hipertensión* 17, 75 (2000).

Lugar celebración: Madrid

Fecha: marzo, 2000

---

Autores: Ibarra, M., Pérez-Vizcaino, F., Zaragoza-Arnáez, F., López-López, J.G., Cogolludo, A.L., Duarte, J., Tamargo, J.

Título: **Vasodilatación inducida por el flavonoide quercetina y su metabolito isorramnetina en arterias de ratas SHR**

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5º Reunión nacional de la Sociedad Española de Hipertensión Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial

Publicación: *Hipertensión* 17, 144 (2000).

Lugar celebración: Madrid

Fecha: marzo, 2000

---

Autores: Duarte, J., Pérez-Vizcaino, F., Pérez-Palencia, R., Vargas, F., Ocete, M.A., Zarzuelo, A., Tamargo, J.

Título: **Efectos antihipertensivos crónicos del flavonoide quercetina en ratas SHR**

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5º Reunión nacional de la Sociedad Española de Hipertensión Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial

Publicación: *Hipertensión* 17, 141-142 (2000).

Lugar celebración: Madrid

Fecha: marzo, 2000

---

Autores: Duarte, J., Pérez-Palencia, R., Vargas, F., Jiménez, R., Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Tamargo, J.

Título: **Chronic antihypertensive effects of the bioflavonoid quercetin in spontaneously hypertensive rats**

Tipo de participación: Poster

Congreso: Meeting of the British Pharmacological Society

Publicación: *Br. J. Pharmacol.* 131, 98P, 2000.

Lugar celebración: Cardiff

Fecha: Julio 2000

---

Autores: : Pérez-Vizcaino, F., Ibarra, M., López-López, J.G., Zaragoza-Arnáez, F., Cogolludo, A.L., Duarte, J., Tamargo, J.

Título: **Vasodilator effects of quercetin and its metabolites, isorhamnetin and tamarixetin in rat isolated vessels.** Tipo

de participación: Poster

Congreso: Meeting of the British Pharmacological Society

Publicación: *Br. J. Pharmacol.* 131, 9P, 2000.

Lugar celebración: Cardiff

Fecha: Julio 2000

---

Autores: Pérez-Vizcaino, F., López-López, J.G., Ibarra, M., Cogolludo, A.L., Duarte, J., Tamargo, J.

Título: **Effects of quercetin and its metabolite isorhamnetin on nitric oxide induced relaxation in isolated rat aorta**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 22, 460 (2000).

Lugar celebración: Alicante

Fecha: septiembre 2000

---

Autores: Jiménez, R., Duarte, J., Pérez-Vizcaino, F., Jiménez, J., Zarzuelo, A., Tamargo, J.  
Título: **Involvement of protein kinase C and Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase in the contractil response induced by myricetin**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 22, 497 (2000).

Lugar celebración: Alicante

Fecha: septiembre 2000

---

Autores: Duarte, J., Jiménez, R., Villar, I.C., Pérez-Vizcaino, F., Jiménez, J., Tamargo, J.  
Título: **Vasorelaxant effects of the bioflavonoid chrysin in rat isolated aorta**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 22, 505 (2000).

Lugar celebración: Alicante

Fecha: septiembre 2000

---

Autores: Vera, B., Duarte, J., Gálvez, J., Coelho, G., Zarzuelo, A.  
Título: **Beneficial effects of quercitrin on colonic damage and vascular reactivity in acute experimental colitis induced by TNBS**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 22, 506 (2000).

Lugar celebración: Alicante

Fecha: septiembre 2000

---

Autores: Duarte, J., Galisteo, M., Ocete, M.A., Pérez-Vizcaino, F., Zarzuelo, A., Tamargo, J.  
Título: **Effects of chronic quercetin treatment on hepatic oxidative status of spontaneously hypertensive rats**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: III EPHAR Congress

Publicación: *Fundamental Clin. Pharmacol.* 15, 92 (2001)

Lugar celebración: Lyon

Fecha: Julio 2001

---

Autores: Villar, IC., Jiménez, R., Zarzuelo, A., Pérez-Vizcaino, F., Tamargo, J., **Duarte, J.**  
Título: **Endothelium-dependent vasodilator effects of chrysin in rat conductance and resistance arteries**  
Tipo de participación: poster  
Congreso: XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 24, 89 (2002)

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Septiembre 2002

---

Autores: Garcia-Saura, MF., Galisteo, M., Villar, IC., Jiménez, R., Vargas, F., **Duarte, J.**  
Título: **Blood pressure and vascular effects of quercetin in chronic DOCA-salt hypertension**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 24, 90 (2002)

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Septiembre 2002

---

Autores: Vera, R., Zarzuelo, A., Jiménez, J., Pérez-Vizcaino, F., Tamargo, J., **Duarte, J.**

Título: **Phytoestrogens improve endothelial function in isolated thoracic aorta from spontaneously hypertensive rats**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 24, 90 (2002)

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Septiembre 2002

---

Autores: Bermejo, A., Zarzuelo, A., **Duarte, J.**

Título: **Mechanisms involved in the preventive effect of genistein on hypotension induced by lipopolysaccharide**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 24, 91 (2002)

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Septiembre 2002

---

Autores: Galisteo, M., Garcia-Saura, M.F., Villar, I.C., Jiménez, R., Vargas, F., **Duarte, J.**

Título: **Effects of chronic quercetin treatment on hepatic oxidative status of DOCA-salt hypertensive rats**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 24, 100 (2002)

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Septiembre 2002

---

Autores: Galisteo, M., García-Saura, M.F., Jiménez, R., Villar, I.C., Wangensteen, R., Zarzuelo, A., Vargas, F., Pérez-Vizcaino, F., **Duarte, J.**

Título: **Protective effects of chronic quercetin vs verapamil in deoxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats**

Tipo de participación: poster

Congreso: 1<sup>st</sup> International conference on polyphenols and health

Publicación: *Abstract books*

Lugar celebración: Vichy (Francia)

Fecha: Noviembre 2003

---

Autores: López-López, G., Moreno, L., Cogollado, A., Galisteo, M., Tamargo, J., **Duarte, J.**, Pérez-Vizcaíno, F.,  
Título: **NO scavenging and NO protecting effects of quercetin and its biological significance in vascular smooth muscle**

Tipo de participación: oral

Congreso: 1<sup>st</sup> International conference on polyphenols and health

Publicación: *Abstract books*

Lugar celebración: Vichy (Francia)

Fecha: Noviembre 2003

---

Autores: Sánchez, M., Galisteo, M., Vera, R., Villar, I.C., García-Saura, M.F., Pérez-Vizcaíno, F., Zarzuelo, A., **Duarte, J.**  
Título: **Effects of chronic quercetin treatment on blood pressure, vascular function and aortic superoxide anion production in genetic hypertension**

Tipo de participación: poster

Congreso: 4th Congress of the Federation of the European Pharmacological Societies (EPHAR)

Publicación: *Fundamental and Clinical Pharmacology*, 18, 47 (2004)

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: Julio 2004

---

Autores: Lodi, F., Cogolludo, A., Moreno, L., Coviello A., **Duarte, J.**, Galisteo, M., De Peral Bruno, M., Tamargo, J., Pérez-Vizcaíno, F.

Título: **Aortic resting tone of spontaneously hypertensive rats is inhibited by the bioflavonoid quercetin and inhibitors of NADPH oxidase.**

Tipo de participación: poster

Congreso: 4th Congress of the Federation of the European Pharmacological Societies (EPHAR)

Publicación: *Fundamental and Clinical Pharmacology*, 18, 108 (2004)

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: Julio 2004

---

Autores: Sánchez M, Galisteo, M., Vera R, Villar, IC., Pérez-Vizcaíno F, **Duarte, J.**

Título: **Effects of chronic quercetin treatment on blood pressure, vascular function and aortic superoxide anion production in genetic hypertension**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXVI Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 26, 94 (2004)

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: Septiembre 2004

---

Autores: Galisteo, M., Vera, R., Villar, I.C., Sánchez, M., Risco, S., Zarzuelo, A., **Duarte, J.**

Título: **Effects of phytoestrogen genistein on blood pressure and vascular function in spontaneously hypertensive rats**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 24, 102 (2004)

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: Septiembre 2004

---

Autores: Romero, M., Vera, R., Villar, I.C., Pérez-Vizcaino, F., Galisteo, M., Sánchez, M., Vargas, F., **Duarte, J.**

Título: **Preventive effects of chronic quercetin treatment on hypertension induced by superoxide dismutase inhibition**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 24, 103 (2004)

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: Septiembre 2004

---

Autores: Vera R, Galisteo M, Villar IC, Zarzuelo A, **Duarte J.**

Título: **Effects of phytoestrogens on endothelium-dependent contraction in isolated aorta from spontaneously hypertensive rats**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 24, 105 (2004)

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: Septiembre 2004

---

Autores: Rivera L, Vera R, Sánchez M, **Duarte J**, Zarzuelo A, Galisteo M.

Título: **Effects of chronic quercetin treatment in Zucker obese rats**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXVII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 27, 132 (2005)

Lugar celebración: Girona

Fecha: Septiembre 2005

---

Autores: Sanchez M, Lodi F, Vera R, Villar IC, Galisteo M, Tamargo J, Perez-Vizcaino F, **Duarte J**

Título: **Quercetin and isorhamnetin prevent endothelial dysfunction, superoxide production and increase nitric oxide bioavailability**

Tipo de participación: poster

Congreso: 2nd International Conference on polyphenols and health

Publicación: *Abstract books* CD15. page 138

Lugar celebración: University of California. Davis (USA)

Fecha: Octubre, 2005

---

Autores: Perez-Vizcaino F, Cogollado A, Briones A, Moreno L, Lodi F, Salaices M, **Duarte J**, Tamargo J  
Título: **Effects of quercetin on BKCA currents in isolated rat coronary artery myocytes**  
Tipo de participación: poster

Congreso: 2nd International Conference on polyphenols and health

Publicación: *Abstract books* CD15. page 135

Lugar celebración: University of California. Davis (USA)

Fecha: Octubre, 2005

---

Autores: Jiménez R, López R, Romero M, Vera R, Zarzuelo A, **Duarte J**.

Título: **Blood pressure and vascular effects of provinol in chronic DOCA-salt hypertension**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXVIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 28, 138 (2006)

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 2006

---

Autores: López R, Jiménez R, Romero M, Galisteo M, Zarzuelo A, **Duarte J**.

Título: **Effect of quercetin and its metabolites on NAD(P)H oxidase activity in vascular smooth muscle cells from spontaneously hypertensive rats**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXVIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 28, 137 (2006)

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 2006

---

Autores: Romero M, Sánchez M, Jiménez R, O'Valle F, Zarzuelo A, **Duarte J**.

Título: **Quercetin and isorhamnetin prevent endothelial dysfunction and superoxide production induced by endothelin-1 in rat aorta in vitro**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXVIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 28, 136 (2006)

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 2006

---

Autores: Morón, R., Rivera, L., Jiménez, R., **Duarte, J.**, Zarzuelo, A. and Galisteo, M.

Título: **Effects of plantago ovata husks supplemented diet in obese zucker rats.**

Tipo de participación: oral

Congreso: XXVIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 28, 81 (2006)

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 2006

---

Autores: Romero M, Jiménez R, Sánchez M, López-Sepúlveda R, O'Valle F, Zarzuelo A, **Duarte J**.

Título: **Mecanismos implicados en la prevencion inducida por quercetina e isorramnetina sobre la disfunción endotelial originada por endotelina-1 en aorta de rata in vitro.**

Tipo de participación: oral

Congreso: VIII REUNION del GRUPO ESPAÑOL de RADICALES LIBRES

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Febrero 2007

---

Title: Protective effects of quercetin and its metabolites on endothelial dysfunction in rat aorta

Author(s): Lodi F, Jimenez R, Frazziano G, et al.

Source: **FASEB JOURNAL** Volume: **21** Issue: **6** Pages: **A1172-A1172** Published: **APR 2007**

Times Cited: **0**

Impact Factor: **6.791**

Autores: Jiménez, R., Sánchez, M., Zarzuelo, M.J., Romero, M., López-Sepúlveda, R., Pérez-Vizcaino, F., **Duarte, J.**

Título: **Endothelium-dependent vasodilator effects of PPAR  $\beta/\delta$  agonist in rat isolated aorta.**

Tipo de participación: poster

Congreso: BPS Winter Meeting 2007.

Publicación: *Br J Pharmacol.* Proceedings of the British Pharmacological Society at  
<http://www.pA2online.org/abstracts/Vol51Issue2abst090P.pdf>

Lugar celebración: Brighton (United Kingdom)

Fecha: Diciembre 2007

---

Autores: Romero R, Jiménez R, Hurtado B, López-Sepúlveda R, Moreno J, Zarzuelo A, Vargas F, **Duarte J.**

Título: **Efectos cardiovasculares y metabólicos de la quercetina en ratas espontáneamente hipertensas.**

Tipo de participación: poster

Congreso: 13ª Reunión nacional de la Sociedad Española de Hipertensión. Liga Española para la lucha contra la Hipertensión Arterial.

Publicación: *Hipertensión*, 25:236 (2008)

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Abril 2008

---

Autores: Jimenez R, Lopez-Sepulveda R, Romero M, et al.

Título: **Wine polyphenols prevent endothelial dysfunction and vascular superoxide production induced by endothelin-1 in rat aorta**

Tipo de participación: poster

Congreso:

Publicación: **FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY** 2008; **22(Suppl.2): 81**

Impact Factor: **2.129**

---

Autores: **Duarte J**, Romero R, Jiménez R, Sánchez M, López-Sepúlveda R, Zarzuelo A, Pérez-Vizcaino F.

Título: **La producción vascular de superóxido inducida por endotelina-1 requiere la activación de tirosín cinasas no acopladas a receptor y de proteínas cinasas activadas por mitógeno.**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: 14ª Reunión nacional de la Sociedad Española de Hipertensión. Liga Española para la lucha contra la Hipertensión Arterial.

Publicación: *Hipertensión*, 26:9 (2009)

Lugar celebración: Málaga

Fecha: Marzo 2009

---

Autores: Romero R, Sánchez M, Gómez-Guzmán M, López-Sepúlveda R, Pérez-Vizcaino F, **Duarte J**, Jiménez R.

Título: **Activation of non coupled-receptor tirosin kinases and mitogen-activated protein kinases is required for vascular production of superoxide anion induced by endotelin-1.**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: Internacional Symposium "Works and views in endothelium-dependent vasodilation".

Publicación:

Lugar celebración: Iasi, Rumania

Fecha: Mayo 2009

---

Autores: Rosario Jiménez, Manuel Sánchez, María José Zarzuelo, Miguel Romero, Ana María Quintela, Rocío López-Sepúlveda, Pilar Galindo, Manuel Gómez-Guzmán, Francisco Pérez-Vizcaino, **Juan Duarte**.

Título: **Endothelium-dependent vasodilator effects of PPAR-beta agonists via PI3K-AKT pathway.**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: I Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de Abstracts, CO1, Pág. 5.

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 10 Julio 2009

---

Autores: Romero M, Sánchez M, Gómez-Guzmán M, López-Sepúlveda R, Zarzuelo A, **Duarte J**, Jiménez R.

Título: **The vascular production of superoxide anion induced by endotelin-1 requires the activation of non coupled-receptor tirosina kinases and mitogen-activated proteína kinases.**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: I Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de Abstracts, CO3, Pág. 6.

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 10 Julio 2009

---

Autores: Pilar Galindo, Isabel Rodríguez-Gómez, Celestino Santos-Buelga, Ana González-Paramas, Félix vargas, Francisco Pérez-Vizcaino, **Juan Duarte**, Rosario Jiménez.

Título: **Acute hypotensive effects of the glucuronidated and sulfated metabolites of the flavonoid quercetina in spontaneously hypertensive rats.**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: I Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de Abstracts, CO5, Pág. 7.

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 10 Julio 2009

---

Autores: López-Sepúlveda R, Jiménez R, Sánchez M, Romero M, Gómez-Guzmán M, Galindo P, Zarzuelo MJ, Quintela A, **Duarte J**.

Título: **SIRT-1 inhibition induces aortic endothelial dysfunction.**

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de Abstracts, P1, Pág. 8.

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 10 Julio 2009

---

Autores: María José Zarzuelo, Rosario Jiménez, Manuel Sánchez, Ana Nieto, Miguel Romero, Ana María Quintela, Rocío López-Sepúlveda, Pilar Galindo, Manuel Gómez-Guzmán, **Juan Duarte**.

Título: **Antihypertensive effects of the PPAR-beta agonista GW0742 in spontaneously hypertensive rats.**

Tipo de participación: Poster

Congreso: I Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de Abstracts, P3, Pág. 9.

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 10 Julio 2009

---

Autores: Miguel Romero, Rosario Jiménez, Manuel Sánchez, Rocío López-Sepúlveda, Antonio Zarzuelo, **Juan Duarte**.

Título: **Efectos de quercetina sobre la vía de señalización implicada en el aumento de la producción vascular de superóxido inducida por ET-1.**

Tipo de participación: Poster

Congreso: I Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de Abstracts, P5, Pág. 10.

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 10 Julio 2009

---

Autores: Manuel Gómez-Guzmán, Rosario Jiménez, Manuel Sánchez, Miguel Romero, Ana María Quintela, Rocío López-Sepúlveda, Pilar Galindo, María José Zarzuelo and Juan Duarte.

Título: **Effects of the flavonoid epicatechin in chronic nitric oxide deficient rats.**

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de Abstracts, P6, Pág. 11.

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 10 Julio 2009

---

Autores: Rosario Jiménez, Manuel Sánchez, María José Zarzuelo, Miguel Romero, Ana María Quintela, Rocío López-Sepúlveda, Pilar Galindo, Manuel Gómez-Guzmán, Francisco Pérez-Vizcaíno, **Juan Duarte**.

Título: **Endothelium-dependent vasodilator effects of PPAR-beta agonists via the PI3K-AKT pathway.**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXI Congres of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 2009;31:69

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 16-18 septiembre 2009

---

Autores: López-Sepúlveda R, Jiménez R, Sánchez M, Romero M, Gómez-Guzmán M, Galindo P, Zarzuelo MJ, Quintela A, **Duarte J**.

Título: **SIRT-1 inhibition induces aortic endothelial dysfunction.**

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXI Congres of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 2009;31:153

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 16-18 septiembre 2009

---

Autores: Francisco Pérez-Vizcaíno, Pilar Galindo, Isabel Rodríguez-Gómez, Carmen Menéndez, Celestino Santos-Buelga, Ana González-Paramas, Félix Vargas, **Juan Duarte**, Rosario Jiménez.

Título: **Glucuronidated quercetin lowers blood pressure in spontaneously hypertensive rats via deconjugation.**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 4th International Conference on Polyphenols and Health.

Publicación: Libro de Abstracts, O44, Pág. 91.

Lugar celebración: Harrogate, UK

Fecha: 7-11 diciembre 2009

---

Autores: Zarzuelo María José, Jiménez Rosario, **Duarte Juan**, Gashaw Hime, Bailey Lucy K, Paul Clark Mark, Moreno Laura, Mitchell Jane A.

Título: **Role of PPAR and PKC isoforms on NOSII activity induced by lipopolysaccharide in murine macrophages.**

Tipo de participación: poster

Congreso: BPS Winter Meeting 2009

Publicación: Proceedings of the British Pharmacological Society at  
<http://www.pa2online.org/abstracts/Vol7Issue4abst118P.pdf>.

Lugar celebración: Brighton, Reino Unido

Fecha: 15-17 de Diciembre de 2009

---

Autores: Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Sánchez M, Romero M, Quintela AM, López-Sepúlveda R, Galindo P, Zarzuelo MJ, **Duarte J.**

Título: **Epicatechin prevents oxidative stress in chronic nitric oxide deficient rats.**

Tipo de participación: poster

Congreso: International Symposium on the pathophysiology of reactive oxygen and nitrogen species

Publicación: Book of abstracts, p.253

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 19-21 may 2010

---

Autores: López-Sepúlveda R, Gómez-Guzmán M, Zarzuelo MJ, Romero M, Sánchez M, O'Valle F, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J**, Jiménez R.

Título: **Role of NADPH oxidase in the preventive effects of red wine polyphenols in endothelial dysfunction by endothelin-1 in rat aorta.**

Tipo de participación: poster

Congreso: International Symposium on the pathophysiology of reactive oxygen and nitrogen species

Publicación: Book of abstracts, p.254

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 19-21 may 2010

---

Autores: Menéndez C, Jiménez R, Santos-Buelga C, **Duarte J**, Pérez-Vizcaíno F.

Título: **The vasodilator, pro-oxidant and antioxidant effects of quercetin and catechin are not synergistic.**

Tipo de participación: poster

Congreso: International Symposium on the pathophysiology of reactive oxygen and nitrogen species

Publicación: Book of abstracts, p.263

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 19-21 may 2010

---

Autores: Zarzuelo JM, Jiménez R, Galindo P, Sánchez M, Nieto A, Romero M, Quintela AM, López-Sepúlveda R, Gómez-Guzmán M, Bailón E, Rodríguez-Gómez I, Zarzuelo A, Gálvez J, Pérez-Vizcaíno F and **Duarte J**.

Título: **Vascular protective effects of the PPAR- $\beta$  agonist GW0742 in spontaneously hypertensive rats..**

Tipo de participación: Comunicación oral. Premiada

Congreso: II Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, CV2, pag. 15

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: 12 julio 2010

---

Autores: Gómez-Guzmán M, López-Sepúlveda R, Zarzuelo MJ, Romero M, Sánchez M, Quintela AM, Galindo P, O'Valle, Tamargo T, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J** and Jiménez R.

Título: **Preventive effects of red wine polyphenols in endothelial dysfunction induced by endothelin-1 in rat aorta.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: II Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, CV3, pag. 16

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: 12 julio 2010

---

Autores: Galindo P, Zarzuelo MJ, Quintela AM, Sánchez M, Gómez-Guzmán M, Olivares M, Jiménez R and **Duarte J**.

Título: **Efecto antihipertensivo de un extracto de hoja de olivo (*Olea europea*) rico en oleuropeína.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: II Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, CV1, pag. 15

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: 12 julio 2010

---

Autores: **Juan Duarte**, María José Zarzuelo, Rosario Jiménez, Pilar Galindo, Manuel Sánchez, Ana Nieto, Miguel Romero, Ana María Quintela, Rocío López-Sepúlveda, Manuel Gómez-Guzmán, Elvira Bailón, Julio Gálvez, Francisco Pérez-Vizcaíno.

Título: **Antihypertensive effects of the PPAR- $\beta$  agonist GW0742 in spontaneously hypertensive rats.**

Tipo de participación: poster.

Congreso: 16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology.

Publicación: Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (2010), 107 (Supl. 1), Paper Ref. Wed 498

Lugar celebración: Copenhagen, Denmark

Fecha: 17-23 de Julio 2010

---

Autores: Galindo P, Rodríguez-Gómez I, Santos-Buelga C, Gonzalez-Paramas A, Vargas F, Perez-Vizcaino F, **Duarte J**, Jimenez R.

Título: **Effects of conjugated metabolites of quercetin on blood pressure and vascular function in spontaneously hypertensive rats**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: III Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, C1, pag. 1

Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: 16-17 de Junio 2011

---

Autores: Gómez-Guzmán M, Jimenez R, Sánchez M, Zarzuelo MJ, Galindo P, Quintela A, López-Sepúlveda R, Romero M, Tamargo J, Vargas F, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J**.

Título: **Epicatechin restore endothelial function in doca-salt hypertension: role of endothelin-1, NADPH oxidase and Nrf2 pathways.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: III Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, C2, pag. 1

Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: 16-17 de Junio 2011

---

Autores: Jimenez R, Quintela A, Sánchez M, Gómez-Guzmán M, Haro JM, Piqueras L, Galindo P, Zarzuelo MJ, Sanz MJ, **Duarte J**.

Título: **PPAR- $\beta$  activation improves the impaired insulin signaling induced by hyperglucemia in HUVEC.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: III Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, C3, pag. 2

Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: 16-17 de Junio 2011

---

Autores: Zarzuelo MJ, Jimenez R, Sánchez M, Quintela AM, Galindo P, Gómez-Guzmán M, **Duarte J**.

Título: **Antihypertensive effects of the PPAR-B agonist GW0742 in DOCA-salt hypertensive rats.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: III Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, C5, pag. 3

Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: 16-17 de Junio 2011

---

Autores: M Gómez-Guzmán, R Jiménez, M Sánchez, MJ Zarzuelo, P Galindo, AM Quintela, M Romero, J Tamargo, F Pérez-Vizcaíno, **J Duarte**.

Título: **Epicatechin restore endothelial function in DOCA-salt hypertension: role of endothelin-1, NADPH oxidase and NRF2 pathways**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIII Congreso Sociedad Española de Farmacología

Publicación: Basic and Clinical Pharmacology & Toxicology (ISSN: 1742-78359) P10-01, pag. 33

Lugar celebración: Malaga, España Fecha: 3-5 de Octubre 2011

---

Autores: P Galindo, M Dueñas, MJ Zarzuelo, M Gómez-Guzmán, AM Quintela, C Santos-Buelga, F Pérez-Vizcaíno, **J Duarte**, R Jiménez

Título: **Different cardiovascular protective effects of quercetin administered by oral or intraperitoneal via in spontaneously hypertensive rats**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIII Congreso Sociedad Española de Farmacología

Publicación: Basic and Clinical Pharmacology & Toxicology (ISSN: 1742-78359) P14-01, pag. 34

Lugar celebración: Malaga, España Fecha: 3-5 de Octubre 2011

---

Autores: MJ Zarzuelo, R Jiménez, M Sánchez, AM Quintela, P Galindo, M Gómez-Guzmán, A Zarzuelo, **J Duarte**

Título: **Antihypertensive effects of the PPAR- $\beta$  agonist GW0742 in DOCA-salt hypertensive rats**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIII Congreso Sociedad Española de Farmacología

Publicación: Basic and Clinical Pharmacology & Toxicology (ISSN: 1742-78359) P15-01, pag. 35

Lugar celebración: Malaga, España Fecha: 3-5 de Octubre 2011

Premio mejor comunicación en forma de cartel presentada al XXXIII Congreso de la SEF

---

Autores: AM Quintela, R Jiménez, MJ Zarzuelo, M Gómez-Guzmán, P Galindo, M Sánchez, F Vargas, A Cogolludo, F Pérez-Vizcaíno, **J Duarte**

Título: **Mechanisms underlying the improvement of endothelium dysfunction induced by chronic PPAR $\beta$  activation in diabetic rats**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIII Congreso Sociedad Española de Farmacología

Publicación: Basic and Clinical Pharmacology & Toxicology (ISSN: 1742-78359) P16-01, pag. 35

Lugar celebración: Malaga, España Fecha: 3-5 de Octubre 2011

---

Autores: AM Quintela, R Jiménez, M Gómez-Guzmán, J Haro, P Galindo, MJ Zarzuelo, A Cogolludo, F Pérez-Vizcaino, **J Duarte**

Título: **Impaired insulin stimulated nitric oxide production induced by hyperglucemia in human endothelial cells is improved by PPAR- $\beta$  activation**

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIII Congreso Sociedad Española de Farmacología

Publicación: Basic and Clinical Pharmacology & Toxicology (ISSN: 1742-78359) P84-07, pag. 55

Lugar celebración: Malaga, España Fecha: 3-5 de Octubre 2011

---

Autores: R Jiménez, M Gómez-Guzmán, M Sanchez, MJ Zarzuelo, P Galindo, AM Quintela, M Romero, F Vargas, F Pérez-Vizcaino, **J Duarte**.

Título: **Role of endothelin-1, NADPH oxidase and NRF2 pathways in endothelial protective effects of Epicatechin in DOCA-salt hypertension.**

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th International Conference on Polyphenols and Health

Publicación: Libro de abstracts, Comunicación P378, pag 215

Lugar celebración: Sitges, Barcelona, España Fecha: 17-20 de Octubre 2011

---

Autores: M Gómez-Guzmán, R Jiménez, M Sanchez, M Romero, F O'Valle, AM, Quintela, P Galindo, MJ Zarzuelo, F Pérez-Vizcaino, **J Duarte**.

Título: **Chronic (-)-Epicatechin improves vascular oxidative and inflammatory status in hypertensive nitric oxide deficient rats.**

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th International Conference on Polyphenols and Health

Publicación: Libro de abstracts, Comunicación P403, pag 221

Lugar celebración: Sitges, Barcelona, España Fecha: 17-20 de Octubre 2011

---

Autores: C Menéndez, R Dueñas, S González-Manzano, P Galindo, R Jiménez, C Santos-Buelga, **J Duarte**, F Pérez-Vizcaíno.

Título: **Metabolism of quercetin-3-O-glucuronide in the vascular wall is required for its biological activity.**

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th International Conference on Polyphenols and Health

Publicación: Libro de abstracts, Comunicación P405, pag 222

Lugar celebración: Sitges, Barcelona, España Fecha: 17-20 de Octubre 2011

---

Autores: Moreno L, Barreira B, Moral-Sanz J, Moreno E, Menéndez C, Jiménez R, **Duarte J**, Pérez-Vizcaíno F, Cogolludo A.

Título: **Activation of PPAR $\beta/\delta$  prevents the high glucose-induced impairment of cAMP-mediated relaxation in rat coronary arteries.**

Tipo de participación: Poster

Congreso: BPS winter meeting.

Publicación: <http://www.pA2 online.org/abstracts/Vol9Issue3abst123P.pdf>

Lugar celebración: London. UK Fecha: 15-17 de Diciembre 2011

---

Autores: MJ Zarzuelo, R. Lopez-Sepulveda, M Gomez-Guzman, M Romero, AM Quintela, R Jimenez, **J Duarte**

Título: **LA INHIBICIÓN DE SIRT1 INDUCE DISFUNCIÓN ENDOTELIAL. PAPEL DEL RESVERATROL Y DE PPAR ALFA.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: IV Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, SC-01, pag. 15

Lugar celebración: Granada, España Fecha: 4 de Junio 2012

---

Autores: M Gómez-Guzmán, R Jiménez, MJ Zarzuelo, JM Sabio, **J Duarte**

Título: **BENEFICIAL EFFECTS OF HYDROXYCHLOROQUINE ON ENDOTHELIAL DYSFUNCTION AND KIDNEY IN A MOUSE MODEL OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: IV Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, SC-02, pag. 16-17

Lugar celebración: Granada, España Fecha: 4 de Junio 2012

---

Autores: M Toral, M Gómez-Guzmán, ME Rodríguez-Cabezas, MP Utrilla, R Jiménez, M Romero, J Gálvez, **J Duarte**.

Título: **PPAR $\beta$ / $\delta$  AGONIST GW0742 IMPROVES VASCULAR OXIDATIVE, INFLAMMATORY STATUS AND ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN OBESE MICE.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: IV Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, SC-06, pag. 20-21

Lugar celebración: Granada, España Fecha: 4 de Junio 2012 (Premio mejor comunicación)

---

Autores: AM Quintela, R Jimenez, M Guzman, MJ Zarzuelo, P Galindo, M Sanchez, F Vargas, A Cogolludo, J Tamargo, F Perez-Vizcaino, **J Duarte**

Título: **ACTIVATION PPAR $\beta$ / $\delta$  PREVENTS ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN TYPE 1 DIABETIC RATS.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: IV Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, SC-08, pag. 22

Lugar celebración: Granada, España Fecha: 4 de Junio 2012

---

Autores: Gomez Guzman M, Jimenez R, Zarzuelo MJ, Sabio JM, **Duarte J**

Título: **Chronic hydroxychloroquine improves endothelial dysfunction and protects kidney in a mouse model of systemic lupus erythematosus**

Tipo de participación: poster.

Congreso: 6th European Congress of Pharmacology (EPHAR 2012)

Publicación: Proceedings of the British Pharmacological Society at  
<http://www.pA2online.org/abstracts/Vol10Issue3abst137P.pdf>

Lugar celebración: Granada, España Fecha: 17-20 de Julio 2012

---

Autores: Toral M, Gomez Guzman M, Romero M, Jimenez R, Utrilla MP, Rodriguez Cabezas ME, Galvez J, **Duarte J**

Título: **Protective effects of the PPAR $\alpha$ s/ agonist GW0742 on vascular function in obese mice.**

Tipo de participación: poster.

Congreso: 6th European Congress of Pharmacology (EPHAR 2012)

Publicación: Proceedings of the British Pharmacological Society at  
<http://www.pA2online.org/abstracts/Vol10Issue3abst232P.pdf>

Lugar celebración: Granada, España Fecha: 17-20 de Julio 2012

---

Autores: Quintela AM, Jimenez R, Piqueras L, Gomez Guzman M, Galindo P, Haro J, Zarzuelo MJ, Boaretto S, Cogolludo A, Sanz MJ, Perez Vizcaino F, **Duarte J**

Título: **PPAR $\beta$ / $\delta$  activation prevents the high glucose-induced impairment of insulin stimulated nitric oxide production in human endothelial cells by reducing mitochondrial reactive oxygen species**

Tipo de participación: oral.

Congreso: 6th European Congress of Pharmacology (EPHAR 2012)

Publicación: Proceedings of the British Pharmacological Society at  
<http://www.pA2online.org/abstracts/Vol10Issue3abst502P.pdf>

Lugar celebración: Granada, España Fecha: 17-20 de Julio 2012

---

Autores: Zarzuelo MJ, Lopez Sepulveda R, Jimenez R, Sanchez M, Romero M, Gomez Guzman M, Perez Vizcaino F, **Duarte J**

Título: **Sirt1 inhibition induces aortic endothelial dysfunction. Role of oxidative stress and PPAR?**

Tipo de participación: poster.

Congreso: 6th European Congress of Pharmacology (EPHAR 2012)

Publicación: Proceedings of the British Pharmacological Society at  
<http://www.pA2online.org/abstracts/Vol10Issue3abst592P.pdf>

Lugar celebración: Granada, España Fecha: 17-20 de Julio 2012

---

Autores: Barreira B, Moreno L, Moral Sanz J, Moreno E, Jimenez R, **Duarte J**, Perez Vizcaino F, Cogolludo A

Título: **The PPAR $\beta$  agonist GW0742 improves endothelial- and cAMP-dependent relaxation in coronary arteries from type 1 diabetic rats**

Tipo de participación: poster.

Congreso: 6th European Congress of Pharmacology (EPHAR 2012)

Publicación: Proceedings of the British Pharmacological Society at  
<http://www.pA2online.org/abstracts/Vol10Issue3abst286P.pdf>

Lugar celebración: Granada, España Fecha: 17-20 de Julio 2012

---

Autores: Romero M, León-Gómez E, Gómez-Guzmán M, Sánchez M, Toral M, Zarzuelo MJ, Pérez-Vizcaino F, Jiménez R, Dessy C, **Duarte J**.

Título: **EFFECTS OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR (PPAR)-B/ $\delta$  ACTIVATION ON ANGIOTENSIN II-INDUCED HYPERTENSION.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: V Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, pag. 13

Lugar celebración: Málaga, España Fecha: 9 de Julio 2013

---

Autores: Toral M, Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Utrilla MP, Garrido-Mesa N, Rodríguez-Cabezas ME, Olivares M, Gálvez J, **Duarte J**.

Título: **THE PROBIOTIC *Lactobacillus coryniformis* REDUCES ENDOTOXEMIA AND IMPROVES VASCULAR FUNCTION IN OBESE MICE.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: V Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía.

Publicación: Libro de abstract, pag. 14

Lugar celebración: Málaga, España Fecha: 9 de Julio 2013 (Premio mejor comunicación)

---

Autores: Toral M, Gómez-Guzmán M, Utrilla MP, Jiménez R, Garrido-Mesa N, Rodríguez-Cabezas ME, Olivares M, **Duarte J**, Gálvez J.

Título: **The probiotic *Lactobacillus coryniformis* CECT5711 reduces endotoxemia and prevents vasculopathy in obese mice.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 7th Probiotics, Prebiotics & new foods.

Publicación: Libro de abstract

Lugar celebración: Roma, Italia Fecha: 8 de septiembre 2013

---

Autores: Morales-Cano D., Menendez C., Moreno E., Moral-Sanz J., Galindo P., Barreira B., Jimenez R., Moreno L., Cogolludo A., **Duarte J**, Perez-Vizcaino F.

Título: **Quercetin reverses monocrotaline-induced pulmonary hypertension.**

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: VI International Conference on Polyphenols and Health

Publicación: Libro de abstract, pag. 19

Lugar celebración: Buenos Aires, Argentina Fecha: october 16-19, 2013

---

Autores: Osuna A., Pérez A., González-Manzano S., Jiménez R., Pérez-Abud R., Santos-Buelga C., Pérez-Vizcaíno F., **Duarte J**.

Título: **Quercetin induces acute vasodilator effects in healthy volunteers: correlation with beta-glucuronidase activity**

Tipo de participación: Poster.

Congreso: VI International Conference on Polyphenols and Health

Publicación: Libro de abstract, pag. 80

Lugar celebración: Buenos Aires, Argentina Fecha: october 16-19, 2013

---

Autores: Marín Pozo JF, Vargas Lorenzo M, Alcalá Sanz A, Sánchez Rovira P, **Duarte Pérez JM**, Marín Caba L

Título: **Seguridad en la utilización de bevacizumab en pacientes oncológicos.**

Tipo de participación: Poster.

Congreso: I Congreso Nacional de Oncología Médica y Farmacia Oncológica.

Publicación:

Lugar celebración: Toledo Fecha: 28-30 noviembre, 2013

---

Autores: Toral M, Romero M, Sánchez M, Olivares M, Jiménez R, Gálvez J, **Duarte J**.

Título: **The probiotic *Lactobacillus Coryniformis* CECT5711 improves endothelial dysfunction induced by bacterial endotoxin**

Tipo de participación: Oral.

Congreso: V Workshop Probióticos, Prebióticos y Salud

Publicación: Libro de abstract,

Lugar celebración: Valencia Fecha: 23-24 enero, 2014

---

Autores: Chueca Porcuna N, Rodríguez-Nogales A, Toral-Jiménez M, Algieri F, Garrido-Mesa J, **Duarte J**, García García F, Gálvez J.

Título: **Evaluación mediante pirosecuenciación de los efectos del probiótico *Lactobacillus fermentum* CECT5716 en la microbiota intestinal de ratones**

Tipo de participación: Poster.

Congreso: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)

Publicación: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, 32, 352-53.

Lugar celebración: Valencia Fecha: 9-1 abril, 2014

---

Autores: Romero M, Gómez-Guzmán M, Toral M, Sánchez M, León-Gómez E, Zarzuelo MJ, Pérez- Vizcaíno F, Dessy C, Jiménez R, **Duarte J**.

Título: **PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR (PPAR)-B ACTIVATION IMPROVES VASCULAR DYSFUNCTION INDUCED BY ANG II BY UP-REGULATION OF RGS5.**

Tipo de participación: oral.

Congreso: VI Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Sevilla Fecha: 12 junio 2014

---

Autores: Toral M, Moawad A, Romero M, Gómez-Guzmán M, Sánchez M, Gálvez J, Pérez- Vizcaíno F, Jiménez R, **Duarte J**.

Título: **CRITICAL ROLE OF CARNITINE PALMITOYL TRANSFERASE-1 ON THE PROTECTIVE EFFECT OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR (PPAR)-B ACTIVATION IN LIPID-INDUCED ENDOTHELIAL DYSFUNCTION.**

Tipo de participación: oral.

Congreso: VI Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Sevilla Fecha: 12 junio 2014 (Premio mejor comunicación)

---

Autores: Moawad AM, Toral M, Romero M, Gómez-Guzmán M, Sánchez M, Gálvez J, Pérez- Vizcaíno F, Jiménez R, Alexander MI, **Duarte J**.

Título: **PROTECTIVE EFFECTS OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR (PPAR)- $\beta$  ACTIVATION ON LIPID-INDUCED ENDOTHELIAL DYSFUNCTION via CARNITINE PALMITOYL TRANSFERASE-1 UPREGULATION**

Tipo de participación: poster

Congreso: British Society for Cardiovascular Research (BSCR) Autumn Meeting 2014

Publicación: Heart 2014;100:A9 doi:10.1136/heartjnl-2014-306916.26

Lugar celebración: Reading (UK) Fecha: 8-9 septiembre 2014

---

Autores: Romero M, Gomez-Guzman M, Leon-Gomez E, Toral M, Sanchez M, Zarzuelo MJ, Perez Vizcaino F, Dessy C, Jimenez R, **Duarte J**.

Título: **ROLE OF RGS5 IN THE ANTIHYPERTENSIVE EFFECTS OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR(PPAR)-B ACTIVATION IN ANGIOTENSIN II-INFUSED MICE**

Tipo de participación: oral.

Congreso: XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid Fecha: 24-26 de septiembre 2014 (Premio mejor comunicación oral)

---

Autores: Toral M, Moawad A, Romero M, Gómez-Guzmán M, Sánchez M, Gálvez J, Pérez- Vizcaíno F, Jiménez R, **Duarte J.**

Título: **CHRONIC ACTIVATION OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR (PPAR)- $\gamma$  PREVENTS ENDOTHELIAL DYSFUNCTION INDUCED BY HIGH-FAT DIET IN MICE**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid Fecha: 24-26 de septiembre 2014

---

Autores: Morales-Cano D, Barreira B, Moreno L, Pandolfi R, Chamorro V, Jimenez R, **Duarte J**, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A.

Título: **KV7 CHANNELS DETERMINE REGIONAL DIFFERENCES IN THE SENSITIVITY TO CAMP, HYPOXIA AND HIGH GLUCOSE IN CORONARY ARTERIES**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid Fecha: 24-26 de septiembre 2014

---

Autores: Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Galindo P, Bañuelos O, Sánchez M, Zarzuelo MJ, Sañudo Al, Romero M, Toral M, Olivares M, Gálvez J, **Duarte J.**

Título: **CARDIOVASCULAR PROTECTIVE EFFECTS OF PROBIOTICS IN SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS**

Tipo de participación: poster

Congreso: VI Workshop Probióticos Prebióticos y Salud: Evidencia Científica

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Oviedo Fecha: 5-6 febrero 2015

---

Autores: Toral M, Romero M, Jiménez R, Robles I, Tamargo J, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J.**

Título: **PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR $\beta/\delta$  ACTIVATION PREVENTS LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED ENDOTHELIAL DYSFUNCTION.**

Tipo de participación: poster

Congreso: OCC2015. Oxygen club of california world congress 2015. Oxidant and antioxidant in biology.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 134

Lugar celebración: Valencia Fecha: 24-26 june 2015

---

Autores: Toral M, Romero M, Sánchez M, Rodríguez-Nogales A, Algieri F, Gálvez J, Pérez-Vizcaíno F, Jiménez R, **Duarte J.**

Título: **THE PROBIOTIC *Lactobacillus fermentum* CECT5716 IMPROVES ENDOTHELIAL DYSFUNCTION AND HYPERTENSION INDUCED BY TACROLIMUS: ROLE OF T CELLS.**

Tipo de participación: poster

Congreso: VII REUNIÓN JÓVENES FARMACÓLOGOS DE ANDALUCÍA.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 6-7.

Lugar celebración: Granada Fecha: 3 de julio 2015

---

Autores: Robles-Vera I., Toral M., Relinque M., Rodríguez-Nogales A., Jiménez R., **Duarte J.**, Romero M.

Título: **TLR-7 ACTIVATION INDUCES HYPERTENSION AND ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN MICE.**

Tipo de participación: poster

Congreso: VII REUNIÓN JÓVENES FARMACÓLOGOS DE ANDALUCÍA.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 5-6.

Lugar celebración: Granada Fecha: 3 de julio 2015

---

Autores: Toral M, Relinque M, Romero M, Jiménez R, Robles-Vera I, Tamargo J, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J.**

Título: **PROTECTIVE EFFECTS OF PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR  $\beta/\delta$  ACTIVATION IN LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED ENDOTHELIAL DYSFUNCTION.**

Tipo de participación: poster

Congreso: VII REUNIÓN JÓVENES FARMACÓLOGOS DE ANDALUCÍA.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 7.

Lugar celebración: Granada Fecha: 3 de julio 2015

---

Autores: Toral M, Romero M, Jiménez R, Rodríguez-Nogales A, Algieri F, Chueca-Porcuna N, Sánchez M, Pérez-Vizcaíno F, Gálvez J, **Duarte J.**

Título: **LACTOBACILLUS FERMENTUM CECT5716 CONSUMPTION IMPROVES HYPERTENSION AND ENDOTHELIAL DYSFUNCTION INDUCED BY TACROLIMUS: ROLE OF T CELLS**

Tipo de participación: oral

Congreso: 36 Congreso de la SEF.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 35.

Lugar celebración: Valencia Fecha: 16-18 septiembre 2015. Premio Profesor Antonio Zarzuelo mejor comunicación oral.

---

Autores: Romero M, Toral M, Robles-Vera I, Rodríguez-Nogales A, Jiménez R, **Duarte J.**

Título: **EPICUTANEOUS APPLICATION OF TOLL-LIKE RECEPTOR 7 AGONISTS IMIQUIMOD LEADS TO ENDOTHELIAL DYSFUNCTION AND HYPERTENSION IN MICE.**

Tipo de participación: poster

Congreso: 36 Congreso de la SEF.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 32.

Lugar celebración: Valencia Fecha: 16-18 septiembre 2015.

---

Autores: Robles-Vera I, Toral M, Jiménez R, Romero M, Mahmoud AM, Vázquez-Carrera M, Pérez-Vizcaíno F, **Duarte J.**

Título: **PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR $\beta$ / $\delta$  ACTIVATION RESTORES THE PALMITATE-INDUCED IMPAIRMENT OF INSULIN SIGNALING IN ENDOTHELIAL CELLS.**

Tipo de participación: poster

Congreso: 36 Congreso de la SEF.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 51.

Lugar celebración: Valencia Fecha: 16-18 septiembre 2015.

---

Autores: Ayman M Mahmoud, Fiona L Wilkinson, Alan M Jones, James A Wilkinson, Miguel Romero, **Juan Duarte**, M Yvonne Alexander..

Título: **A NOVEL ROLE FOR SMALL MOLECULE GLYCOMIMETICS IN THE PROTECTION AGAINST LIPID-INDUCED ENDOTHELIAL DYSFUNCTION.**

Tipo de participación: poster

Congreso: The British Society for Cardiovascular Research Autumn Meeting 2015. "Translation of cardiovascular science to the clinic",

Publicación: Heart 2015;101(Suppl 6):A1-A15. DOI: 10.1136/heartjnl-2015-308734.43

Lugar celebración: Glasgow, UK Fecha: 7-8th September 2015.

---

Autores: Toral M, Romero M, Sánchez M, Jiménez R, Algieri F, Rodríguez-Nogales A, Chueca-Porcuna N, Olivares M, Pérez-Vizcaíno F, Gálvez J, **Duarte J**.

Título: **CRITICAL ROLE OF T CELLS ON THE PROTECTIVE EFFECTS OF *LACTOBACILLUS FERMENTUM* CECT5716 CONSUMPTION IN ENDOTHELIAL DYSFUNCTION INDUCED BY TACROLIMUS**

Tipo de participación: oral

Congreso: VII Workshop Probióticos, Prebióticos y Salud: Evidencia Científica.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 34-35.

Lugar celebración: Sevilla Fecha: 28 y 29 de enero de 2016.

---

Autores: Vezza T, Rodríguez-Nogales A, Algieri F, Utrilla MP, Rodríguez-Cabezas ME, Sañudo A, Bañuelos O, Olivares M, **Duarte J**, Gálvez J.

Título: **PROTECTIVE EFFECTS OF PROBIOTIC TREATMENT ON HYPERCHOLESTEROLEMIC RATS MODEL**

Tipo de participación: oral

Congreso: VII Workshop Probióticos, Prebióticos y Salud: Evidencia Científica.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 37.

Lugar celebración: Sevilla Fecha: 28 y 29 de enero de 2016.

---

Autores: Toral M, Romero M, Robles-Vera I, Jiménez R, O'Valle F, Rodríguez-Nogales A, Gálvez J, **Duarte J**. M.T. and M.R. contributed equally as first author.

Título: **Cardiovascular protective effects of PPAR $\beta$ / $\delta$  activation in a mouse model of systemic lupus erythematosus.**

Tipo de participación: oral

Congreso: VIII REUNIÓN JÓVENES FARMACÓLOGOS DE ANDALUCÍA.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 12.

Lugar celebración: Malaga Fecha: 31 de mayo 2016

---

Autores: Robles-Vera I, Toral M, Jiménez R, Romero M, Sánchez M, Sabio JM, **Duarte J**.

Título: **PPAR $\beta$ / $\delta$  activation prevents endothelial dysfunction induced by plasma from systemic lupus erythematosus patients in human endothelial cells.**

Tipo de participación: oral

Congreso: VIII REUNIÓN JÓVENES FARMACÓLOGOS DE ANDALUCÍA.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 12.

Lugar celebración: Malaga Fecha: 31 de mayo 2016

---

Autores: de la Visitación N, Robles-Vera I, Romero M, Sánchez M, Toral M, Jiménez R, **Duarte J**.

Título: **Role of nitric oxide in the antihypertensive effect of the probiotic Lactobacillus fermentum CECT5716.**

Tipo de participación: oral

Congreso: VIII REUNIÓN JÓVENES FARMACÓLOGOS DE ANDALUCÍA.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 13.

Lugar celebración: Malaga Fecha: 31 de mayo 2016

---

Autores: Gómez-Guzmán M, Banegas I, Vargas F, Rodríguez-Gomez I, Jiménez R, **Duarte J**, Wangenstein R.

Título: **Vasoconstrictor and pressor effects of des-aspartate-angiotensin I in rat are mediated by AT-1.**

Tipo de participación: poster

Congreso: VIII REUNIÓN JÓVENES FARMACÓLOGOS DE ANDALUCÍA.

Publicación: libro de resúmenes. Pag. 23.

Lugar celebración: Malaga Fecha: 31 de mayo 2016

---

Autores: Toral M, Jiménez R, Romero M, Robles-Vera I, Sánchez M, Sabio JM and **Duarte J**.

Título: **Protective effects of PPAR $\beta$ / $\delta$  activation on endothelial dysfunction induced by plasma from systemic lupus erythematosus patients in human endothelial cells.**

Tipo de participación: poster

Congreso: 7th EUROPEAN CONGRESS OF PHARMACOLOGY.

Publicación: Libro de Abstracts. P053 pag.46.

Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: 26-30 Junio 2016

---

Autores: Romero M, Toral M, Robles-Vera I, Jiménez R, O'Valle F, Rodríguez-Nogales A, Gálvez J and **Duarte J**.

Título: **Activation of PPAR $\beta$ / $\delta$  improves endothelial dysfunction and protects kidney in a mouse model of systemic lupus erythematosus.**

Tipo de participación: oral

Congreso: 7th EUROPEAN CONGRESS OF PHARMACOLOGY.

Publicación: Libro de Abstracts. C070 pag.24.

Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: 26-30 Junio 2016

---

Autores: Marín Pozo JF, **Duarte J**, Sánchez-Rovira P, Sánchez-Ruiz A, Merino-Almazán M, López-López A.

Título: **Evolución de la utilización Off-label de bevacizumab en pacientes oncológicos.**

Tipo de participación: poster

Congreso: IV Congreso de Oncología Médica y Farmacia Oncológica.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Toledo Fecha: 24-26 noviembre 2016

---

Autores: de la Visitación Pastor N, Robles-Vera I, Toral M, Romero M, Sánchez M, Jiménez R, O'Valle F, Rodríguez-Nogales A, Gálvez J, **Duarte J.**

Título: **Protective effects of Lactobacillus fermentum CECT5716 consumption in renal damage and endothelial dysfunction in murine lupus.**

Tipo de participación: Oral

Congreso: IX REUNIÓN DE JÓVENES FARMACÓLOGOS DE ANDALUCÍA.

Publicación: Libro de Abstracts. Pag. 9

Lugar celebración: Sevilla Fecha: 7 Junio 2017

---

Autores: Toral M, Sánchez M, Romero M, Robles-Vera I, Gómez-Guzmán M, Jiménez R, Rodríguez-Nogales A, Algieri F, de la Visitación Pastor N, Gálvez J, **Duarte J.**

Título: **Gut microbiota is involved in the control of blood pressure in spontaneously hypertensive rats.**

Tipo de participación: Oral

Congreso: IX REUNIÓN DE JÓVENES FARMACÓLOGOS DE ANDALUCÍA.

Publicación: Libro de Abstracts. Pag. 7

Lugar celebración: Sevilla Fecha: 7 Junio 2017

---

Autores: Toral M, Romero M, Robles-Vera I, Sánchez M, Gómez-Guzmán M, Rodríguez-Nogales A, Algieri F, de la Visitación Pastor N, Gálvez J, **Duarte J.**

Título: **Gut microbiota controls arterial blood pressure in rats by altering gut-brain-bone marrow interaction.**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXXVII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGÍA.

Publicación: Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology

Lugar celebración: Barcelona Fecha: 18-21 Junio 2017

---

Autores: Toral M, Jiménez R, Romero M, Robles-Vera I, Sánchez M, Salaices M, Sabio JM, **Duarte J.**

Título: **Protective effects of PPAR $\beta$ / $\delta$  activation on endothelial dysfunction induced by plasma from lupus patients: Role of endoplasmic reticulum stress.**

Tipo de participación: Comunicación oral (Premiada)

Congreso: XXXVII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGÍA.

Publicación: Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology

Lugar celebración: Barcelona Fecha: 18-21 Junio 2017

---

Autores: Robles-Vera I, Toral M, Romero M, Sánchez M, Jiménez R, O'Valle F, Rodríguez-Nogales A, de la Visitación Pastor N, Gálvez J, **Duarte J.**

Título: **Lactobacillus fermentum CECT5716 consumption protects kidney and improves endothelial dysfunction in murine lupus.**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXXVII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGÍA.

Publicación: Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology

Lugar celebración: Barcelona Fecha: 18-21 Junio 2017

---

Autores: de la Visitación Pastor N, Robles-Vera I, Romero M, Sánchez M, Toral M, Jiménez R, **Duarte J.**

Título: **Effect of the probiotic *Lactobacillus fermentum* CECT5716 in hypertensive rat induced by chronic nitric oxide blockade.**

Tipo de participación: poster

Congreso: XXXVII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGÍA.

Publicación: Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology

Lugar celebración: Barcelona Fecha: 18-21 Junio 2017

---

Autores: Robles-Vera I, de la Visitación Toral M, Romero M, Sánchez M, Duarte M, Jiménez R, **Duarte J.**

Título: **Antihypertensive effects of short-chain fatty acids and probiotics consumption in spontaneously hypertensive rats**

Tipo de participación: Poster.

Congreso: IX Workshop SEPYP 2018

Publicación: Libro de abstract,

Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 15-16 febreo, 2018

---

### **Ponencias por invitación**

Autores: **Duarte, J.**

Título: **Effects of flavonoids on arterial wall**

Tipo de participación: ponencia

Congreso: XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology

Publicación: *Methods and Finding Exp. Clin. Pharmacol.* 24, 59-60 (2002)

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Septiembre 2002

---

Autores: **Duarte, J.**

Título: **Factores de riesgo trombótico y mecanismos protectores: papel de los flavonoides**

Tipo de participación: ponencia

Congreso: Reunión del Grupo de Trabajo de Trombosis Cardiovascular de la Sociedad Española de Cardiología

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: Octubre 2003

---

Autores: **Duarte, J.**

Título: **Quercetina e hipertensión arterial.**

Tipo de participación: ponencia

Congreso: II Simposio sobre plantas medicinales y compuestos naturales como fuentes de nuevos fármacos.

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: Marzo 2008

---

Autores: **Duarte, J.**

Título: **Síndrome metabólico en la mujer madura. Posibilidades fitoterapéuticas.**

Tipo de participación: ponencia

Congreso: 3º Congreso Nacional de Fitoterapia de la AEEM.

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: 25-26 Noviembre 2010

---

Autores: **Duarte, J.**

Título: **La hoja de olivo como agente antihipertensivo.**

Tipo de participación: ponencia

Congreso: Jornada de Fitoterapia de SEFIT.

Publicación:

Lugar celebración: Jaén

Fecha: 27-28 Octubre 2017

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: ESTUDIO FARMACOLOGICO DEL N-ACETIL DERIVADO DE LA FENILEFRINA

Doctorando: Elisa María García Ruiz  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Noviembre 1992

---

Título: EFECTOS CARDIOVASCULARES DE LA VISAAGINA EN RATA

Doctorando: Ana Isabel Torres Rincón  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: junio 1997

---

Título: EFECTOS VASCULARES DEL BIOFLAVONOIDE MIRICETINA

Doctorando: Rosario Jiménez Moleón  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: mayo 2000

---

Título: PAPEL DEL ÓXIDO NÍTRICO EN LA INFLAMACIÓN INTESTINAL Y SU INTERÉS EN TERAPÉUTICA

Doctorando: Beatriz Vera González  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: diciembre 2000

---

Título: EFECTOS DE LA VISAAGINA EN PREPARACIONES CARDIOVASCULARES AISLADAS DE RATA

Doctorando: María Inmaculada Vallejo Rodríguez  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Julio 2001

---

Título: EFECTOS CARDIOVASCULARES DE LA GENISTEINA EN EL MODELO DE SHOCK SÉPTICO DE RATA INDUCIDO POR LIPOPOLISACÁRIDO

Doctorando: Almudena Bermejo Gómez  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Octubre 2001

---

Título: INTERACCIÓN ÓXIDO NÍTRICO-SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO Y PAPEL DE LA ÓXIDO NÍTRICO SINTASA NEURONAL EN EL CONTROL DE LA PRESIÓN ARTERIAL A LARGO PLAZO

Doctorando: Rosemary Wangenstein Fuentes

Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Medicina  
Fecha: Noviembre 2002

---

Título: EFECTOS DE LA QUERCETINA SOBRE LA HIPERTENSIÓN RENOVASCULAR Y LA HIPERTENSIÓN INDUCIDA POR MINERALCORTICOIDES

Doctorando: María Francisca García Saura  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Junio 2003

---

Título: EFECTOS CARDIOVASCULARES DEL BIOFLAVONOIDE CRISINA EN RATA

Doctorando: Inmaculada Concepción Villar Moas  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Junio 2003

---

Título: EFECTOS DE LA QUERCETINA SOBRE LA HIPERTENSIÓN GENÉTICA Y LA HIPERTENSIÓN POR INHIBICIÓN CRÓNICA DE LA SÍNTESIS DE ÓXIDO NÍTRICO.

Doctorando: Raquel Pérez-Palencia  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Enero 2004

---

Título: EFECTOS CARDIOVASCULARES DE ISOFLAVONAS EN HIPERTENSIÓN GENÉTICA

Doctorando: Rocío Vera González  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Abril 2006

---

Título: EFECTOS PREVENTIVOS DE QUERCETINA SOBRE LA DISFUNCIÓN ENDOTELIAL

Doctorando: Manuel Sánchez Santos  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Julio 2007

---

Título: EFECTOS DE POLIFENOLES DE LA DIETA EN EL MODELO EXPERIMENTAL DE SÍNDROME METABÓLICO DE RATA ZUCKER

Doctorando: Leonor Rivera Soria  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Junio 2009

---

Título: EFECTOS PREVENTIVOS DE QUERCETINA SOBRE LA DISFUNCIÓN ENDOTELIAL INDUCIDA POR ENDOTELINA-1

Doctorando: Miguel Romero Pérez  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Junio 2009  
Tesis europea.

---

Título: POLIFENOLES DEL VINO TINTO Y ALTERACIONES VASCULARES INDUCIDAS POR ENDOTELINA-1

Doctorando: Rocío López Sepúlveda  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Mayo 2010  
Tesis europea.

---

Título: EFECTOS DE POLIFENOLES DEL VINO TINTO SOBRE LA DISFUNCIÓN ENDOTELIAL HIPERTENSIVA

Doctorando: Manuel Gómez Guzmán  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: 22 febrero 2011  
Tesis europea.

---

Título: PAPEL PROTECTOR DE LOS AGONISTAS DE RECEPTORES ACTIVADOS POR EL PROLIFERADOR DE PEROXISOMAS (PPAR)- $\beta/\delta$  SOBRE EL DESARROLLO DE HIPERTENSION

Doctorando: María José Zarzuelo Romero  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: 19 enero 2012  
Tesis europea.

---

Título: BIODISPONIBILIDAD Y EFECTO ANTIHIPERTENSIVO DE LA QUERCETINA

Doctorando: Pilar Galindo Gallardo  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: 20 abril 2012  
Tesis europea.

---

Título: PAPEL DE LOS RECEPTORES ACTIVADOS POR PROLIFERADOR DE PEROXISOMAS (PPAR) BETA/DELTA EN EL CONTROL DE LA DISFUNCIÓN ENDOTELIAL HIPERTENSIVA

Doctorando: Ana María Quintela Pousa  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: 20 diciembre 2012

---

Título: UTILIZACIÓN DE BEVACIZUMAB EN PACIENTES ONCOLÓGICOS, ESTUDIO EN FASE IV: EFECTIVIDAD, SEGURIDAD E IMPACTO FARMACOECONÓMICO (Estudio MAR-BEV-2013-01)

Doctorando: Juan Francisco Marín Pozo  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: 21 noviembre 2014

---

Título: Role of peroxisome proliferator activated receptor beta/delta (PPAR $\beta/\delta$ ) agonists in the treatment of the vascular alterations in different experimental models of metabolic syndrome

Doctorando: Marta Toral Jiménez  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: 17 marzo 2017  
Tesis Internacional

---

Título: EFECTOS DE LA QUERCETINA A NIVEL ENDOTELIAL: CORRELACIÓN CON LA ACTIVIDAD  $\beta$ -GLUCURONIDASA

Doctorando: Amudena Pérez Marfil  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: 26 enero 2018

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: EVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS RAMÓN Y CAJAL Y JUAN DE LA CIERVA 2008

Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia

Tema: Área de Farmacología y Fisiología

Fecha: 20-21 mayo 2008

---

Título del Comité: Comisión AGL-2008

Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia

Tema: Evaluación de Proyectos del Plan Nacional de I+D+i de agroalimentación

Fecha: 29-30 mayo 2008

---

Título del Comité: EVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS RAMÓN Y CAJAL Y JUAN DE LA CIERVA 2009

Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia

Tema: Área de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Fecha: 19-20 mayo 2009

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: I Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía

Tipo de actividad: organización de congreso

Ambito: Regional (Andalucía)

Fecha: 10-julio-2009, Granada

---

Título: XXXI Congres of the Spanish Society of Pharmacology

Tipo de actividad: Comité científico

Ambito: Nacional

Fecha: 16-18 septiembre-2009, Sevilla

---

Título: III International Congress on higher education in pharmaceutical sciences

Tipo de actividad: Comité científico

Ambito: Internacional

Fecha: June 8-11 2010, Granada. Spain

---

Título: 6th European Congress of Pharmacology EPHAR2012

Tipo de actividad: Comité científico y Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: July 17-20, 2012, Granada. Spain

---

Título: IV Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía

Tipo de actividad: Comité científico

Ambito: Regional (Andalucía)

Fecha: 4 de Junio 2012. Granada.Spain

---

Título: XXXII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino-SFML-

Tipo de actividad: Comité científico

Ambito: Internacional

Fecha: 14-17 septiembre 2016. Sevilla.Spain

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Grupo de investigación Junta de Andalucía CTS-164 "Farmacología de productos naturales"

Tipo de actividad: Investigador responsable  
Fecha: 09-2009-actualidad

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS**

1. CURSO: " CONTROL FARMACOLOGICO DE MEDICAMENTOS ". Dentro del Programa de Formación Ocupacional de la Universidad de Granada en colaboración con el Fondo Social Europeo y la Junta de Andalucía. Facultad de Farmacia. Granada (1987, 1988, 1989, 1990).
2. Master de Atención Farmacéutica: 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 (19 ediciones)
3. Experto Universitario en información técnica del medicamento y productos sanitarios: 1999.
4. Avances en terapia cardiovascular: marzo 2004

**CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS**

1. CURSO: "PROGRAMACION PARA LOS USUARIOS DE LOS SERVICIOS DE INFORMATICA DE LA UNIVERSIDAD". Organizado por el Centro de Informática de la Universidad de Granada. Instituto de Ciencias de la Educación. Granada. Octubre 1986-Mayo 1987.
2. CURSO: " METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA (RENOVACION DE LOS METODOS DIDACTICOS EN LA UNIVERSIDAD) ". Organizado por los Departamentos de Farmacología y Didáctica de la Universidad de Granada, en colaboración con el Instituto de Ciencias de la Educación. Granada. Septiembre de 1988.
3. CURSO: " SEMINARIO SOBRE PERSPECTIVAS ACTUALES EN LA TERAPÉUTICA CARDIOVASCULAR ". Organizado por la Asociación de Antiguos alumnos de la Facultad de Farmacia de Granada. Granada. Abril de 1995
4. CURSO: " VALIDACAO DE PLANTAS MEDICINAIS COM ATIVIDADE CARDIOVASCULAR ". Organizado por el Instituto de Farmacología de la Escola Paulista de Medicina. Sao Paulo. Brasil. Febrero de 1996.
5. SEMINARIO DE FORMACIÓN SOBRE METODOLOGÍAS DOCENTES: EL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS. Organizado por la Fundación Dr. Antonio Esteve. Granada 17 y 18 de marzo 2011.

**BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS**

1. BECARIO DEL PLAN DE FORMACION DEL PERSONAL INVESTIGADOR (Junta de Andalucía). 1-3-1985 al 30-9-1988.
2. AYUDA A LA INVESTIGACION. ESTANCIAS BREVES (Junta de Andalucía): Noviembre de 1990, mayo de 1991, octubre de 1991
3. AYUDA PARA ESTANCIAS DE INVESTIGADORES ESPAÑOLES EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN EXTRANJEROS (Ministerio de Educación y Ciencia. PR95-334).
4. AYUDA PARA EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA (Espectrofluorímetro) (BOJA 17 enero 2002)
5. PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA (CURSO 84/85)
6. PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO (CURSO 87/88)
7. PREMIO CINFA. Concurso científico 2009. Real Academia Nacional de Farmacia. Título: Metabolitos conjugados de la quercetina y la catequina: efecto vasodilatador e interacciones. Autores: Carmen Menéndez, Javier Moral, Lucía Escolano, Laura Moreno, Ángel Cogolludo, Celestino Santos Buelga, Juan Duarte, Francisco Perez Vizcaino.
8. PREMIO DEL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE FARMACÉUTICOS de la Real Academia Nacional de Farmacia. Concurso científico 2014. Título: "Effects of quercetin in a rat model of hemorrhagic traumatic shock and reperfusion". Autores: Chamorro V, Pandolfi R, Moreno L, Barreira B, Martínez A, Morales-Cano D, Ruiz-Cabello J, Lorente JA, Duarte J, Cogolludo A, Alvarez-Sala JL, Perez-Vizcaino F.
9. PREMIO DEL REAL E ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE FARMACÉUTICOS DE SEVILLA. Año 2014.

## **ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACION NACIONALES**

- "INSTITUTO DE FARMACOLOGIA Y TOXICOLOGIA". Centro mixto C.S.I.C.-Universidad Complutense. Madrid.  
Duración: Enero 1991 – Diciembre 1991.

## **OTROS MÉRITOS**

1. - REVISOR DE LAS REVISTAS INTERNACIONALES: Planta Med., Circulation, Life sciences, Int. J. Biochem. Cell Biol., Biochem. Pharmacol., Med Sci Mon, J Pharmac Pharmacol, Br J Pharmacol, Br J Nutr, J Pharmacol Exp Ther, J Nutr, Pharmacol Res; J Dair Sci, Nutrition, J Agric Food Chem, Endocrinology, Inter J Obesity, Hypertension, Journal of Zhejiang University-Science B, Eur J Pharmacol, Am J Hypertens, J Cardiovasc Pharmacol, Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases, Molecular Nutrition and Food Research, Free Radic Biol Med, Food and Function, Food Research International, Nutrition Research, Clinical Science, Canadian Journal Physiology Pharmacology, Frontiers in Vascular Physiology, Plos One, Diabetes, J Nutr Biochem, Journal of Gerontology: Biological Sciences, J Endocrinol, Acta Physiologica, Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology, Bioscience Reports, Arthritis Research and Therapy, Trends in Endocrinology & Metabolism, Oncotarget, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Nature Review in Cardiology.

## **2. MEMORIAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS:**

Título: "EFECTOS DE UN EXTRACTO ACUOSO DEL AJO (ALLIUM SATIVUM) EN AORTA AISLADA DE RATA". Tesinando: Inmaculada Villar Moas. Fecha de lectura: 2000

## **3. DEAs DIRIGIDOS:**

- María Kadmiri: EFECTOS DE LOS POLIFENOLES DEL VINO TINTO SOBRE LA HIPERTENSIÓN MINERALCORTICOIDE (MODELO DOCA-SAL)
- Pilar Galindo Gallardo: EFECTO DE UNA DIETA CON ARROZ GERMINADO EN EL DESARROLLO DE LA HIPERTENSIÓN GENÉTICA.
- María José Zarzuelo Romero: EFECTO DE LOS AGONISTAS DE RECEPTORES ACTIVADOS POR EL PROLIFERADOR DE PEROXISOMAS (PPAR)-BETA/DELTA SOBRE LA FUNCIÓN VASCULAR
- Manuel Gómez Guzmán: Efectos metabólicos y cardiovasculares de la quercetina en ratas adultas espontáneamente hipertensas.
- Isabel María Guisado Requena: EPICATEQUINA: REDUCCIÓN DE LA PRESIÓN SANGÍNEA Y RESTAURACIÓN DE LA FUNCIÓN ENDOTELIAL EN LA HIPERTENSIÓN DOCA-SAL. PAPEL DE LA ENDOTELINA-1, LA NADPH OXIDASA Y VIAS NRF2.
- Marta Toral Jiménez: PAPEL DEL AGONISTA PPAR $\beta/\delta$ , GW0742 EN EL TRATAMIENTO DE LAS ALTERACIONES VASCULARES EN UN MODELO DE SÍNDROME METABÓLICO.

4. TRAMOS DOCENTES (6): 1/03/1985-29/02/1990; 1/03/1990-28/02/1995; 1/03/1995-28/02/2000; 1/03/2000-28/02/2005; 1/03/2005-28/02/2010 y 01/03/2010-28/02/2015

5. TRAMOS INVESTIGACIÓN (4): 1988-1993, 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011.

6. ACREDITACIÓN RD 1201/2005, para el manejo de animales de experimentación CATEGORÍA B y C

7. Participación en el Workshop "Desafíos de la Nutrigenómica en la Obesidad". Granada 16 de marzo de 2011.

## **8. ACTIVIDADES DE GESTIÓN:**

- Secretario del Departamento de Farmacología de la UGR, desde 2008-septiembre 2016.
- Investigador Responsable del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía CTS164: 2008-actualidad.
- Miembro de la Junta de Facultad de Farmacia: 2008-2012

9. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE:

- Título: "Seguimiento farmacoterapéutico on-line de pacientes crónicos a través de la plataforma SWAD". Coordinador: Julio Juan Gálvez Peralta. Presentado públicamente: 11 de julio de 2012.
- Título: "Aplicación del aprendizaje basado en problemas (ABP) en la docencia de la farmacia clínica". Código: 11-292. Coordinadores: M<sup>a</sup> Angeles Ocete Dorronsoro y Severiano Risco Acedo. Periodo de ejecución: 27-10-2011 hasta 20-09-2012.

10. EVALUADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- NACIONALES: MINECO
- AUTONÓMICOS: Junta de Castilla y León
- INTERNACIONALES: Diabetes UK care, connect, campaign.

11. Participación en la elaboración de "Le dictionnaire de l'Academie nationale de Pharmacie". Academie nationale de Pharmacie, France.



**JUAN JOSÉ GARCÍA VIÉITEZ**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/05/2018

**v 1.4.0**

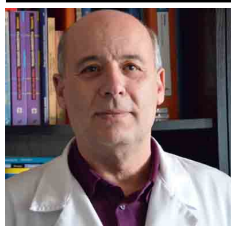
462fa3922b077934dada8f9fd43084cb

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

**JUAN JOSÉ GARCÍA VIÉITEZ**

Apellidos: **GARCÍA VIÉITEZ**  
Nombre: **JUAN JOSÉ**

Correo electrónico: **jjgarv@unileon.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de León      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ciencias Biomédicas. Área de Farmacología, Facultad de Veterinaria  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad.      **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio:** 16/08/2011  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 310908 - Farmacología; 320000 - Ciencias Médicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 320900 - Farmacología  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 320990 - Farmacología experimental  
**Funciones desempeñadas:** Catedrático de Universidad

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de León	Director del Departamento de Ciencias Biomédicas	28/02/2011
2	Universidad de León	Profesor Titular de Universidad	27/11/1992
3	Universidad de León	Subdirector del Departamento de Farmacología, Toxicología y Enfermería	05/02/1999
4	Universidad de León	Profesor Titular interino	01/10/1991
5	Universidad de León	Profesor Ayudante de Universidad	01/02/1989
6	Universidad de León.	Colaborador Honorífico	31/01/1987
7	Laboratorios Syva. León	Director Técnico Farmacéutico	11/01/1985
8	Laboratorios Syva. León	Técnico Farmacéutico	01/11/1980
9	Laboratorios Syva, León	Jefe de Producción	01/01/1981

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de León  
**Categoría profesional:** Director del Departamento de Ciencias Biomédicas  
**Fecha de inicio-fin:** 28/02/2011 - 24/02/2015  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria  
**Gestión docente (Sí/No):** Si
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de León  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 27/11/1992 - 15/08/2011  
**Duración:** 18 años - 8 meses - 19 días  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de León  
**Categoría profesional:** Subdirector del Departamento de Farmacología, Toxicología y Enfermería  
**Fecha de inicio-fin:** 05/02/1999 - 16/10/2000  
**Duración:** 1 año - 8 meses - 11 días  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria  
**Gestión docente (Sí/No):** Si
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de León  
**Categoría profesional:** Profesor Titular interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1991 - 26/11/1992  
**Duración:** 1 año - 1 mes - 25 días  
**Modalidad de contrato:** Interino/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de León  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1989 - 30/09/1991  
**Duración:** 2 años - 8 meses  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de León.  
**Categoría profesional:** Colaborador Honorífico  
**Fecha de inicio-fin:** 31/01/1987 - 31/01/1989  
**Duración:** 2 años
- 7 Entidad empleadora:** Laboratorios Syva. León  
**Categoría profesional:** Director Técnico Farmacéutico  
**Fecha de inicio-fin:** 11/01/1985 - 31/01/1989  
**Duración:** 4 años - 20 días
- 8 Entidad empleadora:** Laboratorios Syva. León  
**Categoría profesional:** Técnico Farmacéutico  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/1980 - 10/01/1985  
**Duración:** 4 años - 2 meses - 9 días
- 9 Entidad empleadora:** Laboratorios Syva, León  
**Categoría profesional:** Jefe de Producción  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1981 - 01/02/1982  
**Duración:** 1 año - 1 mes



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1** **Nombre del título:** Grado en Farmacia  
**Entidad de titulación:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 04/11/1977
- 2** **Nombre del título:** Licenciado en Farmacia  
**Entidad de titulación:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 06/1977  
**Premio:** Premio extraordinario de licenciatura

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Farmacia  
**Entidad de titulación:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 02/05/1980  
**Título de la tesis:** Estudio farmacocinético de una nueva cefalosporina: AL-226  
**Director/a de tesis:** JOSE LUIS VILA JATO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

### 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:** Formación on line Scopus. Nivel avanzado.  
**Entidad organizadora:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** .  
**Duración en horas:** 1 hora  
**Fecha de inicio-fin:** 23/09/2016 - 23/09/2016
- 2** **Título del curso/seminario:** Moodle/AVIP  
**Entidad organizadora:** Escuela de Formación. Universidad de León  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 14/09/2015 - 14/09/2015
- 3** **Título del curso/seminario:** Herramientas principales de Moodle Avanzado  
**Entidad organizadora:** Escuela de Formación. Universidad de León  
**Duración en horas:** 4 horas



**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2015 - 10/09/2015

- 4 Título del curso/seminario:** Curso básico de Moodle  
**Entidad organizadora:** Escuela de Formación. Universidad de León  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 03/09/2015 - 03/09/2015
- 5 Título del curso/seminario:** Moodle Avanzado: el libro de calificaciones y resultados  
**Entidad organizadora:** Escuela de Formación. Universidad de León  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2015 - 18/06/2015
- 6 Título del curso/seminario:** Recursos para la docencia on line: documentos compartidos, formularios, exámenes y multiconferencia  
**Entidad organizadora:** Escuela de formación. Universidad de León  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 25/03/2015 - 26/03/2015
- 7 Título del curso/seminario:** Búsqueda de información científica. Curso on line interuniversitario  
**Entidad organizadora:** Escuela de formación. Universidad de León  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 16/03/2015 - 20/03/2015
- 8 Título del curso/seminario:** Grabación, edición y publicación de una presentación con Powerpoint y Camtasia  
**Entidad organizadora:** Escuela de Formación. Universidad de León  
**Duración en horas:** 6 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 09/03/2015 - 10/03/2015
- 9 Título del curso/seminario:** II Jornada de Innovación en docencia universitaria  
**Entidad organizadora:** Escuela de formación. Universidad de León  
**Duración en horas:** 6 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 20/02/2015 - 20/02/2015
- 10 Título del curso/seminario:** Formación virtual 2.0. Curso on line interuniversitario  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Ciencias de la Educación de la Universidad de Salamanca  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 20/05/2014 - 24/05/2014
- 11 Título del curso/seminario:** Curso Moodle/AVIP  
**Entidad organizadora:** Escuela de Formación de la Universidad de León  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2013 - 25/09/2013
- 12 Título del curso/seminario:** Introducción a la utilización del programa estadístico SPSS para la formación del profesorado universitario  
**Entidad organizadora:** Escuela de Formación de la Universidad de León y FGULEM  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/05/2009 - 20/05/2009



**13 Título del curso/seminario:** Encuentro 09. Nuevas estructuras, nuevos escenarios en la Universidad  
**Entidad organizadora:** Oficina de Evaluación y Calidad de la Universidad de León  
**Fecha de inicio-fin:** 07/05/2009 - 08/05/2009

**14 Título del curso/seminario:** Moodle Básico  
**Entidad organizadora:** Universidad de León  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/01/2009 - 19/01/2009

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	A1	C1	A1	A1	A1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacovigilancia y Farmacoepidemiología  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Envejecimiento Saludable y Calidad de Vida  
**Fecha de inicio:** 01/10/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Estudios de biodisponibilidad/bioequivalencia  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud (modalidad on-line)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Estudios farmacocinéticos  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud (modalidad on-line)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Protocolos diagnósticos en Oncología y Quimioterapia  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud (modalidad on-line)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León



- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Sepsis grave y shock séptico  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud (modalidad on-line)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Uso racional de medicamentos y atención farmacéutica  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud (modalidad on-line)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacia y Farmacoterapia  
**Titulación universitaria:** Graduado en Veterinaria  
**Fecha de inicio:** 01/10/2013 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Envejecimiento, salud y terapias afines  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Envejecimiento Saludable y Calidad de Vida  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología aplicada a la Biotecnología  
**Titulación universitaria:** Graduado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 01/10/2012 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología  
**Titulación universitaria:** Graduado en Enfermería  
**Fecha de inicio:** 01/10/2011 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Ciencias de la Salud
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Veterinaria  
**Titulación universitaria:** Graduado en Veterinaria  
**Fecha de inicio:** 01/10/2011 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Estudios de biodisponibilidad/bioequivalencia  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León



- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Estudios farmacocinéticos  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Protocolos diagnósticos en Oncología y Quimioterapia  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Sepsis grave y shock séptico  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Uso racional de medicamentos y atención farmacéutica  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Avances en las enfermedades cerebrovasculares y neurodegenerativas  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Medicina  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Fecha de finalización:** 30/09/2015  
**Fecha de finalización:** 30/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad y uso racional de los medicamentos  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Medicina  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Fecha de finalización:** 30/09/2015  
**Fecha de finalización:** 30/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** La Farmacovigilancia Veterinaria en la práctica clínica  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2014  
**Fecha de finalización:** 30/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Reacciones adversas e interacciones de los fármacos  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Veterinaria  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Fecha de finalización:** 30/09/2014  
**Fecha de finalización:** 30/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de León



**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria

**21 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de detección de fármacos, metabolitos y sustancias de interés biológico

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Metodología de Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Fecha de finalización:** 30/09/2013

**Fecha de finalización:** 30/09/2013

**Entidad de realización:** Universidad de León

**22 Nombre de la asignatura/curso:** Estudios de seguridad y eficacia de los medicamentos

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Metodología de Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Fecha de finalización:** 30/09/2012

**Fecha de finalización:** 30/09/2012

**Entidad de realización:** Universidad de León

**23 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología

**Titulación universitaria:** Licenciado en Biotecnología

**Fecha de inicio:** 01/10/2006

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

**24 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Veterinaria

**Titulación universitaria:** Licenciado en Veterinaria

**Fecha de inicio:** 01/10/2006

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria

**25 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología II

**Titulación universitaria:** Diplomado en Enfermería

**Fecha de inicio:** 01/10/2002

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Ciencias de la Salud

**26 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacia Hospitalaria

**Titulación universitaria:** Diplomado en Enfermería

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

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Ciencias de la Salud

**27 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología I

**Titulación universitaria:** Diplomado en Enfermería

**Fecha de inicio:** 01/10/2001

**Fecha de finalización:** 30/09/2010

**Fecha de finalización:** 30/09/2010



**Entidad de realización:** Universidad de León

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Ciencias de la Salud

**28 Nombre de la asignatura/curso:** Sepsis grave y shock séptico

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** 170 Ciencias de la Salud con mención de calidad

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de León

**29 Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación animal

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Metodología de Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de León

**30 Nombre de la asignatura/curso:** Estudios de biodisponibilidad/bioequivalencia

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** 170 Ciencias de la Salud con mención de calidad

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

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de León

**31 Nombre de la asignatura/curso:** Estudios farmacocinéticos

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** 170 Ciencias de la Salud con mención de calidad

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

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de León

**32 Nombre de la asignatura/curso:** Protocolos diagnósticos en Oncología y Quimioterapia

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** 170 Ciencias de la Salud con mención de calidad

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

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de León

**33 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacia y Terapéutica Veterinaria

**Titulación universitaria:** Licenciado en Veterinaria

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

**Fecha de finalización:** 30/09/2008

**Fecha de finalización:** 30/09/2008

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria

**34 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología, Farmacia y Terapéutica

**Titulación universitaria:** Licenciado en Veterinaria

**Fecha de inicio:** 01/10/1989

**Fecha de finalización:** 30/09/2007

**Fecha de finalización:** 30/09/2007

**Entidad de realización:** Universidad de León



**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria

**35 Nombre de la asignatura/curso:** Diabetes

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa 170 Ciencias de la Salud

**Fecha de inicio:** 01/01/1999

**Fecha de finalización:** 30/09/2004

**Fecha de finalización:** 30/09/2004

**Entidad de realización:** Universidad de León

**36 Nombre de la asignatura/curso:** Estudios farmacocinéticos. Diseño de estudios de biodisponibilidad y bioequivalencia

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa 170 Ciencias de la Salud

**Fecha de inicio:** 01/01/1999

**Fecha de finalización:** 30/09/2004

**Fecha de finalización:** 30/09/2004

**Entidad de realización:** Universidad de León

**37 Nombre de la asignatura/curso:** Protocolos diagnósticos en Oncología y Quimioterapia

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa 170 Ciencias de la Salud

**Fecha de inicio:** 01/01/1999

**Fecha de finalización:** 30/09/2004

**Fecha de finalización:** 30/09/2004

**Entidad de realización:** Universidad de León

**38 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos estadístico-computacionales en las Ciencias de la Salud

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa 170 Ciencias de la Salud

**Fecha de inicio:** 01/01/1999

**Fecha de finalización:** 30/09/2003

**Fecha de finalización:** 30/09/2003

**Entidad de realización:** Universidad de León

**39 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Clínica

**Titulación universitaria:** Diplomado en Enfermería

**Fecha de inicio:** 01/10/1999

**Fecha de finalización:** 30/09/2002

**Fecha de finalización:** 30/09/2002

**Entidad de realización:** Universidad de León

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

**40 Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología

**Titulación universitaria:** Diplomado en Enfermería

**Fecha de inicio:** 01/10/1998

**Fecha de finalización:** 30/09/2001

**Fecha de finalización:** 30/09/2001

**Entidad de realización:** Universidad de León

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

**41 Nombre de la asignatura/curso:** Agentes antimicrobianos

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** Programa 070 Ciencias de la Salud

**Fecha de inicio:** 01/01/1997

**Fecha de finalización:** 30/09/2000

**Fecha de finalización:** 30/09/2000

**Entidad de realización:** Universidad de León



- 42** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 070 Ciencias de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/1997 **Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 43** **Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de estudios de biodisponibilidad y bioequivalencia  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 070 Ciencias de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/1996 **Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 44** **Nombre de la asignatura/curso:** Metodología de estudios farmacocinéticos  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 070 Ciencias de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/1996 **Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 45** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos estadístico-computacionales en las Ciencias de la Salud  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 070 Ciencias de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/1996 **Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 46** **Nombre de la asignatura/curso:** Protocolos diagnósticos en Oncología y Quimioterapia  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 070 Ciencias de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/1996 **Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 47** **Nombre de la asignatura/curso:** Biotransformación y excreción de fármacos en el organismo  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 070 Ciencias de la Salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999 **Fecha de finalización:** 30/09/1999  
**Fecha de finalización:** 30/09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 48** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología Clínica y Dietética  
**Titulación universitaria:** Diplomado en Enfermería  
**Fecha de inicio:** 01/10/1993 **Fecha de finalización:** 30/09/1999  
**Fecha de finalización:** 30/09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de León  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Enfermería



- 49** **Nombre de la asignatura/curso:** Biodisponibilidad y bioequivalencia  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 013 Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989 **Fecha de finalización:** 30/09/1997  
**Fecha de finalización:** 30/09/1997  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 50** **Nombre de la asignatura/curso:** El LADME de los medicamentos  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 013 Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989 **Fecha de finalización:** 30/09/1997  
**Fecha de finalización:** 30/09/1997  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 51** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología de autacoides  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 013 Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989 **Fecha de finalización:** 30/09/1997  
**Fecha de finalización:** 30/09/1997  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 52** **Nombre de la asignatura/curso:** Modelo bicompartimental  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 013 Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989 **Fecha de finalización:** 30/09/1997  
**Fecha de finalización:** 30/09/1997  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 53** **Nombre de la asignatura/curso:** Modelo monocompartimental  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 013 Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989 **Fecha de finalización:** 30/09/1997  
**Fecha de finalización:** 30/09/1997  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 54** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 013 Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Fecha de inicio:** 01/01/1991 **Fecha de finalización:** 30/09/1996  
**Fecha de finalización:** 30/09/1996  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 55** **Nombre de la asignatura/curso:** Agentes antimicrobianos  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 013 Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989 **Fecha de finalización:** 30/09/1996  
**Fecha de finalización:** 30/09/1996  
**Entidad de realización:** Universidad de León



- 56** **Nombre de la asignatura/curso:** Anestesia en medicina veterinaria  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 013 Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989 **Fecha de finalización:** 30/09/1996  
**Fecha de finalización:** 30/09/1996  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 57** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de investigación en Farmacología  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 013 Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989 **Fecha de finalización:** 30/09/1996  
**Fecha de finalización:** 30/09/1996  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 58** **Nombre de la asignatura/curso:** Dopaje en el deporte  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 023 Ciencias de la actividad física y el deporte  
**Fecha de inicio:** 01/01/1994 **Fecha de finalización:** 30/09/1995  
**Fecha de finalización:** 30/09/1995  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 59** **Nombre de la asignatura/curso:** Fármacos y deporte  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 013 Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Fecha de inicio:** 01/01/1991 **Fecha de finalización:** 30/09/1995  
**Fecha de finalización:** 30/09/1995  
**Entidad de realización:** Universidad de León
- 60** **Nombre de la asignatura/curso:** Farmacología y Terapéutica  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Veterinaria  
**Fecha de inicio:** 01/10/1988 **Fecha de finalización:** 30/09/1991  
**Fecha de finalización:** 30/09/1991  
**Entidad de realización:** Universidad de León  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria
- 61** **Nombre de la asignatura/curso:** Fármacos y actividad física II  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Programa 013 Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Fecha de inicio:** 01/01/1989 **Fecha de finalización:** 30/09/1990  
**Fecha de finalización:** 30/09/1990  
**Entidad de realización:** Universidad de León

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Control de coagulación y factores relacionados en dos centros sociosanitarios de la provincia de León  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** Andrea de Juan Gómez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,6)  
**Fecha de defensa:** 09/2017
- 2** **Título del trabajo:** Demencia y otras posibles nuevas reacciones adversas del omeprazol  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Grado en Enfermería (Universidad de León)  
**Alumno/a:** Soraya Cerezo Gómez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,8)  
**Fecha de defensa:** 07/2017
- 3** **Título del trabajo:** Principales factores de riesgo en el despertar intraoperatorio  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Grado en Enfermería (Universidad de León)  
**Alumno/a:** Jimena Borrego Linares  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,0)  
**Fecha de defensa:** 07/2017
- 4** **Título del trabajo:** Reacciones adversas en pacientes oncológicos tratados con el anticuerpo monoclonal Cetuximab  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Grado en Enfermería (Universidad de León)  
**Alumno/a:** Andrea Álvarez Platas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,8)  
**Fecha de defensa:** 07/2017
- 5** **Título del trabajo:** Validación de un metodo microbiológico para la detección de residuos de ampicilina en leche de vaca, oveja y cabra  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Grado en Veterinaria (Universidad de León)  
**Alumno/a:** Alba Martín Lotero  
**Calificación obtenida:** Aprobado (6,6)  
**Fecha de defensa:** 07/2017
- 6** **Título del trabajo:** Análisis del grado de cumplimiento terapéutico en pacientes atendidos por crisis hipertensivas en el servicio de urgencias de un hospital comarcal  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** Eduardo José Martínez Lerma  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,4)  
**Fecha de defensa:** 07/2017



- 7** **Título del trabajo:** Estudio de implantación de un protocolo de administración de vancomicina en paciente críticos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** Manuel Valderrey Pulido  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,2)  
**Fecha de defensa:** 07/2017
- 8** **Título del trabajo:** Líneas de investigación en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** YOHANA SANCHO DE PAZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,1)  
**Fecha de defensa:** 09/2016
- 9** **Título del trabajo:** Calidad de vida de los mayores residentes en el distrito de Bragança  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Pereira Da Mata M Augusta  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carla María Perdigao Martins Grande  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 15/07/2016
- 10** **Título del trabajo:** El papel de la oxitocina y de la vitamina D en el trastorno del espectro autista (TEA). Una revisión bibliográfica  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Grado en Enfermería (Universidad de León)  
**Alumno/a:** Angulo Hernando Sofía  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,2)  
**Fecha de defensa:** 07/2016
- 11** **Título del trabajo:** Intoxicación por paracetamol  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Grado en Enfermería (Universidad de León)  
**Alumno/a:** Gómez Ruiz Marta  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,5)  
**Fecha de defensa:** 07/2016
- 12** **Título del trabajo:** Los opioides: el fentanilo en el dolor irruptivo  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Grado en Enfermería (Universidad de León)  
**Alumno/a:** Calzado Martínez Sara  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,0)  
**Fecha de defensa:** 07/2016
- 13** **Título del trabajo:** Neumotaponamiento del tubo endotraqueal: ¿es suficiente nuestra estimación del hinchado mediante palpación?  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** NATALIA RIEGO DEL CASTILLO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,6)  
**Fecha de defensa:** 07/2016



- 14 Título del trabajo:** Seguimiento farmacoterapéutico y farmacoeconómico de psicotropos en dos núcleos rurales de la Zona Básica de Salud de Astorga II  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** SAHAGUN AM  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Agustín Lorca Codina  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 29/01/2016  
**Mención de calidad:** Si
- 15 Título del trabajo:** Insulina inhalada  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Grado en Enfermería (Universidad de León)  
**Alumno/a:** Velarde González Iris  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,5)  
**Fecha de defensa:** 12/2015
- 16 Título del trabajo:** Evolución de las tasas de hospitalización y mortalidad por enfermedades cerebrovasculares agudas en Castilla y León entre 2001 y 2013  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** MYRIAM GONZÁLEZ VAQUERO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,2)  
**Fecha de defensa:** 09/2015
- 17 Título del trabajo:** Análisis y seguimiento del uso de los nuevos anticoagulantes orales en las áreas de salud de León y el Bierzo  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** IVAN PRIETO SALVADOR  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,7)  
**Fecha de defensa:** 07/2015
- 18 Título del trabajo:** Tratamientos y síntomas más frecuentes en el paciente oncológico terminal  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** MARIO GONZÁLEZ SARMIENTO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,0)  
**Fecha de defensa:** 07/2015
- 19 Título del trabajo:** Salud mental y actividad física en una Zona Básica de Salud  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** NAZARET HERES OVIES  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 12/2014
- 20 Título del trabajo:** Burnout en trabajadores del Complejo Asistencial Universitario de León  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** FERNANDEZ N; SUSPERREGUI J



**Entidad de realización:** Universidad de León  
**Alumno/a:** Juan José Pérez Álvarez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 20/11/2014  
**Mención de calidad:** Si

**Tipo de entidad:** Universidad

- 21 Título del trabajo:** Factores de riesgo cardiovascular, control de la dislipemia y uso de hipolipemiantes en el Área Sanitaria II de Asturias

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** SIERRA M; SUSPERREGUI J

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Miguel Al-Kassam Martínez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 17/09/2014

**Mención de calidad:** Si

- 22 Título del trabajo:** Pronóstico funcional en pacientes con hipoxia cerebral moderada

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN

**Alumno/a:** RAQUEL YAGÜE ZAPICO

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,6)

**Fecha de defensa:** 09/2014

- 23 Título del trabajo:** Revisión sobre la eficacia, seguridad y papel de los nuevos anticoagulantes orales

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Codirector/a tesis:** FELIPE FERNÁNDEZ VÁZQUEZ

**Entidad de realización:** Grado en Enfermería (Universidad de León)

**Alumno/a:** Prieto Salvador Iván

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,4)

**Fecha de defensa:** 07/2014

- 24 Título del trabajo:** Relación entre los modelos de gestión de recursos humanos y los niveles de estrés laboral y burnout en los profesionales de Enfermería de Atención Especializada (hospitalaria)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** SIERRA M; SUSPERREGUI J

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Manuel Frutos Martín

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 21/03/2014

**Mención de calidad:** Si

- 25 Título del trabajo:** El síndrome de Guillain-Barre en el Área de Salud de León en el periodo 2002-2012. Utilidad de la EMG en el pronóstico

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN

**Alumno/a:** ÁNGEL SAPONARO GONZÁLEZ

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,4)

**Fecha de defensa:** 09/2013



- 26** **Título del trabajo:** Supervivencia libre de enfermedad en pacientes operados de cáncer de mama en estadios I-III en el CAULE  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** SUSANA ABELLA ÁLVAREZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,6)  
**Fecha de defensa:** 07/2013
- 27** **Título del trabajo:** Factores de riesgo en pacientes jóvenes con procesos trombóticos: prevención desde una Consulta de Enfermería  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** LUCIA DE LA TORRE CALLE  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 09/2012
- 28** **Título del trabajo:** La correcta codificación de la desnutrición hospitalaria modifica el índice case MIX e incrementa el peso medio del hospital  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** JUAN LUIS BURON LLAMAZARES  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 09/2012
- 29** **Título del trabajo:** Utilidad de la monitorización neurofisiológica intraoperatoria para predecir déficit neurológico en la cirugía del raquis  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> JESUS LARDELLI GARCIA  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 09/2012
- 30** **Título del trabajo:** Evolución a largo plazo de la calidad de vida en pacientes con artritis reumatoide tratados con terapias biológicas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** ISABEL MAYORGA BAJO  
**Calificación obtenida:** Notable (8,4)  
**Fecha de defensa:** 09/2011
- 31** **Título del trabajo:** Estudio de pacientes con excesiva somnolencia diurna en el Servicio de Neurofisiología Clínica del Hospital de León en el año 2008  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** JEZAEL LUCERO BARRAZA  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 09/2010  
**Mención de calidad:** Si



- 32 Título del trabajo:** Evaluación experimental de la asociación de metformina y cutículas de semillas de *Plantago ovata* en conejos diabéticos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** FERNANDEZ N; SIERRA M  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** RAQUEL DIEZ LAIZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 15/07/2010  
**Mención de calidad:** Si
- 33 Título del trabajo:** Obtención de los extractos polifenólicos del té de peña (*Sideritis hyssopifolia*)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** ANDREA CORRAL ALVAREZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,5)  
**Fecha de defensa:** 06/2010
- 34 Título del trabajo:** Estudio de la interacción farmacocinética entre levodopa/carbidopa y cutículas de semillas de *Plantago ovata* en pacientes de Parkinson bien controlados  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** CARRIEDO D; FERNANDEZ N  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** LUIS HERNANDEZ ECHEVARRÍA  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 04/12/2009  
**Mención de calidad:** Si
- 35 Título del trabajo:** Estudio de utilización de medicamentos y productos sanitarios que precisan visado de inspección en una zona rural de Zamora  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** JUAN SEBASTIAN GIL ALONSO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 06/2009  
**Mención de calidad:** Si
- 36 Título del trabajo:** Análisis de la variabilidad de la presión intracraneal como predictor de episodios de hipertensión craneal  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** RAUL ISMAEL GONZALEZ LUENGO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 09/2008  
**Mención de calidad:** Si
- 37 Título del trabajo:** Estudio de utilización de medicamentos del grupo anatómico N (Sistema Nervioso)  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** SIERRA M; SUSPERREGUI J  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** FRANCISCO JOSE DOMINGO HERNANDEZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude



**Fecha de defensa:** 11/06/2008

**Mención de calidad:** Si

- 38 Título del trabajo:** Estudio de utilización de ansiolíticos (N05B) en la provincia de Palencia  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** MIGUEL ANGEL GOMEZ MACHADO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 06/2008  
**Mención de calidad:** Si
- 39 Título del trabajo:** Optimización de un método de HPLC para determinar ácido acetil salicílico y sus metabolitos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** RAQUEL DIEZ LAIZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)  
**Fecha de defensa:** 06/2008  
**Mención de calidad:** Si
- 40 Título del trabajo:** Estudio de la modificación de la farmacocinética de la levodopa administrada en tratamiento crónico con carbidopa y una fibra hidrosoluble (cutículas de Plantago ovata)  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** SAHAGUN AM; SIERRA M  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** Carlos Prieto Santos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 11/2007
- 41 Título del trabajo:** Elaboración de un protocolo para analizar las modificaciones farmacocinéticas de la levodopa por las cutículas de Plantago ovata, en pacientes con enfermedad de Parkinson bien controlada  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** LUIS HERNANDEZ ECHEVARRÍA  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)  
**Fecha de defensa:** 09/2007  
**Mención de calidad:** Si
- 42 Título del trabajo:** Estudio de la utilización de medicamentos antidepresivos en la zona de León  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** ANGEL MARTINEZ FERNANDEZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,5)  
**Fecha de defensa:** 09/2007  
**Mención de calidad:** Si
- 43 Título del trabajo:** Influencia de la administración de una fibra insoluble (semillas de Plantago ovata) en la farmacocinética de la levodopa  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** DIEZ MJ  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** Mariano de la Torre Sáiz



**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 13/07/2007

- 44 Título del trabajo:** Depresión mayor melancólica y crisis parciales simples de contenido psíquico  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** IRIA ALVAREZ SILVA  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 09/2006  
**Mención de calidad:** Si
- 45 Título del trabajo:** El estrés laboral de la enfermería especializada: implicación de la gestión  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** MANUEL FRUTOS MARTIN  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 09/2006  
**Mención de calidad:** Si
- 46 Título del trabajo:** Estudio experimental de la acción protectora de las cutículas de semilla de Plantago ovata sobre las lesiones gastrointestinales causadas por el ácido acetil salicílico en conejos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** HUGO ORLANDO PORTILLA PORTILLA  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)  
**Fecha de defensa:** 09/2006  
**Mención de calidad:** Si
- 47 Título del trabajo:** Influencia de la duración del tratamiento en la farmacocinética de la levodopa cuando se administra con carbidopa  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Ángeles Martín Fernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 03/2006  
**Mención de calidad:** Si
- 48 Título del trabajo:** Síndrome nefrótico en el niño  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** OLGA GARCIA MIALDEA  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/2005  
**Mención de calidad:** Si
- 49 Título del trabajo:** Farmacocinética de la doxiciclina en ovino  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** SIERRA M  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** Luis José Castro Robles  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude



**Fecha de defensa:** 22/10/2004

- 50 Título del trabajo:** Estudio de lesiones gastrointestinales producidas por el ácido acetilsalicílico en conejos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** VERONICA VALLEJO JIMENEZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/2004
- 51 Título del trabajo:** Estudios de internamientos involuntarios de carácter urgente en León  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> JULIA MARTIN DE LAS HERAS  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/2004
- 52 Título del trabajo:** Estudio de biodisponibilidad de una nueva formulación a base de ivermectina  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** SAHAGUN AM  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** Aránzazu González Canga  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 14/07/2004
- 53 Título del trabajo:** Evaluación de la radiación debida a técnicas diagnósticas durante el seguimiento de patologías pediátricas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** BEGOÑA HENAR SANTERVAS ALVAREZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/2003
- 54 Título del trabajo:** Evaluación de una tarea grupal en una unidad de enfermos psiquiátricos agudos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** SERGIO ALVAREZ SILVA  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/2003
- 55 Título del trabajo:** Estudio de utilización de medicamentos: consumo de psicotropos en un núcleo rural de León  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** FRANCISCO JOSE DOMINGO HERNANDEZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/2003
- 56 Título del trabajo:** Evaluación de una población diabética: factores de riesgo y complicaciones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> MONSERRAT RUEDA CUADRADO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente



**Fecha de defensa:** 09/2002

- 57 Título del trabajo:** Interacción fibra-levodopa en conejos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** NURIA PILAR SECO MARTIN  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/2002
- 58 Título del trabajo:** Programa para la gestión de residuos toxicológicos en un sistema de producción integrada de animales de abasto  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** LUIS JOSE CASTRO ROBLES  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/2002
- 59 Título del trabajo:** Análisis cualitativo de la utilización de medicamentos en el Sistema Nacional de Salud durante el periodo 1992-95  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** DIEZ MJ; LOZA MI  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA  
**Alumno/a:** JOSE ANTONIO VAZQUEZ TABOADA  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 29/07/1997
- 60 Título del trabajo:** Farmacocinética del levamisol en el conejo tras administración intraarterial.  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** PEREDA, P.  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1996
- 61 Título del trabajo:** Farmacocinética del levamisol en la oveja  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** Fernández, M.  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude.  
**Fecha de defensa:** 28/04/1995
- 62 Título del trabajo:** Estudio farmacocinético de la interacción etinil estradiol/amoxicilina en conejas.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE SALAMANCA  
**Alumno/a:** FERNÁNDEZ MN  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 26/04/1995
- 63 Título del trabajo:** Unión del levamisol a las proteínas plasmáticas de diversas especies animales.  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Alumno/a:** SAHAGÚN AM



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 29/04/1993

**64 Título del trabajo:** Farmacocinética del levamisol en el conejo

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** TERAN MT

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LEÓN

**Alumno/a:** DIEZ MJ

**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude.

**Fecha de defensa:** 29/10/1989

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

**1 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** Biomedical Workshop Plantago ovata y levodopa en pacientes con Parkinson

**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED)

**Horas impartidas:** 2

**Fecha de impartición:** 29/01/2016

**2 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Taller de preparación y presentación de resultados de investigación en un Congreso de Ciencias de la Salud. Curso de Extensión Universitaria

**Ciudad entidad organizadora:** León,

**Entidad organizadora:** Universidad de León

**Fecha de impartición:** 09/2010

**3 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Curso de apoyo al Plan Nacional de Formación Continuada en Farmacología y Farmacoterapia. Módulo I: Avances en Farmacología y Farmacoterapia. Conceptos básicos en Farmacología

**Ciudad entidad organizadora:** León,

**Entidad organizadora:** Ilustre Colegio de Farmacéuticos de León

**Fecha de impartición:** 01/2003

**4 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Curso de medicamentos veterinarios

**Ciudad entidad organizadora:** León,

**Entidad organizadora:** Ilustre Colegio de Farmacéuticos de León

**Fecha de impartición:** 05/2002

**5 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Curso de medicamentos veterinarios

**Ciudad entidad organizadora:** Palencia,

**Entidad organizadora:** Ilustre Colegio de Farmacéuticos de Palencia

**Fecha de impartición:** 09/2001

**6 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Curso de apoyo al Plan Nacional de Formación Continuada en Farmacología y Farmacoterapia. Módulo 8: Farmacotecnia y Farmacología: Documentación en Farmacología y Farmacoterapia. Información científica en Internet

**Ciudad entidad organizadora:** León,



**Entidad organizadora:** Ilustre Colegio de Farmacéuticos de León

**Fecha de impartición:** 05/2001

**7 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Limpieza y desinfección de explotaciones ganaderas como prevención de transmisión de enfermedades infecto-contagiosas

**Ciudad entidad organizadora:** León,

**Entidad organizadora:** Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León

**Fecha de impartición:** 02/1991

**8 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Farmacología Aplicada en Atención Primaria de Salud

**Ciudad entidad organizadora:** León,

**Entidad organizadora:** Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León

**Fecha de impartición:** 11/1990

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Gutiérrez-Martin C-B; García Iglesias MJ; Pérez Martínez C; Sahagún Prieto A-M; Martínez Martínez S; Díez Láiz R; Lopez Cadenas C; Rodríguez Lago J-M; Fernández Martínez N; Sierra Vega M; García Vieitez JJ; Rodríguez Ferri E-F. Implementación de tutorías académicas en línea en una asignatura básica del Grado en Veterinaria. REDU - Revista de Docencia Universitaria (in press). 13, pp. 97 - 121. 2015.

**Nombre del material:** Artículo

**Fecha de elaboración:** 2015

**Tipo de soporte:** Artículo/s

- 2** García Vieitez JJ; Sierra Vega M. Estudios de biodisponibilidad / bioequivalencia. 2016. ISBN 978-84-9773-809-5

**Nombre del material:** Manual

**Fecha de elaboración:** 2015

**Tipo de soporte:** Manual

- 3** Sierra Vega M; García Vieitez JJ. Estudios farmacocinéticos. 2016. ISBN 978-84-9773-810-1

**Nombre del material:** Manual

**Fecha de elaboración:** 2015

**Tipo de soporte:** Manual

- 4** Sierra Vega M; García Vieitez JJ; Fernández Martínez N; Sahagún Prieto AM. Farmacovigilancia y farmacoe epidemiología. 2016. ISBN 978-84-9773-835-4

**Nombre del material:** Manual

**Fecha de elaboración:** 2015

**Tipo de soporte:** Manual

- 5** García Iglesias MJ; Pérez Martínez C; García Vieitez JJ; Sahagún Prieto AM. Protocolos diagnósticos en Oncología y Quimioterapia. 2016. ISBN 978-84-9773-816-3

**Nombre del material:** Manual

**Fecha de elaboración:** 2015

**Tipo de soporte:** Manual

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Aprendizaje activo basado en el trabajo en equipo y la comunicación oral y escrita: elaboración de un póster científico y presentación en un congreso.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** AM SAHAGUN  
**Entidad financiadora:** Universidad de León  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2017 - 09/2018
- 2** **Título del proyecto:** Desarrollo de estrategias de motivación y aprendizaje activo mediante el uso de las TIC en una asignatura obligatoria del Área de Farmacología  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** AM SAHAGUN  
**Entidad financiadora:** Universidad de León  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2016 - 09/2017
- 3** **Título del proyecto:** Implementación de estrategias motivadoras y de aprendizaje activo mediante el uso de las TICs en asignaturas optativas del Área de Farmacología (MOTIVFAR)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** AM SAHAGUN  
**Entidad financiadora:** Universidad de León  
**Fecha de inicio-fin:** 05/2015 - 06/2016
- 4** **Título del proyecto:** Evaluación por competencias. Una propuesta de implantación en las prácticas de la asignatura Farmacología veterinaria (ECOMFAVET)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de León  
**Fecha de inicio-fin:** 03/2014 - 12/2014  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 10 meses
- 5** **Título del proyecto:** Propuesta de Campus Online para desarrollo de docencia práctica sobre máquinas virtuales  
**Tipo de participación:** Otros  
**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008  
**Duración:** 1 año
- 6** **Título del proyecto:** Proyecto para la armonización y convergencia en el ámbito del Espacio Europeo de Educación Superior del Master oficial de Metodología de Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** ARSENIO FERNANDEZ-LOPEZ  
**Nº de participantes:** 13  
**Importe concedido:** 3,8 €  
**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2006 - 29/06/2007  
**Duración:** 6 meses - 14 días
- 7** **Título del proyecto:** ELABORACIÓN DE MATERIAL DOCENTE Y PROPUESTA DE ADAPTACIÓN DE LA ASIGNATURA FARMACOLOGÍA, FARMACIA Y TERAPEÚTICA DE LA LICENCIATURA EN VETERINARIA AL PLAN NUEVO DE ESTUDIOS



**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del investigador/a principal (IP):** MJ DIEZ

**Nº de participantes:** 6

**Importe concedido:** 1.551,6 €

**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 08/10/2004 - 30/05/2005

**Duración:** 7 meses - 22 días

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** IV Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** León,  
**Fecha de presentación:** 06/07/2017  
**Entidad organizadora:** Facultad de Veterinaria (Universidad de León)  
Ideas prácticas para promover el aprendizaje activo: experiencia en una asignatura optativa de Farmacología. Revista de la Asociación Española de Veterinarios Docentes (VetDoc). 2 - 2, pp. 17 - 18. 2017.
- 2 Nombre del evento:** 37 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de presentación:** 20/06/2017  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Farmacología  
Motivational tools to encourage students to become engaged in a Pharmacology subject. Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 212, pp. 82.
- 3 Nombre del evento:** 37 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de presentación:** 20/06/2017  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Farmacología  
Rubric-based scoring in a hands-on session of Veterinary Pharmacology. Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 212, pp. 82.
- 4 Nombre del evento:** 36 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de presentación:** 17/09/2015  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Farmacología  
A proposal for skill evaluation in a practice of Veterinary Pharmacology. Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 117, pp. 15.
- 5 Nombre del evento:** 36 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia,



**Fecha de presentación:** 17/09/2015

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Farmacología

Physiotherapy students feedback on Pharmacology. Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 117, pp. 15.

**6 Nombre del evento:** 35 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de presentación:** 25/09/2014

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Farmacología

Assessing students' opinion and satisfaction on Pharmacology in Nursing Degree. Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 115 (S2), pp. 57.

**7 Nombre del evento:** 35 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de presentación:** 25/09/2014

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Farmacología

Understanding drug mechanisms of action: effectiveness of a learning multimedia tool. Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 115 (S2), pp. 57.

**8 Nombre del evento:** I Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria

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

**Ciudad de celebración:** Lugo,

**Fecha de presentación:** 05/09/2014

**Entidad organizadora:** Facultad de Veterinaria (Universidad de Santiago de Compostela)

Mejora del rendimiento académico de asignaturas básicas del Grado en Veterinaria en la Universidad de León mediante el empleo de tutorías on line.

**9 Nombre del evento:** I Jornadas de Innovación Docente en Veterinaria (INNOVET)

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

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de presentación:** 05/02/2014

**Entidad organizadora:** Facultad de Veterinaria (Universidad Complutense de Madrid)

Mejora en el rendimiento académico mediante tutorías en asignaturas básicas del Grado en Veterinaria de la ULE.

**10 Nombre del evento:** 34 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Pedro del Pinatar (Murcia),

**Fecha de presentación:** 16/09/2013

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Farmacología

Second-year physical therapy students' attitudes and perceptions on Pharmacology. Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 113, pp. 35.

**11 Nombre del evento:** 34 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** San Pedro del Pinatar (Murcia),

**Fecha de presentación:** 16/09/2013

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Farmacología

Use of animations in Pharmacology as motivational tool in classroom. Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 113, pp. 32.

## Premios de innovación docente recibidos

**Nombre del premio:** Premio al mejor trabajo presentado en el I Congreso VetDoc de Docencia Veterinaria

**Entidad concesionaria:** Asociación Española de Veterinarios Docentes

**Ciudad entidad concesionaria:** León,

**Fecha de concesión:** 06/09/2014

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

**Descripción de la actividad:** Miembro del Grupo de Innovación Docente "Aprendizaje activo en Farmacología" (FARMID) (GID029)

**Entidad organizadora:** Universidad de León

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1 Nombre del grupo:** Seguridad y eficacia de medicamentos  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** GARCIA JJ  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Instituto Universitario de Investigación (LOU) en Biomedicina (IBIOMED) de la Universidad de León  
**Fecha de inicio:** 2009
- 2 Nombre del grupo:** Grupo de investigación de excelencia de Castilla y León  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** GARCIA JJ  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Junta de Castilla y León  
**Fecha de inicio:** 2007
- 3 Nombre del grupo:** Farmacología  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** GARCIA JJ  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de León  
**Fecha de inicio:** 2006

## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Evaluación del estilo y calidad de vida de las personas mayores de 65 años en las Zonas Básicas de Salud de León

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNANDEZ N

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** JUNTA DE C. Y L.

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2015 - 23/11/2015

**Cuantía total:** 2.660 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Ensayo clínico en fase II: Estudio farmacocinético-farmacodinámico de la interacción levodopa/Plantago ovata husk en enfermos de Parkinson

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCÍA JJ

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

**Fecha de inicio-fin:** 21/05/2007 - 31/12/2013 **Duración:** 6 años - 7 meses - 10 días

**Cuantía total:** 25.911,31 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Ensayo clínico en fase I: Estudio de la modificación del perfil farmacocinético de la levodopa por la fibra Plantago ovata husk

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCÍA JJ

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2011 **Duración:** 5 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 60.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio farmacocinético-farmacodinámico de la asociación de dos hipoglucemiantes orales (Plantago ovata husk/metformina y Plantago ovata husk/glibenclamida).

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCÍA JJ

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2011

**Duración:** 5 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 49.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** Estudio de la acción protectora cardiovascular y antiproliferativa de extractos del té de peña (*Sideritis hyssopifolia*). - Gastos de actividad investigadora.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCIA JJ

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA DE C. Y L.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/10/2011

**Duración:** 2 años - 10 meses

**Cuantía total:** 49.188 €

- 6 Nombre del proyecto:** Estudio de la acción protectora cardiovascular y antiproliferativa de extractos del té de peña (*Sideritis hyssopifolia*). - Gastos de equipamiento científico-tecnológico.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCIA JJ

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA DE C. Y L.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/10/2011

**Duración:** 2 años - 10 meses

**Cuantía total:** 20.897 €

- 7 Nombre del proyecto:** Estudio de la modificación de la composición de ácidos grasos de cadena corta en el contenido intestinal por *Plantago ovata* (Plantaben).

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNÁNDEZ MN

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

**Fecha de inicio-fin:** 09/04/2002 - 31/12/2010

**Duración:** 8 años - 8 meses - 22 días

**Cuantía total:** 22.606 €

- 8 Nombre del proyecto:** Evaluación de la calidad de vida de las personas mayores de 65 años en la comarca del Bierzo.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SAHAGÚN AM

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA DE C. Y L.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 05/11/2009

**Duración:** 10 meses - 4 días

**Cuantía total:** 7.500 €

- 9 Nombre del proyecto:** Biodisponibilidad oral y subcutánea del levamisol en cabras  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** TERÁN, M. T.

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA C.Y L.- SERVICIO TERRITORIAL AGRICULTURA Y GANADERÍA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.685,31 €

- 10 Nombre del proyecto:** Desarrollo y estudio farmacológico de una formulación de uso veterinario  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCIA JJ

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA C.Y L.- SERVICIO TERRITORIAL AGRICULTURA Y GANADERÍA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2000

**Duración:** 1 año

- 11 Nombre del proyecto:** Estudio de la modificación de la biodisponibilidad oral y de otros parámetros farmacocinéticos del antiparkinsoniano levodopa en presencia de una fibra dietética (cutículas de semillas de Plantago ovata).

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Provincial

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MATILDE SIERRA VEGA

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE LEÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2000

**Duración:** 2 años

- 12 Nombre del proyecto:** Efectos de la exposición "in utero" del ácido retinoico sobre el desarrollo normal y la carcinogenesis experimental inducida por emba/tpa en epidermis y folículos pilosos de ratones nmri: nuevas perspectivas.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCÍA IGLESIAS, M. J.

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA C.Y L.- SERVICIO TERRITORIAL AGRICULTURA Y GANADERÍA



**Fecha de inicio-fin:** 29/01/1998 - 31/12/2000  
**Cuantía total:** 19.992,07 €

**Duración:** 2 años - 11 meses - 2 días

- 13 Nombre del proyecto:** Influencia de la fibra dietética glucomanano y de la forma de administración en los parámetros farmacocinéticos del etinilestradiol

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DIEZ MJ

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA C.Y L.- SERVICIO TERRITORIAL AGRICULTURA Y GANADERÍA

**Fecha de inicio-fin:** 26/01/1999 - 31/12/1999

**Duración:** 11 meses - 5 días

**Cuantía total:** 8.837,1 €

- 14 Nombre del proyecto:** Situación actual de la contaminación por insecticidas organoclorados en la provincia de León. Determinación y valoración epidemiológica de los residuos de estos productos en leche de vacuno.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Provincial

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** TERÁN, M. T.

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE LEÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1988 - 31/12/1998

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 0 €

- 15 Nombre del proyecto:** La utilización de las Matemáticas en la investigación farmacológica.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCIA JJ

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1995 - 31/12/1996

**Duración:** 1 año - 4 meses

- 16 Nombre del proyecto:** Influencia del habitat y de la alimentación en el grado de contaminación por insecticidas organoclorados de truchas arco iris (*Salmo Gairdneri*) y truchas comunes *Salmo trutta fario*, procedentes de piscifactorias y rios de la provincia de León.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Provincial

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M SIERRA

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación de León

**Fecha de inicio-fin:** 09/02/1990 - 31/12/1992

**Duración:** 2 años - 10 meses - 22 días

- 17** **Nombre del proyecto:** Estudio de efecto del primer paso pulmonar del levamisol en el conejo  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Local  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JJ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 08/04/1991 - 31/12/1991 **Duración:** 8 meses - 23 días
- 18** **Nombre del proyecto:** Situación actual de la contaminación por residuos de insecticidas organoclorados en la provincia de León. Cuantificación y valoración epidemiológica de estos residuos en plantas medicinales  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Local  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MT TERAN  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1991 - 31/12/1991 **Duración:** 1 año
- 19** **Nombre del proyecto:** Excreción biliar del levamisol y metabolitos en conejos. Efecto del primer paso hepático.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Local  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MT TERAN  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1990 - 31/12/1990 **Duración:** 1 año

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Valoración de vitaminas y determinación de sustancias relacionadas en materias primas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DIEZ MJ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** LABORATORIOS OVEJERO, S.A.  
**Fecha de inicio:** 16/02/2015 **Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.783,12 €

- 2 Nombre del proyecto:** Estudio de las concentraciones de flumequina de colon de cerdo tras la administración oral de una formulación de uso veterinario

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** DIEZ MJ

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
LABORATORIOS SYVA, S.A.

**Fecha de inicio:** 29/05/2013

**Cuantía total:** 10.829,5 €

- 3 Nombre del proyecto:** Estudio de liberación y distribución de enrofloxacin en el tejido mamario de oveja a partir de una formulación de uso veterinario.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNÁNDEZ MN

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
LABORATORIOS SYVA, S.A.

**Fecha de inicio:** 29/06/2009

**Duración:** 3 años - 9 meses - 10 días

**Cuantía total:** 9.860 €

- 4 Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración entre la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios y la Universidad de León en materia de asesoramiento y elaboración de informes de evaluación de medicamentos veterinarios.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GUTIÉRREZ, C. B.; GARCIA JJ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE SANIDAD, SEVICIOS SOCIALES E IGUALDAD

**Fecha de inicio:** 11/04/2008

**Duración:** 7 meses - 19 días

**Cuantía total:** 18.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** INFLUENCIA DE LA PLANTAGO OVATA EN DIVERSOS ASPECTOS FARMACOLÓGICOS E HISTOLÓGICOS RELACIONADOS CON LA LEVODOPA, EL TRATAMIENTO DEL PARKINSON Y LA CARCINOGENESIS EXPERIMENTAL

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCIA JJ

**Nº de investigadores/as:** 27

**Entidad/es financiadora/s:**

LABORATORIOS MADAUS CERAFAARM, S.A.

**Fecha de inicio:** 27/03/2000

**Duración:** 3 años - 9 meses - 4 días

**Cuantía total:** 81.527,74 €

- 6 Nombre del proyecto:** EFECTOS DERIVADOS DEL CONSUMO DE DOS TIPOS DE FIBRA DIETÉTICA (PLANTABEN Y CENAT) SOBRE LA CARCINOGENESIS INDUCIDA EXPERIMENTALMENTE.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCÍA IGLESIAS, M. J.

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

LABORATORIOS MADAUS CERAFAARM, S.A.

**Fecha de inicio:** 08/03/2000

**Duración:** 3 años - 9 meses - 23 días

**Cuantía total:** 95.074,97 €

- 7 Nombre del proyecto:** Estudio de la influencia de una fibra dietética, Plantaben en los niveles de glucemia de individuos diabéticos no insulino dependientes. Modificación de la biodisponibilidad de hipoglucemiantes orales.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MATILDE SIERRA VEGA

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

LABORATORIOS MADAUS CERAFAARM, S.A.

**Fecha de inicio:** 10/02/1998

**Duración:** 3 años - 10 meses - 21 días

**Cuantía total:** 33.574,81 €

- 8 Nombre del proyecto:** Influencia del parasitismo sobre la farmacocinética del levamisol en ovejas

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JJ GARCIA

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Iberdrola S.A.

**Fecha de inicio:** 14/05/1992

**Duración:** 1 año - 7 meses - 17 días

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Uso de material de la planta *Sideritis hyssopifolia* para elaborar un producto alimenticio y un medicamento para la prevención y/o el tratamiento del cáncer,  
**Inventores/autores/obtentores:** SIERRA M; GARCIA JJ; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ MN; SAHAGÚN AM; HUERGA V  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de concesión:** 21/01/2015
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Uso de material de la planta *Sideritis hyssopifolia* para elaborar un producto alimenticio y un medicamento para la prevención y/o el tratamiento de enfermedades cardiovasculares  
**Inventores/autores/obtentores:** SIERRA M; GARCIA JJ; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ MN; SAHAGÚN AM; COTO E  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de concesión:** 13/01/2015
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Uso, composición y preparación de *Plantago ovata*  
**Descripción de cualidades:** Uso, composición y preparación de *Plantago ovata*  
**Inventores/autores/obtentores:** GARCIA JJ; FERNÁNDEZ MN; SIERRA M; ANGUERA A; MOLINERO C  
**Entidad titular de derechos:** LABORATORIOS MADAUS CERAFARM, S.A.  
**Fecha de concesión:** 01/03/2008
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Pharmaceutical composition comprising *Plantago ovata* and its use in the treatment of Parkinson's disease  
**Descripción de cualidades:** Pharmaceutical composition comprising *Plantago ovata* and its use in the treatment of Parkinson's disease  
**Inventores/autores/obtentores:** GARCIA JJ; FERNÁNDEZ MN; SIERRA M; ANGUERA A; MOLINERO C  
**Entidad titular de derechos:** LABORATORIOS MADAUS CERAFARM, S.A.  
**Fecha de concesión:** 22/11/2007

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** DIEZ R; GARCIA JJ; DIEZ MJ; SIERRA M; SAHAGUN AM; FERNANDEZ N. Influence of Plantago ovata husk (dietary fiber) on the bioavailability and other pharmacokinetic parameters of metformin in diabetic rabbits. BMC Complement Altern Med. 17 - 1, pp. 298 - 306. 2017. ISSN 1472-6882  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** DIEZ-LAIZ R; GARCIA-VIEITEZ JJ; DIEZ-LIEBANA MJ; SIERRA-VEGA M; SAHAGUN-PRIETO AM; CALLE-PARDO AP; FERNANDEZ-MARTINEZ N. Evaluation of the association metformin-Plantago ovata husk in diabetic rabbits. Journal of Diabetes Research. 2015, pp. 167526 - 167531. 2015. ISSN 2314-6745  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** SAHAGÚN AM; VAQUERA J; GARCÍA JJ; CALLE ÁP; DIEZ MJ; FERNANDEZ N; LORO JF; PORTILLA HO; SIERRA M. Study of the protective effect on intestinal mucosa of the hydrosoluble fiber Plantago ovata husk. BMC Complementary and Alternative Medicine. 15, pp. 298. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** LOPEZ C; GARCIA JJ; SIERRA M; DIEZ MJ; PEREZ C; SAHAGUN AM; FERNANDEZ N. Systemic and mammary gland disposition of enrofloxacin in healthy sheep following intramammary administration. BMC Veterinary Research. 11, pp. 88 - 94. 2015. ISSN 1746-6148  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** FERNANDEZ-MARTINEZ N; HERNANDEZ-ECHEVARRIA L; SIERRA-VEGA M; DIEZ-LIEBANA MJ; CALLE-PARDO A; CARRIEDO-ULE D; SAHAGÚN-PRIETO AM; ANGUERA-VILA A; GARCÍA-VIEITEZ JJ. A randomised clinical trial to evaluate the effects of Plantago ovata husk in Parkinson patients: changes in levodopa pharmacokinetics and biochemical parameters. BMC Complementary and Alternative Medicine. 14, pp. 296 - 305. 2014. ISSN 1472-6882  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** LÓPEZ-CADENAS C; SIERRA-VEGA M; GARCÍA-VIEITEZ JJ; DIEZ-LIÉBANA MJ; SAHAGÚN-PRIETO A; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ N. Enrofloxacin: Pharmacokinetics and Metabolism in Domestic Animal Species. Current Drug Metabolism. 14, pp. 1042 - 1058. 2013. ISSN 1389-2002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** DIEZ R; GARCIA JJ; DIEZ MJ; SIERRA M; SAHAGÚN A; CALLE A; FERNÁNDEZ N. Hypoglycemic and hypolipidemic potential of a high fiber diet in healthy versus diabetic rabbits. Biomed Research International. 2013, pp. 960568. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2013/960568>>. ISSN 1110-7243  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** FERNÁNDEZ N; LÓPEZ C; DÍEZ R; GARCIA JJ; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; SIERRA M. Drug interactions with the dietary fiber Plantago ovata husk. Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology. 8, pp. 1373 - 1386. 2012. ISSN 1742-5255  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 9** CASTRO ROBLES LJ; SAHAGÚN PRIETO AM; DIEZ LIÉBANA MJ; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; SIERRA VEGA M; GARCIA VIEITEZ JJ. Pharmacokinetic behavior of doxycycline after intramuscular injection in sheep. The American Journal of Veterinary Research.73, pp. 714 - 718. 2012. ISSN 0002-9645  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** LÓPEZ CADENAS C; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; SIERRA VEGA M; DIEZ LIÉBANA MJ; GONZALO ORDEN JM; SAHAGÚN PRIETO AM; GARCIA VIEITEZ JJ. Tissue distribution of enrofloxacin after intramammary and systemic administration in isolated perfused sheep udders. The American Journal of Veterinary Research.73, pp. 1728 - 1734. 2012. ISSN 0002-9645  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** FERNÁNDEZ N; GARCIA JJ; DIEZ MJ; SAHAGÚN AM; DÍEZ R; SIERRA M. Effects of dietary factors on levodopa pharmacokinetics. Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology. 6, pp. 633 - 642. 2010. ISSN 1742-5255  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** FERNÁNDEZ N; GARCIA JJ; DIEZ MJ; SAHAGÚN AM; GONZÁLEZ A; DÍEZ R; SIERRA M. Effects of slowed gastrointestinal motility on levodopa pharmacokinetics. Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical. 156, pp. 67 - 72. 2010. ISSN 1566-0702  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** GONZÁLEZ CANGA A; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; SAHAGÚN PRIETO AM; GARCIA VIEITEZ JJ; DIEZ LIÉBANA MJ; DÍEZ LÁIZ R; SIERRA VEGA M. La fibra dietética y su interacción con los fármacos. Nutricion Hospitalaria. 25, pp. 535 - 539. 2010. ISSN 0212-1611  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** GONZÁLEZ-CANGA A; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ N; SAHAGÚN-PRIETO AM; GARCIA-VIEITEZ JJ; DIEZ-LIÉBANA MJ; TAMAME-MARTÍN PP; SIERRA-VEGA M. Seguridad de la ivermectina: toxicidad y reacciones adversas en diversas especies de mamíferos.Rev.MVZ Cordoba. 15, pp. 2127 - 2135. 2010. ISSN 0122-0268  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** GONZÁLEZ-CANGA A; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ N; SAHAGÚN-PRIETO AM; DIEZ-LIÉBANA MJ; SIERRA-VEGA M; GARCIA-VIEITEZ JJ. A review of the pharmacological interactions of ivermectin in several animal species. Current Drug Metabolism. 10, pp. 359 - 368. 2009. ISSN 1875-5453  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** GARCIA JJ; FERNÁNDEZ N; CALLE ÁP; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; SIERRA M. Effects of Plantago ovata husk on levodopa (with carbidopa) bioavailability in rabbits with autonomic gastrointestinal disorders. Drug Metabolism and Disposition. 37, pp. 1434 - 1442. 2009. ISSN 1521-009X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** CASTRO LJ; SAHAGÚN AM; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ N; SIERRA M; GARCIA JJ. Pharmacokinetics of doxycycline in sheep after intravenous and oral administration. The Veterinary Journal. 180, pp. 389 - 395. 2009. ISSN 1090-0233  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** GONZÁLEZ CANGA A; SAHAGÚN PRIETO AM; DIEZ LIÉBANA MJ; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; SIERRA VEGA M; GARCIA VIEITEZ JJ. The pharmacokinetics and metabolism of ivermectin in domestic animal species. The Veterinary Journal. 179, pp. 25 - 37. 2009. ISSN 1090-0233  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 19** FERNÁNDEZ N; PRIETO C; SIERRA M; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; GONZÁLEZ A; GARCIA JJ. Evolution of the bioavailability and other pharmacokinetic parameters of levodopa (with carbidopa) in rabbits. *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. 30, pp. 451 - 457. 2008. ISSN 0379-0355  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** DIEZ MJ; GARCIA JJ; PRIETO C; FERNÁNDEZ N; SAHAGÚN A; SIERRA M. The hydrosoluble fiber *Plantago ovata* husk improves levodopa (with carbidopa) bioavailability after repeated administration. *Journal of the Neurological Sciences*. 271, pp. 15 - 20. 2008. ISSN 0022-510X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** GONZÁLEZ CANGA A; SAHAGÚN PRIETO AM; DIEZ LIÉBANA MJ; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; SIERRA VEGA M; GARCIA VIEITEZ JJ. The pharmacokinetics and interactions of ivermectin in humans- A mini-review. *The AAPS Journal*. 10, pp. 42 - 46. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** GONZÁLEZ CANGA A; SAHAGÚN A; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ N; SIERRA M; GARCIA JJ. Bioavailability of a commercial formulation of ivermectin after subcutaneous administration to sheep. *The American Journal of Veterinary Research*. 68, pp. 101 - 106. 2007. ISSN 0002-9645  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** GONZÁLEZ A; SAHAGÚN AM; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ N; SIERRA M; GARCIA JJ. Pharmacokinetics of a novel formulation of ivermectin after administration to goats. *The American Journal of Veterinary Research*. 67, pp. 323 - 328. 2006. ISSN 0002-9645  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** GARCIA JJ; FERNÁNDEZ N; CARRIEDO D; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; GONZÁLEZ A; CALLE Á; SIERRA M. Hydrosoluble fiber (*Plantago ovata* husk) and levodopa I: Experimental study of the pharmacokinetic interaction. *European Neuropsychopharmacology*. 15, pp. 497 - 503. 2005. ISSN 0924-977X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** FERNÁNDEZ N; CARRIEDO D; SIERRA M; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; CALLE Á; GONZÁLEZ A; GARCIA JJ. Hydrosoluble fiber (*Plantago ovata* husk) and levodopa II: Experimental study of the pharmacokinetic interaction in the presence of carbidopa. *European Neuropsychopharmacology*. 15, pp. 505 - 509. 2005. ISSN 0924-977X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** PRIETO C; FERNÁNDEZ N; GARCIA JJ; DIEZ MJ; SAHAGÚN AM; CALLE ÁP; ÁLVAREZ FJ; GONZÁLEZ A; SIERRA M. Cuidados pediátricos en los campos de refugiados: un tema a incluir en los programas docentes de la Diplomatura de Enfermería. *Canarias Médica y Quirúrgica*. mayo-agosto, pp. 31 - 34. 2004. ISSN 1696-6864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** GONZÁLEZ A; FERNÁNDEZ N; SAHAGÚN A; GARCIA JJ; DIEZ MJ; CASTRO LJ; SIERRA M. Effect of glucomannan and the dosage form on ethinylestradiol oral absorption in rabbits. *Contraception*. 70, pp. 423 - 427. 2004. ISSN 0010-7824  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** GONZÁLEZ CANGA A; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; SAHAGÚN PRIETO AM; GARCIA VIEITEZ JJ; DIEZ LIÉBANA MJ; CALLE PARDO ÁP; CASTRO ROBLES LJ; SIERRA VEGA M. Glucomanano: propiedades y aplicaciones terapéuticas. *Nutrición Hospitalaria*. XIX, pp. 45 - 50. 2004. ISSN 0212-1611  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** VILLANUEVA I; DIEZ MJ; GARCIA JJ; FERNÁNDEZ MN; SAHAGÚN AM; SIERRA A; SIERRA M. Effect of first-pass hepatic metabolism on the disposition of levamisole after intravenous administration in rabbits. *The American Journal of Veterinary Research*. 64, pp. 1283 - 1287. 2003. ISSN 0002-9645

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

- 30** PEREDA P; GARCIA JJ; SIERRA M; FERNÁNDEZ N; SAHAGÚN AM; DIEZ MJ. Intra-arterial pharmacokinetics and pulmonary first-pass effect of levamisole in rabbits. *Pharmacological Research*. 45, pp. 285 - 289. 2002. ISSN 1043-6618

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

- 31** SIERRA M; GARCIA JJ; FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ; CALLE ÁP; FARMAFIBRA GROUP. Therapeutic effects of psyllium in type 2 diabetic patients. *European Journal of Clinical Nutrition*. 56, pp. 830 - 842. 2002. ISSN 0954-3007

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

- 32** SIERRA M; GARCIA JJ; FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ; CALLE ÁP; SAHAGÚN AM; FARMAFIBRA GROUP. Effects of Ispaghula husk and guar gum on postprandial glucose and insulin concentrations in healthy subjects. *European Journal of Clinical Nutrition*. 55, pp. 235 - 243. 2001.

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

- 33** SAHAGÚN AM; TERÁN MT; GARCIA JJ; FERNÁNDEZ N; SIERRA M; DIEZ MJ. Oral bioavailability of levamisole in goats. *Journal of Veterinary Pharmacology & Therapeutics*. 24, pp. 439 - 442. 2001. ISSN 1365-2885

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

- 34** GARCIA JJ; FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; GONZÁLEZ A; ALONSO ML; PRIETO C; CALLE ÁP; SIERRA M. Influence of two dietary fibers in the oral bioavailability and other pharmacokinetic parameters of ethinyloestradiol. *Contraception*. 62, pp. 253 - 257. 2000. ISSN 0010-7824

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

- 35** SAHAGÚN AM; GARCIA JJ; SIERRA M; FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ; TERÁN MT. Subcutaneous bioavailability of levamisole in goats. *Journal of Veterinary Pharmacology & Therapeutics*. 23, pp. 189 - 192. 2000. ISSN 0140-7783

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

- 36** SIERRA VEGA M; CALLE PARDO AP; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; DIEZ LIÉBANA MJ; SAHAGÚN PRIETO A; SUÁREZ GONZÁLEZ A; GARCIA VIEITEZ JJ; GRUPO FARMAFIBRA. Influencia de las cutículas de semillas de *Plantago ovata* (Ispaghula husk) en la glucemia posprandial en voluntarias sanas. *Nutrición Hospitalaria*. XIV, pp. 197 - 202. 1999. ISSN 0212-1611

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

- 37** FERNÁNDEZ M; GARCIA JJ; SIERRA M; DIEZ MJ; TERÁN MT. Bioavailability of levamisole after intramuscular and oral administration in sheep. *New Zealand Veterinary Journal*. 46, pp. 173 - 176. 1998.

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

- 38** FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ; TERÁN MT; GARCIA JJ; CALLE ÁP; SIERRA M. Influence of two commercial fibers in the pharmacokinetics of ethinylestradiol in rabbits. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*. 286, pp. 870 - 874. 1998. ISSN 0022-3565

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

- 39** SUÁREZ A; TERÁN MT; GARCIA JJ; SIERRA M; FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ. Organochlorine pesticide residues in cheeses from Leon, Spain. *Toxicological and Environmental Chemistry*. 67, pp. 323 - 332. 1998. ISSN 0277-2248

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

- 40** SAHAGÚN AM; TERÁN MT; GARCIA JJ; SIERRA M; FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ. Organochlorine pesticide residues in muscle tissue of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*, taken from four fish farms in León, Spain. *Food Additives and Contaminants*. 15, pp. 501 - 505. 1998. ISSN 0265-203X

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

- 41** SAHAGÚN AM; TERÁN MT; GARCIA JJ; SIERRA M; FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ. Organochlorine pesticide residues in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*, taken from four fish farms in León, Spain. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 58, pp. 779 - 786. 1997. ISSN 0007-4861  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** FERNANDEZ M; GARCIA JJ; SIERRA M; DIEZ MJ; TERÁN MT. Pharmacokinetics of Levamisole in sheep after Intravenous Administration. *New Zealand Veterinary Journal*. 45, pp. 63 - 66. 1997. ISSN 1176-0710  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** SAHAGÚN A; FERNÁNDEZ N; TERÁN MT; GARCIA JJ; SIERRA M; DIEZ MJ. Plasma protein binding of levamisole in several species. *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. 19, pp. 185 - 187. 1997. ISSN 0379-0355  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** FERNÁNDEZ N; SIERRA M; DIEZ MJ; TERÁN T; PEREDA P; GARCIA JJ. Study of the pharmacokinetic interaction between ethinylestradiol and amoxicillin in rabbits. *Contraception*. 55, pp. 47 - 52. 1997. ISSN 0010-7824  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** LOSADA A; FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ; TERÁN MT; GARCIA JJ; SIERRA M. Organochlorine pesticide residues in bovine milk from León (Spain). *The Science of The Total Environment*. 181, pp. 133 - 135. 1996. ISSN 0048-9697  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** FERNÁNDEZ N; SIERRA M; DIEZ MJ; TERÁN MT; SAHAGÚN AM; GARCIA JJ. Pharmacokinetics of Ethinyloestradiol in Rabbits after Intravenous Administration. *Contraception*. 53, pp. 307 - 312. 1996. ISSN 0010-7824  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** GARCIA JJ; DIEZ MJ; SIERRA M; TERÁN MT. Bioavailability of levamisole administered by subcutaneous and oral routes in rabbits. *Journal of Veterinary Pharmacology & Therapeutics*. 17, pp. 135 - 140. 1994. ISSN 0140-7783  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** MARTÍNEZ ÁLVAREZ JR; TERÁN SOMAZA MT; GARCIA VIEITEZ JJ; SIERRA VEGA M; DIEZ LIEBANA MJ. Residuos de pesticidas organoclorados en leche entera UHT. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*. 38, pp. 119 - 124. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** FERNÁNDEZ N; SIERRA M; GARCIA JJ; DIEZ MJ; TERÁN MT. Organochlorine pesticide residues in black tea, camomile, and linden. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 50, pp. 479 - 485. 1993. ISSN 0007-4861  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** FERNÁNDEZ N; GARCIA JJ; DIEZ MJ; TERÁN MT; SIERRA M. Rapid high-performance liquid chromatographic assay of ethinyloestradiol in rabbit plasma. *Journal of Chromatography*. 619, pp. 143 - 147. 1993. ISSN 0021-9673  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** GARCIA JJ; DIEZ MJ; SIERRA M; TERÁN MT. Pharmacokinetics of levamisole in rabbits after intravenous administration. *Journal of Veterinary Pharmacology & Therapeutics*. 15, pp. 85 - 90. 1992. ISSN 0140-7783  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 52** GARCIA JJ; SIERRA M; DIEZ MJ; TERÁN MT. Acumulación y captación pulmonar de clorpromazina en el conejo. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*. 37, pp. 105 - 109. 1991. ISSN 0373-1170  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** GARCIA JJ; DIEZ MJ; SIERRA M; TERÁN MT. Determination of levamisole by HPLC in plasma samples in the presence of heparin and pentobarbital. *Journal of Liquid Chromatography*. 13, pp. 743 - 749. 1990. ISSN 1082-6076  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** DIEZ LIEBANA MJ; GARCIA VIEITEZ JJ; SIERRA VEGA M; TERÁN SOMAZA MT. Farmacocinética clínica del levamisol en el conejo. I: Administración oral. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*. 35, pp. 63 - 69. 1989. ISSN 0373-1170  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** DIEZ LIÉBANA MJ; GARCIA VIEITEZ JJ; TERÁN SOMAZA MT; SIERRA VEGA M. Farmacocinética clínica del levamisol en el conejo. II: Administración subcutánea. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*. 35, pp. 71 - 77. 1989. ISSN 0373-1170  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** TERÁN MT; SIERRA M; GARCIA JJ; DIEZ MJ; ARÍN MJ; DÍEZ MT. Plasma protein binding of an N-pyrrolyl derivative penicillin in several mammalian species. *Research in Veterinary Science*. 45, pp. 132 - 133. 1988. ISSN 0034-5288  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** VILA JATO JL; GARCIA JJ. Niveles plasmáticos de una nueva cefalosporina (AL-226) tras su administración i.m. en voluntarios sanos. *Archivos de Farmacología y Toxicología*. pp. 29 - 34. 1981. ISSN 0304-8616  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** VILA JL; LLABRÉS M; MARTÍNEZ R; GARCIA JJ. Technique et Documentation. Pharmacocinetique Experimentale. Étude pharmacocinétique d'une nouvelle cephalosporine (Al-226) chez l'homme. pp. 265 - 270. 1981. ISBN 2-85206-109-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 59** DOMINGUEZ-GIL AA; CEPEDA M; VILA JL; GARCIA JJ. Pharmacokinetic study of a new semisynthetic cephalosporin (AL-226) in rabbits. *Japanese Journal of Antibiotics*. 32, pp. 482 - 487. 1979. ISSN 0368-2781  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** DOMÍNGUEZ-GIL AA; CEPEDA M; VILA JL; GARCIA JJ. Estudio farmacocinético de un nuevo derivado de síntesis del ácido 7-amino deacetoxicefalosporánico (AL-226) después de administración i.v. a conejos. *Pharmacia Mediterránea*. XII, pp. 77 - 86. 1978.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** DÍEZ LÁIZ R; GARCÍA VIEITEZ JJ. Farmacología del dolor. Fisioterapia en Especialidades Clínicas. pp. Anexo web 2. Panamericana, 2016.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 62** SAHAGÚN PRIETO AM; GARCÍA VIEITEZ JJ. Fármacos antiparasitarios internos. Farmacología veterinaria. Fundamentos y aplicaciones terapéuticas. pp. 405 - 430. Panamericana, 2015.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 63** TERÁN SOMAZA MT; SIERRA VEGA M; GARCÍA VIEITEZ JJ; DIEZ LIÉBANA MJ. Vacuno de carne. Patología del ternero. Los antibióticos como promotores del crecimiento en terneros e implicaciones de su utilización en la salud pública. pp. 139 - 153. BarcelonaOne, 1988.



**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Effect of Sideritis hyssopifolia on apoptosis in human prostate cancer LNCaP cells  
**Nombre del congreso:** 37 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 18/06/2017  
**Fecha de finalización:** 21/06/2017  
Garcia Vieitez JJ; Huerga Mañanes V; Fernández Martínez N; Díez Liébana MJ; Sahagún Prieto AM; Díez Láiz R; Sierra Vega M. En: Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 121, pp. 64.
- 2** **Título del trabajo:** Effect of Sideritis hyssopifolia on cell cycle distribution in human prostate cancer LNCaP cells.  
**Nombre del congreso:** 37 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 18/06/2017  
**Fecha de finalización:** 21/06/2017  
Huerga Mañanes V; Garcia Vieitez JJ; Sierra Vega M; Díez Liébana MJ; Sahagún Prieto AM; Fernández Martínez N. En: Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 121, pp. 64.
- 3** **Título del trabajo:** Determination of the cell viability in human prostate cancer cells by Sideritis hyssopifolia  
**Nombre del congreso:** 36 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2015  
**Fecha de finalización:** 19/09/2015  
Sierra Vega M; Huerga Mañanes V; Garcia Vieitez JJ; Díez Liébana MJ; Sahagún Prieto AM; Fernández Martínez N. En: Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 117, pp. 45.
- 4** **Título del trabajo:** Effects of Sideritis hyssopifolia on triglycerides, Apolipoprotein B and atherogenic index in rabbits  
**Nombre del congreso:** 36 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2015  
**Fecha de finalización:** 19/09/2015  
Garcia Vieitez JJ; Coto Alcaez E; Díez Liébana MJ; Sahagún Prieto AM; Díez Láiz R; Sierra Vega M. En: Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 117, pp. 45 - 46.
- 5** **Título del trabajo:** Hypcholesterolemic effects of Sideritis hyssopifolia in rabbits  
**Nombre del congreso:** 36 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 16/09/2015

**Fecha de finalización:** 19/09/2015

Díez Láiz R; Sierra Vega M; Coto Alcaraz E; Garcia Vieitez JJ; Díez Liébana MJ; Fernández Martínez N. En: Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 117, pp. 45.

**6 Título del trabajo:** Determination of polyphenol contents in tea and herbal infusions

**Nombre del congreso:** 35 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 24/09/2014

**Fecha de finalización:** 26/09/2014

Sahagún Prieto AM; Álvarez Álvarez J; Garcia Vieitez JJ; Sierra Vega M; Díez Liébana MJ; Fernández Martínez MN. En: Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 115 (Suppl. 2), pp. 48.

**7 Título del trabajo:** Estimation of total flavonoid content in Sideritis hyssopifolia

**Nombre del congreso:** 35 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 24/09/2014

**Fecha de finalización:** 26/09/2014

Huerga-Mañanes V; Fernández-Martínez MN; Garcia-Vieitez JJ; Díez-Liébana MJ; Sahagún-Prieto AM; Sierra-Vega M. En: Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 115 (Suppl. 2), pp. 46.

**8 Título del trabajo:** Estimation of total phenolic content in Sideritis hyssopifolia

**Nombre del congreso:** 34 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Pedro del Pinatar, España

**Fecha de celebración:** 16/09/2013

**Fecha de finalización:** 19/09/2013

Huerga-Mañanes V; Sierra-Vega M; Garcia-Vieitez JJ; Díez-Liébana MJ; Sahagún-Prieto AM; Fernández-Martínez MN. En: Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 113 (Suppl. 1), pp. 29.

**9 Título del trabajo:** Evaluation of the effectiveness of enrofloxacin against the main pathogens causing mastitis in sheep

**Nombre del congreso:** 34 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Pedro del Pinatar, España

**Fecha de celebración:** 16/09/2013

**Fecha de finalización:** 19/09/2013

Sahagún Prieto AM; López Cadenas C; Sierra Vega M; Fernández Martínez MN; Díez Liébana MJ; Garcia Vieitez JJ. En: Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology. 113 (Suppl. 1), pp. 29.

**10 Título del trabajo:** Antioxidant activity of Sideritis hyssopifolia infusions

**Nombre del congreso:** 6th European Congress on Pharmacology

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada,

**Fecha de celebración:** 17/07/2012

**Fecha de finalización:** 20/07/2012

SIERRA-VEGA M; COTO-ALCARAZ E; DIEZ-LIÉBANA MJ; FERNÁNDEZ-MARTINEZ MN; SAHAGÚN-PRIETO AM; GARCÍA-VIEITEZ JJ. "Proceedings of the British Pharmacological Society". Disponible en Internet en: <[http://bps.conference-services.net/resources/344/3046/pdf/EPHAR2012\\_0619.pdf](http://bps.conference-services.net/resources/344/3046/pdf/EPHAR2012_0619.pdf)>.

- 11 Título del trabajo:** Effectiveness of enrofloxacin in mastitis treatment after systemic administration in the isolated perfused sheep udder.

**Nombre del congreso:** 6th European Congress on Pharmacology

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** GRANADA, España

**Fecha de celebración:** 17/07/2012

**Fecha de finalización:** 20/07/2012

LÓPEZ-CADENAS C; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ MN; SIERRA-VEGA M; GONZALO-ORDEN JM; SAHAGÚN-PRIETO AM; GARCÍA-VIEITEZ JJ. "pA2 on line, E-journal of the British Pharmacological Society". Disponible en Internet en: <<http://www.pa2online.org/abstract/abstract.jsp?abid=30457>>.

- 12 Título del trabajo:** Effects of intravenous and oral glibenclamide on glucose blood levels in alloxan-diabetic rabbits.

**Nombre del congreso:** 6th European Congress of Pharmacology

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** GRANADA, España

**Fecha de celebración:** 17/07/2012

CALLE-PARDO Á P; MOLINA-MAZO R; DIEZ-LAIZ R; DIEZ-LIEBANA MJ; SAHAGÚN-PRIETO AM; GARCIA-VIEITEZ JJ. "Proceedings of the British Pharmacological Society". Disponible en Internet en: <[http://bps.conference-services.net/resources/344/3046/pdf/EPHAR2012\\_0526.pdf](http://bps.conference-services.net/resources/344/3046/pdf/EPHAR2012_0526.pdf)>.

- 13 Título del trabajo:** Tissue distribution of enrofloxacin after intramammary and systemic administration in the isolated perfused sheep udder.

**Nombre del congreso:** 6th European Congress of Pharmacology

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** GRANADA, España

**Fecha de celebración:** 17/07/2012

GARCIA-VIEITEZ JJ; LÓPEZ-CADENAS C; RODRIGUEZ-LAGO JM; GARCÍA-SIERRA JF; RODRÍGUEZ-LERA FJ; DIEZ-LIEBANA MJ. "Proceedings of the British Pharmacological Society". Disponible en Internet en: <[http://bps.conference-services.net/resources/344/3046/pdf/EPHAR2012\\_0530.pdf](http://bps.conference-services.net/resources/344/3046/pdf/EPHAR2012_0530.pdf)>.

- 14 Título del trabajo:** Correlation between in vivo/in vitro enrofloxacin concentrations after intramammary administration to sheep.

**Nombre del congreso:** 33 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** MALAGA, España

**Fecha de celebración:** 03/10/2011

**Fecha de finalización:** 05/10/2011

DIEZ MJ; LOPEZ C; SIERRA M; FERNÁNDEZ N; RODRÍGUEZ JM; GARCIA JJ. "Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology". 109 (Suppl. 2), pp. 52. JOHN WILEY & SONS LIMITED,

- 15 Título del trabajo:** Evaluation of the antioxidant activity of the butanolic extract obtained from *Sideritis hyssopifolia*.  
**Nombre del congreso:** 33 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MALAGA, España  
**Fecha de celebración:** 03/10/2011  
**Fecha de finalización:** 05/10/2011  
SIERRA M; HUERGA V; GARCIA JJ; RODRÍGUEZ JM; VILLAESCUSA L; MARTÍN MT; ZARAGOZÁ F; FERNÁNDEZ N. "Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology". 109 (Suppl. 2), pp. 49. JOHN WILEY & SONS LIMITED,
- 16 Título del trabajo:** Tissue distribution of enrofloxacin after intramammary administration in the isolated perfused sheep udder.  
**Nombre del congreso:** 33 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MALAGA, España  
**Fecha de celebración:** 03/10/2011  
**Fecha de finalización:** 05/10/2011  
GARCIA JJ; LÓPEZ C; GONZALO JM; DIEZ MJ; SIERRA M; FERNÁNDEZ N. "Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology". 109 (Suppl. 2), pp. 52. JOHN WILEY & SONS LIMITED,
- 17 Título del trabajo:** Use pattern of opioid analgesics at three different geographical levels in Spain, 2006-2008.  
**Nombre del congreso:** 33 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MALAGA, España  
**Fecha de celebración:** 03/10/2011  
RAQUEL DIEZ LAIZ; A LORCA; GARCIA JJ; FERNÁNDEZ MN; DIEZ MJ; CALLE, Á. P.; SAHAGÚN AM. "Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology". 102 (Suppl. 2), pp. 40. JOHN WILEY & SONS LIMITED,
- 18 Título del trabajo:** An in vitro model to study intramammary formulations: the isolated perfused sheep udder.  
**Nombre del congreso:** 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2010  
**Fecha de finalización:** 17/09/2010  
LÓPEZ CADENAS C; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; SIERRA VEGA M; DIEZ LIÉBANA MJ; FERNÁNDEZ SOUTO J; GARCIA VIEITEZ JJ; GONZALO ORDEN JM. "European Journal of Clinical Pharmacology". 66 (Suppl. 1), pp. 122. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 19 Título del trabajo:** Effects of fiber on metformin pharmacokinetics in diabetic rabbits.  
**Nombre del congreso:** 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2010



**Fecha de finalización:** 17/09/2010

DÍEZ LÁIZ R; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; GARCIA VIEITEZ JJ; DIEZ LIÉBANA MJ; CALLE PARDO ÁP; ANGUERA VILÁ A; SIERRA VEGA M. "European Journal of Clinical Pharmacology". 66 (Suppl. 1), pp. 117. PROUS SCIENCE, S.A.,

- 20 Título del trabajo:** Glucose and insulin levels after the oral administration of metformin and metformin with Plantago ovata husk to diabetic rabbits.

**Nombre del congreso:** 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** León, España

**Fecha de celebración:** 15/09/2010

**Fecha de finalización:** 17/09/2010

DÍEZ LÁIZ R; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; GARCIA VIEITEZ JJ; DIEZ LIÉBANA MJ; SAHAGÚN PRIETO AM; ANGUERA VILÁ A; SIERRA VEGA M. "European Journal of Clinical Pharmacology". 66 (Suppl. 1), pp. 100. PROUS SCIENCE, S.A.,

- 21 Título del trabajo:** Pharmacokinetics of enrofloxacin after systemic administration in the isolated perfused sheep udder.

**Nombre del congreso:** 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** León, España

**Fecha de celebración:** 15/09/2010

**Fecha de finalización:** 17/09/2010

LÓPEZ CADENAS C; GARCIA VIEITEZ JJ; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; SAHAGÚN PRIETO AM; VARELA RODRÍGUEZ T; SIERRA VEGA M. "European Journal of Clinical Pharmacology". 66 (Suppl. 1), pp. 106. PROUS SCIENCE, S.A.,

- 22 Título del trabajo:** Protection conferred by Ispaghula husk against enterocyte impairment induced by aspirin.

**Nombre del congreso:** 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** León, España

**Fecha de celebración:** 15/09/2010

**Fecha de finalización:** 17/09/2010

PORTILLA PORTILLA HO; VAQUERA ORTE J; SAHAGÚN PRIETO AM; GARCIA VIEITEZ JJ; DIEZ LIÉBANA MJ; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ N; SIERRA VEGA M. "European Journal of Clinical Pharmacology". 66 (Suppl. 1), pp. 101. PROUS SCIENCE, S.A.,

- 23 Título del trabajo:** Consumption and economic impact of antiparkinsonian agents in Spain (1997-2004).

**Nombre del congreso:** 31 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** SEVILLA, España

**Fecha de celebración:** 16/09/2009

**Fecha de finalización:** 18/09/2009

SIERRA M; DOMINGO FJ; SUSPERREGUI J; FERNÁNDEZ N; SAHAGÚN A; GARCIA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 31 (Suppl. A), pp. 83. PROUS SCIENCE, S.A.,

- 24 Título del trabajo:** Glucose levels after the administration of glibenclamide or glibenclamide and Plantago ovata husk to rabbits.  
**Nombre del congreso:** 31 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2009  
CALLE ÁP; MARTIN F; MOLINA R; DIEZ MJ; LOPEZ C; ANGUERA A; GARCIA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 31 (Suppl. A), pp. 87. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 25 Título del trabajo:** Organochlorine residues in fat tissues from foxes in Spain.  
**Nombre del congreso:** 31 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2009  
**Fecha de finalización:** 18/09/2009  
SAHAGÚN A; GONZALO JM; GARCIA JJ; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ N; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 31 (Suppl. A), pp. 133. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 26 Título del trabajo:** Trends of antiepileptic use in Spain.  
**Nombre del congreso:** 31 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2009  
**Fecha de finalización:** 18/09/2009  
GARCIA JJ; DOMINGO F; SUSPERREGUI J; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ N; SAHAGÚN A; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 31 (Suppl. A), pp. 83. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 27 Título del trabajo:** Antidepressant drug consumption in Spain (1997-2004).  
**Nombre del congreso:** 30 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BILBAO, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
GONZALEZ A; DOMINGO; SUSPERREGUI J; DIEZ MJ; SAHAGÚN AM; GARCIA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 30 (Suppl. 2), pp. 140. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 28 Título del trabajo:** Effect of fiber on the pharmacokinetics of salicylic acid after the oral administration of acetylsalicylic acid to rabbits.  
**Nombre del congreso:** 30 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BILBAO, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
**Fecha de finalización:** 19/09/2008  
GARCIA JJ; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ N; SAHAGÚN A; VÁZQUEZ R; DÍAZ R; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 30 (Suppl. 2), pp. 148. PROUS SCIENCE, S.A.,

- 29 Título del trabajo:** Presence of organophosphate residues in foxes from Spain.  
**Nombre del congreso:** 30 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BILBAO, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
SAHAGÚN AM; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ MN; GONZALO-ORDEN JM; ORDEN MA; GARCIA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 30 (Suppl. 2), pp. 134. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 30 Título del trabajo:** Use and cost of anxiolytics in Spain.  
**Nombre del congreso:** 30 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BILBAO, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
**Fecha de finalización:** 19/09/2008  
FERNÁNDEZ N; DOMINGO F; SUSPERREGUI J; SIERRA M; GONZÁLEZ A; GARCIA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 30 (Suppl. 2), pp. 139. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 31 Título del trabajo:** Effect of intravenous and oral metformin on glucose blood levels in alloxan-diabetic rabbits.  
**Nombre del congreso:** 29 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
MOLINA R; MARTÍN F; FERNÁNDEZ N; GARCIA JJ; FRESEN P; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 29 (Suppl. 1), pp. 120. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 32 Título del trabajo:** Effect of intravenous and oral metformin on glucose blood levels in alloxan-diabetic rabbits.  
**Nombre del congreso:** 29 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
**Fecha de finalización:** 19/09/2007  
MOLINA R; MARTÍN F; FERNÁNDEZ N; GARCIA JJ; FRESEN P; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 29 (Suppl. 1), pp. 120. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 33 Título del trabajo:** Effects of Plantago ovata husk in several biochemical blood parameters in well controlled Parkinson's patients.  
**Nombre del congreso:** 29 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
DIEZ MJ; CALLE, Á. P.; SAHAGÚN AM; D CARRIEDO; MA GONZÁLEZ; GARCIA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 29 (Suppl. 1), 96PROUS SCIENCE, S.A.,

- 34 Título del trabajo:** Levodopa pharmacokinetic changes induced by Plantago ovata husk when gastrointestinal peristaltism is slowed.  
**Nombre del congreso:** 29 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
**Fecha de finalización:** 19/09/2007  
CALLE ÁP; GARCIA JJ; GONZÁLEZ A; ANGUERA A; MOLINERO C; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 29 (Suppl. 1), pp. 100. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 35 Título del trabajo:** Plantago ovata husk administration to well controlled Parkinson's patients improves levodopa pharmacokinetics.  
**Nombre del congreso:** 29 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
GARCIA JJ; SIERRA M; FERNÁNDEZ N; C MOLINERO; A ANGUERA; HERNANDEZ L. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 29 (Suppl. 1), pp. 95. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 36 Título del trabajo:** Plantago ovata husk decreases intestinal injury induced by aspirin in rabbits after chronic administration.  
**Nombre del congreso:** 29 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2007  
SIERRA M; VAQUERAJ; PORTILLA HO; FERNÁNDEZ MN; DIEZ MJ; GARCIA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 29 (Suppl. 1), pp. 94. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 37 Título del trabajo:** Oral bioavailability of doxycycline in sheep.  
**Nombre del congreso:** 28 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SANTIAGO DE COMPOSTELA, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2006  
**Fecha de finalización:** 22/09/2006  
SIERRA M; LJ CASTRO; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; FERNÁNDEZ N; GARCIA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 28 (Suppl. 2), pp. 157. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 38 Título del trabajo:** Subcutaneous bioavailability of ivermectin in sheep.  
**Nombre del congreso:** 28 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SANTIAGO DE COMPOSTELA, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2006  
**Fecha de finalización:** 22/09/2006  
GONZÁLEZ A; SAHAGÚN A; SIERRA M; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ N; GARCIA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 28 (Suppl. 2), pp. 156. PROUS SCIENCE, S.A.,

- 39 Título del trabajo:** Experimental study of the evolution of minimum and maximum concentrations of levodopa.  
**Nombre del congreso:** 27 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** GIRONA, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/2005  
FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ; ANGUERA A; SAHAGÚN AM; CALLE ÁP; GARCIA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 27 (Suppl. 2), pp. 174. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 40 Título del trabajo:** Intramuscular pharmacokinetics of doxycycline in sheep.  
**Nombre del congreso:** 27 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** GIRONA, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/2005  
**Fecha de finalización:** 30/09/2005  
GARCIA JJ; CASTRO LJ; FERNÁNDEZ MN; GONZÁLEZ A; DIEZ MJ; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 27 (Suppl. 2), pp. 175. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 41 Título del trabajo:** Subcutaneous bioavailability of a new commercial formulation of ivermectin in goats.  
**Nombre del congreso:** 27 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** GIRONA, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/2005  
**Fecha de finalización:** 30/09/2005  
GONZÁLEZ A; GARCIA JJ; DIEZ MJ; CASTRO LJ; SIERRA M; SAHAGÚN A. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 27 (Suppl. 2), pp. 178. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 42 Título del trabajo:** Disposition of doxycycline in sheep after intravenous administration.  
**Nombre del congreso:** 26 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2004  
CASTRO LJ; GARCIA JJ; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; GONZALEZ A; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 26 (Suppl. A), pp. 149. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 43 Título del trabajo:** Disposition of doxycycline in sheep after intravenous administration.  
**Nombre del congreso:** 26 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2004  
**Fecha de finalización:** 29/09/2004  
CASTRO LJ; GARCIA JJ; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; GONZÁLEZ A; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 26 (Suppl. A), pp. 149. PROUS SCIENCE, S.A.,
- 44 Título del trabajo:** Effect of Plantago ovata husk long-term treatment on levodopa bioavailability in the presence of carbidopa.  
**Nombre del congreso:** 26 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología



**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España

**Fecha de celebración:** 26/09/2004

DIEZ MJ; FERNÁNDEZ MN; SAHAGÚN AM; CALLE ÁP; GONZALEZ A; GARCIA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 26, pp. 147. PROUS SCIENCE, S.A.,

- 45 Título del trabajo:** Influence of a dietary fiber (Plantago ovata seeds) on levodopa oral absorption.

**Nombre del congreso:** 26 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España

**Fecha de celebración:** 26/09/2004

**Fecha de finalización:** 29/09/2004

GARCIA JJ; FERNÁNDEZ MN; SIERRA M; CALLE ÁP; MOLINERO C; DIEZ MJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 26 (Suppl. A), pp. 127. PROUS SCIENCE, S.A.,

- 46 Título del trabajo:** Intravenous pharmacokinetics of ivermectin in sheep and goats.

**Nombre del congreso:** 26 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España

**Fecha de celebración:** 26/09/2004

**Fecha de finalización:** 29/09/2004

GONZÁLEZ A; GARCIA JJ; SIERRA M; FERNÁNDEZ N; CASTRO LJ; SAHAGÚN A. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 26 (Suppl. A), pp. 127. PROUS SCIENCE, S.A.,

- 47 Título del trabajo:** Modification of the oral absorption of levodopa by Plantago ovata husk.

**Nombre del congreso:** 26 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España

**Fecha de celebración:** 26/09/2004

**Fecha de finalización:** 29/09/2004

FERNÁNDEZ MN; GARCIA JJ; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; ANGUERA A; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 26 (Suppl. A), pp. 126. PROUS SCIENCE, S.A.,

- 48 Título del trabajo:** Biliary excretion of levamisole in rabbits.

**Nombre del congreso:** 25 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** CADIZ, España

**Fecha de celebración:** 08/10/2003

**Fecha de finalización:** 11/10/2003

GARCÍA JJ; VILLANUEVA I; SIERRA M; FERNÁNDEZ MN; SAHAGÚN A; DIEZ MJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 25 (Suppl A), pp. 169.

- 49 Título del trabajo:** Effects of glucomannan on the oral absorption of ethinylestradiol: influence of the dosage form

**Nombre del congreso:** 25 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. .

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** CADIZ, España

**Fecha de celebración:** 08/10/2003

**Fecha de finalización:** 11/10/2003

SAHAGÚN A; GONZÁLEZ A; GARCÍA JJ; SIERRA M; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ MN. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 25 (Suppl. A), pp. 170.

**50 Título del trabajo:** Improvement of the oral absorption of levodopa in the presence of psyllium.

**Nombre del congreso:** 25 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** CADIZ, España

**Fecha de celebración:** 08/10/2003

**Fecha de finalización:** 11/10/2003

FERNÁNDEZ MN; GARCÍA JJ; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; CALLE AP; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 25 (Suppl. A), pp. 169.

**51 Título del trabajo:** Influence of the type of fiber on levodopa oral absorption.

**Nombre del congreso:** 25 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** CADIZ, España

**Fecha de celebración:** 08/10/2003

**Fecha de finalización:** 11/10/2003

SIERRA M; FERNÁNDEZ MN; SAHAGÚN A; GONZÁLEZ A; CASTRO LJ; GARCÍA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 25 (Suppl.), pp. 168.

**52 Título del trabajo:** Effects of a soluble fiber (ispaghula husk) in levodopa pharmacokinetics in rabbits.

**Nombre del congreso:** 24 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** TOLEDO, España

**Fecha de celebración:** 22/09/2002

**Fecha de finalización:** 25/09/2002

SIERRA M; FERNÁNDEZ MN; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; GONZÁLEZ A; GARCÍA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 24 (Suppl. A), pp. 75.

**53 Título del trabajo:** Hepatic first-pass effect of levamisole in rabbits.

**Nombre del congreso:** 24 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** TOLEDO, España

**Fecha de celebración:** 22/09/2002

**Fecha de finalización:** 25/09/2002

DIEZ MJ; VILLANUEVA I; GARCÍA JJ; FERNÁNDEZ MN; SAHAGÚN A; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 24 (Suppl. A), pp. 117.

**54 Título del trabajo:** Valoración de los efectos de la ingestión de una fibra dietética soluble (Planaben) en ratones ICR:CD1 sometidos a un protocolo de carcinogénesis colorrectal: estudio estadístico preliminar

**Nombre del congreso:** XIII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2001

PÉREZMARTÍNEZ C; DURÁN NAVARRETE AJ; GARCIA FERNANDEZ RA; ESCUDERO DIEZ A; ESPINOSA ALVAREZ J; GARCIA VIEITEZ JJ; GARCÍA IGLESIAS MJ.

- 55 Título del trabajo:** Acción beneficiosa de la fibra hidrosoluble Ispaghula husk en pacientes diabéticos tipo 2. Modificación de la glucemia capilar.

**Nombre del congreso:** 1er Congreso de la Federación de Asociaciones de Educadores en diabetes de Castilla y León.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** León, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2001

**Fecha de finalización:** 10/11/2001

GARCÍA JJ; FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; PRIETO C; DE JESÚS T; CALLE Á; ÁLVAREZ S; CASTRO L; GONZÁLEZ A; ÁLVAREZ J; SIERRA M.

- 56 Título del trabajo:** Diversos sistemas de abordaje del tratamiento del niño diabético en diferentes países de la Unión Europea.

**Nombre del congreso:** 1er Congreso de la Federación de Asociaciones de Educadores en diabetes de Castilla y León.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** León, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2001

**Fecha de finalización:** 10/11/2001

PRIETO C; SIERRA M; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; GARCÍA T; CALLE Á; DE LA TORRE E; ÁLVAREZ S; ÁLVAREZ J; GARCÍA JJ; FERNÁNDEZ N.

- 57 Título del trabajo:** Efectos de la fibra hidrosoluble Ispaghula husk en las concentraciones séricas de colesterol, vitaminas y minerales en pacientes diabéticos tipo 2.

**Nombre del congreso:** 1er Congreso de la Federación de Asociaciones de Educadores en diabetes de Castilla y León.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** León, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2001

**Fecha de finalización:** 10/11/2001

SIERRA M; FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ; SAHAGÚN A; PRIETO C; GARCÍA T; CALLE Á; DE LA TORRE E; CASTRO L; GONZÁLEZ A; ÁLVAREZ J; GARCÍA JJ.

- 58 Título del trabajo:** Effects of Ispaghula husk on posprandial glucose and insulin concentrations in patients with type 2 diabetes

**Nombre del congreso:** 23 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 24/09/2000

**Fecha de finalización:** 27/09/2000

FERNÁNDEZ N; SIERRA M; GARCÍA JJ; DIEZ MJ; GONZÁLEZ A; GRUPO FARMAFIBRA. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 22 (6), pp. 505.

- 59** **Título del trabajo:** Modification of the oral absorption of ethinylestradiol in the presence of two dietary fibers  
**Nombre del congreso:** 23 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/2000  
**Fecha de finalización:** 27/09/2000  
CALLE A; GARCÍA JJ; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ N; GRUPO FARMAFIBRA; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 22 (6), pp. 468.
- 60** **Título del trabajo:** Effect of Ispaghula husk (Plantaben®) in postprandial glucose concentrations. Comparison with guar gum  
**Nombre del congreso:** 22 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/1999  
**Fecha de finalización:** 17/09/1999  
FERNÁNDEZ N; GARCÍA JJ; DIEZ MJ; FERNÁNDEZ N; CALLE Á; GONZÁLEZ A; SAHAGÚN A; MORÁN V; SUÁREZ AB; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 21 (Suppl. A), pp. 198.
- 61** **Título del trabajo:** Modification in postprandial insulin concentrations by the presence of Ispaghula husk  
**Nombre del congreso:** 22 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/1999  
**Fecha de finalización:** 17/09/1999  
SIERRA M; FERNÁNDEZ N; DIEZ MJ; CALLE Á; SUÁREZ A; DE LA TORRE M; CASTRO MP; CARRIEDO D. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 21 (Suppl. A), pp. 198.
- 62** **Título del trabajo:** Modificación de los valores postprandiales de glucemia por la presencia de cutículas de semillas de Plantago ovata (Plantaben) en voluntarias sanas.  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Palmas de Gran Canaria (Las), España  
**Fecha de celebración:** 12/05/1999  
**Fecha de finalización:** 14/05/1999  
GARCÍA JJ; CALLE AP; SUÁREZ BA; MORÁN V; CARRIEDO D; FERNÁNDEZ N; GARCÍA JJ; DIEZ MJ; SIERRA M. "Nutrición Hospitalaria". XIV, pp. 14.
- 63** **Título del trabajo:** Influencia de una fibra alimenticia en la biodisponibilidad oral del etinilestradiol.  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España  
**Fecha de celebración:** 09/05/1996  
**Fecha de finalización:** 11/05/1996



FERNÁNDEZ N; CALLE AP; TERÁN T; GARCÍA JJ; SIERRA M; DIEZ MJ. "Nutrición Hospitalaria". XI, pp. 2.

- 64 Título del trabajo:** Levamisole binding to plasma protein from rabbits and cows  
**Nombre del congreso:** XVIII Reunión de la Sociedad Española de Farmacología.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 02/11/1994  
**Fecha de finalización:** 04/11/1994  
SAHAGÚN AM; DIEZ MJ; TERÁN MT; SIERRA M; GARCÍA JJ. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 16 (Suppl.), pp. 111.
- 65 Título del trabajo:** Oral bioavailability of levamisole in ewes  
**Nombre del congreso:** XVIII Reunión de la Sociedad Española de Farmacología.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 02/11/1994  
**Fecha de finalización:** 04/11/1994  
DIEZ MJ; FERNÁNDEZ M; GARCÍA JJ; SIERRA M; TERÁN MT. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 16 (Suppl.), pp. 128.
- 66 Título del trabajo:** Plasma levels of ethinylestradiol after intravenous administration  
**Nombre del congreso:** XVIII Reunión de la Sociedad Española de Farmacología.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 02/11/1994  
**Fecha de finalización:** 04/11/1994  
FERNÁNDEZ N; TERÁN MT; DIEZ MJ; GARCÍA JJ; SIERRA M. "Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology". 16 (Suppl. A), pp. 127.
- 67 Título del trabajo:** Determinación de Etinilestradiol en muestras de plasma por HPLC  
**Nombre del congreso:** I Congreso Iberoamericano de Farmacología.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Benalmadena, España  
**Fecha de celebración:** 21/09/1992  
**Fecha de finalización:** 24/09/1992  
FERNÁNDEZ N; SIERRA M; GARCÍA JJ; DIEZ MJ; TERÁN MT. "Revista de Farmacología Clínica y Experimental". pp. 24.
- 68 Título del trabajo:** Niveles plasmáticos de Levamisol en ovejas tras administración intravenosa.  
**Nombre del congreso:** I Congreso Iberoamericano de Farmacología.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Benalmadena, España  
**Fecha de celebración:** 21/09/1992  
**Fecha de finalización:** 24/09/1992

FERNÁNDEZ M; GARCÍA JJ; DIEZ MJ; SIERRA M; TERÁN MT. "Revista de Farmacología Clínica y Experimental". pp. 25.

- 69** **Título del trabajo:** Étude pharmacocinétique d'une nouvelle cephalosporine (AI-226) chez l'homme.  
**Nombre del congreso:** First European Congress of Biopharmaceutics and Pharmacokinetics.  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Clermont Ferrand., Francia  
**Fecha de celebración:** 1981  
VILA JL; LLABRÉS M; MARTÍNEZ R; GARCIA JJ.
- 70** **Título del trabajo:** Estudio Farmacocinético de un nuevo derivado de síntesis del ácido 7?amino deacetoxicefalosporánico (AL?226) después de administración i.v. a conejos  
**Nombre del congreso:** XIII Réunion Internationale de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 1978  
DOMÍNGUEZ-GIL AA; VILA JL; CEPEDA M; GARCIA JJ.
- 71** **Título del trabajo:** Niveles plasmáticos de una nueva cefalosporina (AL-226) tras su administración i.m. en voluntarios sanos.  
**Nombre del congreso:** VI Reunión Nacional de la Asociación Española de Farmacólogos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SANTA CRUZ DE TENERIFE, España  
**Fecha de celebración:** 1978  
VILA JATO JL; GARCIA JJ.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Farmacología  
**Fecha de inicio:** 09/2015
- 2** **Título del comité:** Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)  
**Fecha de inicio:** 2008
- 3** **Título del comité:** Miembro de la Red de Expertos en Evaluación de Medicamentos de Uso Veterinario de la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS)  
**Fecha de inicio:** 01/06/2007
- 4** **Título del comité:** Miembro de la Red de Expertos en Evaluación de Medicamentos de Uso Veterinario de la Agencia Europea de Medicamentos (EMA)  
**Fecha de inicio:** 01/06/2007

- 5 Título del comité:** Vocal del Comité de Evaluación de Medicamentos de Uso Veterinario (CODEM-VET).  
Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS)  
**Fecha de inicio:** 01/04/2005

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

- 1 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico del XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2015 - 18/09/2015
- 2 Título de la actividad:** Presidente del Comité Científico del XXXII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010
- 3 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico del XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006
- 4 Título de la actividad:** Miembro de la Comisión Organizadora de las IV Jornadas Toxicológicas Españolas  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 01/01/1981
- 5 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico de las IV Jornadas Toxicológicas Españolas  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 01/01/1981
- 6 Título de la actividad:** Secretario de la Mesa de la Ponencia Toxicología Analítica de las IV Jornadas Toxicológicas Españolas  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 01/01/1981

### Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Estudio de la acción protectora cardiovascular y antiproliferativa de extractos del té de peña (*Sideritis hyssopifolia*). - Gastos de actividad investigadora  
**Funciones desempeñadas:** Gestor de la actividad investigadora y económica del proyecto  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 2 años - 10 meses
- 2 Nombre de la actividad:** Estudio de la acción protectora cardiovascular y antiproliferativa de extractos del té de peña (*Sideritis hyssopifolia*). - Gastos de equipamiento científico-tecnológico  
**Funciones desempeñadas:** Gestor de la actividad investigadora y económica del proyecto  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 2 años - 10 meses
- 3 Nombre de la actividad:** Coordinador del grupo de investigación (denominado Unidad de Investigación desde 2010) "Seguridad y eficacia de medicamentos" del Instituto Universitario de Investigación (LOU) en Biomedicina (IBIOMED) de la Universidad de León  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación

**Funciones desempeñadas:** Investigador principal

**Entidad de realización:** Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

- 4** **Nombre de la actividad:** Director del grupo de investigación de excelencia de Castilla y León, inscrito en el registro como GR42

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

**Funciones desempeñadas:** Investigador principal

**Entidad de realización:** Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 01/11/2007

- 5** **Nombre de la actividad:** Ensayo clínico en fase II: Estudio farmacocinético-farmacodinámico de la interacción levodopa/Plantago ovata husk en enfermos de Parkinson

**Funciones desempeñadas:** Gestor de la actividad investigadora y económica del proyecto

**Fecha de inicio:** 21/05/2007

**Duración:** 6 años - 7 meses - 10 días

- 6** **Nombre de la actividad:** Ensayo clínico en fase I: Estudio de la modificación del perfil farmacocinético de la levodopa por la fibra Plantago ovata husk

**Funciones desempeñadas:** Gestor de la actividad investigadora y económica del proyecto

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 5 años - 11 meses - 30 días

- 7** **Nombre de la actividad:** Estudio farmacocinético-farmacodinámico de la asociación de dos hipoglucemiantes orales (Plantago ovata husk/metformina y Plantago ovata husk/glibenclamida)

**Funciones desempeñadas:** Gestor de la actividad investigadora y económica del proyecto

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 5 años - 11 meses - 30 días

- 8** **Nombre de la actividad:** Director del grupo de investigación "Farmacología" (FARMA01) de la Universidad de León

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

**Funciones desempeñadas:** Investigador principal

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

- 9** **Nombre de la actividad:** INFLUENCIA DE LA PLANTAGO OVATA EN DIVERSOS ASPECTOS FARMACOLÓGICOS E HISTOLÓGICOS RELACIONADOS CON LA LEVODOPA, EL TRATAMIENTO DEL PARKINSON Y LA CARCINOGENESIS EXPERIMENTAL

**Funciones desempeñadas:** Gestor de la actividad investigadora y económica del proyecto

**Fecha de inicio:** 27/03/2000

**Duración:** 3 años - 9 meses - 4 días

- 10** **Nombre de la actividad:** Desarrollo y estudio farmacológico de una formulación de uso veterinario

**Funciones desempeñadas:** Gestor de la actividad investigadora y económica del proyecto

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

**Duración:** 1 año

- 11** **Nombre de la actividad:** La utilización de las Matemáticas en la investigación farmacológica

**Funciones desempeñadas:** Gestor de la actividad investigadora y económica del proyecto

**Fecha de inicio:** 01/09/1995

**Duración:** 1 año - 4 meses

- 12** **Nombre de la actividad:** Influencia del parasitismo sobre la farmacocinética del levamisol en ovejas

**Funciones desempeñadas:** Gestor de la actividad investigadora y económica del proyecto

**Fecha de inicio:** 14/05/1992

**Duración:** 1 año - 7 meses - 17 días



- 13** **Nombre de la actividad:** Estudio de efecto del primer paso pulmonar del levamisol en el conejo  
**Funciones desempeñadas:** Gestor de la actividad investigadora y económica del proyecto  
**Fecha de inicio:** 08/04/1991 **Duración:** 8 meses - 23 días

## Otros méritos

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca del Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante (INAPE)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Fecha de concesión:** 1977  
**Fecha de finalización:** 1979
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo  
**Finalidad:** Asistencia a curso  
**Fecha de concesión:** 1977

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Miembro de la Sociedad Española de Farmacología  
**Fecha de inicio:** 1991
- 2** **Nombre de la sociedad:** Miembro de la Asociación Española de Toxicología  
**Fecha de inicio:** 1981

### Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio al mejor póster presentado al XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. An in vitro model to study intramammary formulations: the isolated perfused sheep udder  
**Ciudad entidad concesionaria:** León  
**Fecha de concesión:** 2010
- 2** **Descripción:** Premio a la mejor comunicación oral presentada al XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Comunicación Influencia de una fibra alimenticia en la biodisponibilidad oral del etinilestradiol  
**Ciudad entidad concesionaria:** Barcelona  
**Fecha de concesión:** 1996
- 3** **Descripción:** Premio Extraordinario de Licenciatura (Facultad de Farmacia)  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 1977

## Períodos de actividad investigadora

- |   |   |
|---|---|
| <b>1</b> <b>Nº de tramos reconocidos:</b> 5<br><b>Ámbito geográfico:</b> Nacional<br><b>Entidad acreditante:</b> CNEAI<br><b>Ciudad entidad acreditante:</b> Madrid,<br><b>Fecha de obtención:</b> 31/12/2011 | <b>Tipo de entidad:</b> Agencia Estatal |
| <b>2</b> <b>Nº de tramos reconocidos:</b> 4<br><b>Ámbito geográfico:</b> Nacional<br><b>Entidad acreditante:</b> CNEAI<br><b>Ciudad entidad acreditante:</b> Madrid,<br><b>Fecha de obtención:</b> 31/12/2005 | <b>Tipo de entidad:</b> Agencia Estatal |
| <b>3</b> <b>Nº de tramos reconocidos:</b> 3<br><b>Ámbito geográfico:</b> Nacional<br><b>Entidad acreditante:</b> CNEAI<br><b>Ciudad entidad acreditante:</b> Madrid,<br><b>Fecha de obtención:</b> 31/12/1999 | <b>Tipo de entidad:</b> Agencia Estatal |
| <b>4</b> <b>Nº de tramos reconocidos:</b> 2<br><b>Ámbito geográfico:</b> Nacional<br><b>Entidad acreditante:</b> CNEAI<br><b>Ciudad entidad acreditante:</b> Madrid,<br><b>Fecha de obtención:</b> 31/12/1993 | <b>Tipo de entidad:</b> Agencia Estatal |
| <b>5</b> <b>Nº de tramos reconocidos:</b> 1<br><b>Ámbito geográfico:</b> Nacional<br><b>Entidad acreditante:</b> CNEAI<br><b>Ciudad entidad acreditante:</b> Madrid,<br><b>Fecha de obtención:</b> 31/12/1983 | <b>Tipo de entidad:</b> Agencia Estatal |

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> <b>Descripción:</b> Complemento docente<br><b>Entidad acreditante:</b> Universidad de León<br><b>Nº de tramos reconocidos:</b> 5<br><b>Fecha de obtención:</b> 31/12/2011 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Fecha del reconocimiento:</b> 31/12/2011 |
| <b>2</b> <b>Descripción:</b> Complemento docente<br><b>Entidad acreditante:</b> Universidad de León<br><b>Nº de tramos reconocidos:</b> 4<br><b>Fecha de obtención:</b> 31/12/2006 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Fecha del reconocimiento:</b> 31/12/2006 |
| <b>3</b> <b>Descripción:</b> Complemento docente<br><b>Entidad acreditante:</b> Universidad de León<br><b>Nº de tramos reconocidos:</b> 3<br><b>Fecha de obtención:</b> 31/12/2001 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Fecha del reconocimiento:</b> 31/12/2001 |



- 4 Descripción:** Complemento docente  
**Entidad acreditante:** Universidad de León  
**Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Fecha de obtención:** 31/12/1996  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha del reconocimiento:** 31/12/1996
- 5 Descripción:** Complemento docente  
**Entidad acreditante:** Universidad de León  
**Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 31/12/1991  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha del reconocimiento:** 31/12/1991

### Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Asistencia al XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, celebrado en Valencia  
**Fecha de concesión:** 16/09/2015
- 2 Descripción del mérito:** Miembro electo del Claustro Universitario de la Universidad de León por el sector de personal docente e investigador funcionario, cuerpo de Catedráticos de Universidad  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 28/02/2013
- 3 Descripción del mérito:** Miembro electo del Consejo de Gobierno de la Universidad de León por el estamento de Directores de Departamento  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 19/12/2012
- 4 Descripción del mérito:** Asistencia al 6th European Congress of Pharmacology, celebrado en Granada  
**Fecha de concesión:** 17/07/2012
- 5 Descripción del mérito:** Asistencia al XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, celebrado en Málaga  
**Fecha de concesión:** 03/10/2011
- 6 Descripción del mérito:** Asistencia al XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, celebrado en León  
**Fecha de concesión:** 15/09/2010
- 7 Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión Académica del Doctorado Ciencias de la Salud  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/11/2009
- 8 Descripción del mérito:** Coordinador del Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/10/2009
- 9 Descripción del mérito:** Coordinador del Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud verificado de acuerdo al Real Decreto 1393/2007  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON



**Fecha de concesión:** 01/10/2009

- 10 Descripción del mérito:** Asistencia al XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, celebrado en Sevilla

**Fecha de concesión:** 16/09/2009

- 11 Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión Académica del Máster Universitario Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud

**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON

**Fecha de concesión:** 01/09/2009

- 12 Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión de Calidad del Máster Universitario Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud

**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON

**Fecha de concesión:** 01/09/2009

- 13 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión Ejecutiva de la Comisión de Investigación de la Universidad de León

**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON

**Fecha de concesión:** 01/06/2009

- 14 Descripción del mérito:** Miembro electo de la Comisión de Investigación de la Universidad de León por el estamento de Representantes de Grupo de Investigación

**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON

**Fecha de concesión:** 01/12/2008

- 15 Descripción del mérito:** Asistencia al XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, celebrado en Alcalá de Henares

**Fecha de concesión:** 17/09/2007

- 16 Descripción del mérito:** Miembro electo de la Comisión Ejecutiva de la Facultad de Veterinaria

**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON

**Fecha de concesión:** 01/01/2007

- 17 Descripción del mérito:** Asistencia al XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, celebrado en Santiago de Compostela

**Fecha de concesión:** 19/09/2006

- 18 Descripción del mérito:** Homologación como personal competente para trabajar con animales de experimentación en las categorías B, C y D (Bienestar Animal) por la Junta de Castilla y León

**Entidad acreditante:** JUNTA DE CASTILLA Y LEON

**Fecha de concesión:** 08/08/2006

- 19 Descripción del mérito:** Miembro nato del Departamento de Ciencias Biomédicas

**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON

**Fecha de concesión:** 01/01/2006

- 20 Descripción del mérito:** Asistencia al XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, celebrado en Girona

**Fecha de concesión:** 27/09/2005



- 21 Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión para garantizar la calidad en el Programa de doctorado 170 Ciencias de la Salud con mención de calidad  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/2005
- 22 Descripción del mérito:** Coordinador del Programa de Doctorado 170 Ciencias de la Salud con Mención de Calidad  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/10/2004
- 23 Descripción del mérito:** Asistencia al XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, celebrado en Salamanca  
**Fecha de concesión:** 26/09/2004
- 24 Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión de Admisión de Alumnos en el Programa de doctorado 170 Ciencias de la Salud con mención de calidad.  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/2004
- 25 Descripción del mérito:** Asistencia al XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, celebrado en Cádiz  
**Fecha de concesión:** 08/10/2003
- 26 Descripción del mérito:** Miembro nato del Departamento de Farmacología y Toxicología de la Universidad de León  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/07/2003
- 27 Descripción del mérito:** Miembro electo del Claustro de la Universidad de León  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Fecha de concesión:** 01/06/2002
- 28 Descripción del mérito:** Miembro nato del Departamento de Farmacología, Toxicología, Enfermería y Fisioterapia de la Universidad de León.  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Fecha de concesión:** 01/03/2002
- 29 Descripción del mérito:** Miembro de la Junta de Centro de la Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/2002
- 30 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Clínicas de la Facultad de Veterinaria  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/2000
- 31 Descripción del mérito:** Secretario del Tribunal para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados del Programa de Doctorado 170 Ciencias de la Salud  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/2000

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

462fa3922b077934dada8f9fd43084cb

- 32 Descripción del mérito:** Coordinador del Programa de Doctorado 170 Ciencias de la Salud  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/10/1999
- 33 Descripción del mérito:** Asistencia al XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, celebrado en Valencia  
**Fecha de concesión:** 15/09/1999
- 34 Descripción del mérito:** Miembro nato del Departamento de Farmacología, Toxicología y Enfermería de la Universidad de León.  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/1998
- 35 Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión de Admisión de Alumnos en el Programa de doctorado 170 Ciencias de la Salud  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/1996
- 36 Descripción del mérito:** Miembro nato del Claustro Universitario  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/1991
- 37 Descripción del mérito:** Miembro nato del Departamento de Fisiología, Farmacología y Toxicología de la Universidad de León  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEÓN  
**Fecha de concesión:** 01/01/1990
- 38 Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión de Deportes de la Facultad de Veterinaria  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/1990
- 39 Descripción del mérito:** Miembro electo de la Comisión de Contratación de Profesores Interinos y Asociados del Departamento de Fisiología, Farmacología y Toxicología  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/1989
- 40 Descripción del mérito:** Miembro nato de la Junta de Centro de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/1989
- 41 Descripción del mérito:** Miembro nato del Claustro de Doctores de la Universidad de León  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE LEON  
**Fecha de concesión:** 01/01/1989

## Parte A. DATOS PERSONALES

<b>Fecha del CVA</b>	13-04-2016
----------------------	------------

Nombre y apellidos	María Amor Hurlé González		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-4781-2017	Código Orcid
		0000-0002-7710-1358	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cantabria		
Dpto./Centro	Fisiología y Farmacología, Facultad de Medicina		
Dirección	Herrera Oria, s/n		
Teléfono	942 201981	correo electrónico	<a href="mailto:hurlem@unican.es">hurlem@unican.es</a>
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	20
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora	Universidad de Cantabria	2006
Licenciada en Medicina y Cirugía	Universidad de Cantabria	

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación: 5

Citas totales: 874; Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 65 citas/año

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): más del 80% de las publicaciones del último decenio se encuentran en el primer cuartil de sus respectivas áreas.

Índice h: 20

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

La Prof<sup>a</sup> Hurlé trabaja desde el año 1990 en el estudio de la plasticidad del sistema nervioso central relacionada con las adaptaciones de sistema nociceptivo a agresiones traumáticas o farmacológicas. Ha prestado particular atención a factores de crecimiento y procesos epigenéticos implicados en el desarrollo de dolor neuropático y tolerancia a la analgesia por fármacos opioides. Más recientemente, el grupo ha extendido su investigación a patologías cardiovasculares en el marco de la Red de Investigación Cardiovascular. En los últimos años, la Prof<sup>a</sup> Hurlé ha establecido un red de estrecha colaboración con clínicos del Hospital Valdecilla de Santander (anestesiólogos, cardiólogos, cirujanos cardiovasculares) que ha permitido consolidar un grupo de investigación multidisciplinar (Grupo: “Citoquinas y Plasticidad Tisular Patológica”) integrado en el Instituto de Investigación Valdecilla (IDIVAL) que aborda el problema de la plasticidad tisular patológica del sistema nervioso y del sistema cardiovascular con una perspectiva traslacional clínica de primer orden. En este contexto, hemos podido establecer colaboraciones nacionales e internacionales con grupos de primera línea e incrementar el nivel de excelencia de nuestras publicaciones.

La Prof<sup>a</sup> Hurlé, además de impartir docencia de Farmacología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Cantabria, es Coordinadora en Cantabria del Máster Interuniversitario en Aspectos Básicos y Clínicos del Dolor y participa como profesora en el Máster Interuniversitario en Biomedicina y Biotecnología y en el Máster Interuniversitario en Iniciación a la Investigación en Salud Mental.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

1. Oller J, Méndez-Barbero N, Jiménez-Borreguero LJ, Renard M, Canelas LI, A Briones, R Alberca, Lozano-Vidal N, Hurlé MA, Milewicz D, Evangelista A, Salices M, Nistal JF, de Backer J, Campanero MR, Redondo JM . Nature Medicine. 2017; 23(2):200-212.

2. García R, Merino D, Gómez J, Nistal JF, Hurlé MA, Cortajarena AL, Villar AV. Extracellular heat shock protein 90 binding to TGF $\beta$  receptor I participates in TGF $\beta$ -mediated collagen production in myocardial fibroblasts. *Cell Signal*. 2016; 28(10):1563-79.
3. David Merino, Ana V. Villar, Raquel García, Mónica Tramullas, Luis Ruiz, Catalina Ribas, Sofía Cabezudo, J. Francisco Nistal, María A. Hurlé, 2016, BMP-7 attenuates left ventricular remodeling under pressure overload and facilitates reverse remodeling and functional recovery. *Cardiovascular Research*. 2016;110(3):331-45.
4. Nistal JF, Villar AV, García R, Hurlé MA. microRNA-133: biomarker and mediator of cardiovascular diseases. En: *Biomarkers in Disease: Methods, Discoveries and Applications*. Victor Preedy editor. Elsevier. ISBN 978-94-007-7696-8. pp: 264-275; 2016.
5. Lantero A, Tramullas M, Pilar-Cuellar F, Valdizán E, Santillán R, Roques BP, Hurlé MA, 2014, TGF- $\beta$  and opioid receptor signaling crosstalk results in improvement of endogenous and exogenous opioid analgesia under pathological pain conditions *J Neurosci*, 34:5385-95.
6. Villar AV, García R, Llano M, Cobo M, Merino D, Lantero A, Tramullas M, Hurlé JM, Hurlé MA, Nistal JF, 2013, BAMBI (BMP and activin membrane-bound inhibitor) protects the murine heart from pressure-overload biomechanical stress by restraining TGF- $\beta$  signaling, *Biochim Biophys Acta*, 1832(2):323-35.
7. García R, Villar AV, Cobo M, Llano M, Martín-Durán R, Hurlé MA, Francisco Nistal J. Circulating Levels of miR-133a Predict the Regression Potential of Left Ventricular Hypertrophy after Valve Replacement Surgery in Patients With Aortic Stenosis. *J Am Heart Assoc*. 2013; 15;2(4):e000211.
8. Martínez-Laorden E, Hurlé MA, Milanés MV, Laorden ML, Almela P. Morphine withdrawal activates hypothalamic-pituitary-adrenal axis and heat shock protein 27 in the left ventricle: the role of extracellular signal-regulated kinase. *J Pharmacol Exp Ther*. 2012; 342:665-75.
9. Montalvo C, Villar AV, Merino D, García R, Ares M, Llano M, Cobo M, Hurlé MA\*, Nistal JF\*. Androgens Contribute to Sex Differences in Myocardial Remodeling under Pressure Overload by a Mechanism Involving TGF- $\beta$ . *PLoS One*. 2012;7(4):e35635. (\*Corresponding authors).
10. Villar AV, García R, Merino D, Llano M, Cobo M, Montalvo C, Martín-Durán R, Hurlé MA\*, Nistal JF\*. Myocardial and circulating levels of microRNA-21 reflect left ventricular fibrosis in aortic stenosis patients. *Int J Cardiol*. 2012. (\*Corresponding authors).
11. Valdizán EM, Díaz A, Pilar-Cuellar F, Lantero A, Mostany R, Villar AV, Laorden ML, Hurlé MA Chronic treatment with the opioid antagonist naltrexone favours  $\mu$ -opioid receptor coupling to G $\alpha$ z-protein subunits" *Neuropharmacology*. 2012; 62:757-64.
12. Lantero A, Tramullas M, Díaz A, Hurlé MA, Transforming growth factor- $\beta$  in normal nociceptive processing and pathological pain models, *Mol Neurobiol*, 2012; 45:76-86.
13. Villar AV, Merino D, Wenner M, Llano M, Cobo M, Montalvo C, García R, Martín-Durán R, Hurlé JM, Hurlé MA\*, Nistal JF. Myocardial gene expression of microRNA-133a and myosin heavy and light chains, in conjunction with clinical parameters, predict regression of left ventricular hypertrophy after valve replacement in patients with aortic stenosis. *Heart*. 2011 97(14):1132-7.
14. Tramullas M, Lantero A, Díaz A, Morchón N, Merino D, Villar A, Buscher D, Merino R, Hurlé JM, Izpisua-Belmonte JC, Hurlé MA, 2010, BAMBI (bone morphogenetic protein and activin membrane-bound inhibitor) reveals the involvement of the transforming growth factor-beta family in pain modulation, *J Neurosci*, 30(4):1502-11.
15. Villar AV, Llano M, Cobo M, Expósito V, Merino R, Martín-Durán R, Hurlé MA\*, Nistal JF\*. Gender differences of echocardiographic and gene expression patterns in human pressure overload left ventricular hypertrophy. *J Mol Cell Cardiol*. 2009; 46:526-35.
16. Villar AV, Cobo M, Llano M, Montalvo C, González-Vílchez F, Martín-Durán R, Hurlé MA\*, Nistal JF. Plasma levels of Transforming Growth Factor- $\beta$ 1 reflect left ventricular remodeling in aortic stenosis. *PLoS ONE*. 2009; 4(12):e8476.
17. Mostany R, Díaz A, Valdizán EM, Rodríguez-Muñoz M, Garzón J, Hurlé MA. Supersensitivity to  $\mu$ -opioid receptor-mediated inhibition of the adenylyl cyclase

pathway involves pertussis toxin-resistant Galpha protein subunits. Neuropharmacol. 2008; 54:989-97.

18. Tramullas M, Martínez-Cué C, Hurlé MA, 2008, Facilitation of avoidance behaviour in mice chronically treated with heroin or methadone, Behav Brain Res, 189:332-40.
19. Tramullas M, Martínez-Cué C, Hurlé MA, 2008, Chronic administration of heroin to mice produces up-regulation of brain apoptosis-related proteins and impairs spatial learning and memory, Neuropharmacology, 54(4):640-52.

## 2. Proyectos

**SAF2016-77732-R.** Título: Mecanismos epigenéticos del dolor neuropático. Investigador principal: María A Hurlé. Entidad financiadora: MINECO. Duración: 01/01/2017 a 31/12/2019. Financiación recibida (en euros): 90.000,00 €

**SAF2013-47434-R.** Título: MicroRNAs en dolor neuropático: biomarcadores moleculares y terapias dirigidas. Investigador principal: María A. Hurlé. Entidad financiadora: MINECO. Duración: 01/01/2014 a 31/12/2016. Financiación recibida (en euros): 175.450,00 €

**RD12/0042/0018.** Red de Investigación Cardiovascular: Aortic aneurysm: from molecular mechanisms to new diagnostic and therapeutic approaches. Investigador principal: Juan Francisco Nistal. Entidad financiadora: Instituto Salud Carlos III. Duración: 01/01/2013 a 31/12/2016. Financiación recibida (en euros): 140.000,00 €

**SAF2010-16894.** Participación de la familia de factores de crecimiento TGF-beta en la percepción del dolor. Investigador principal: María A. Hurlé. Entidad financiadora: MICINN. Duración: 1-1-2011 a 31-12-2013. Financiación recibida (en euros): 90.000 €

**SAF2007-65451.** Participación de la familia de factores de crecimiento TGF-beta en la percepción del dolor. Investigador principal: María A. Hurlé. Entidad financiadora: MEC. Duración: 1-1-2008 a 31-12-2010. Financiación recibida (en euros): 80.000 €

Red de trastornos adictivos: Neurobiología de los opiáceos. Investigador Principal: María A. Hurlé. Entidad Financiadora: Instituto Salud Carlos III. Duración: 01-01-06 hasta 31-12-12. Financiación recibida (en euros): 190.000 €

Modulation of chronic pain states by the Transforming Growth Factor-beta family of cytokines. Investigadora Principal: María A. Hurlé. Entidad Financiadora: Fundación Marató TV3. Duración: 1-01-2008 a 31-12-2010 Financiación recibida (en euros): 180.000 €

**FMV-UC 09/01.** Regulación del sistema de señalización de TGF-β en la regresión de la hipertrofia ventricular izquierda por sobrecarga de presión. Definición de posibles dianas terapéuticas. Investigadores principales: Juan Hurlé y Juan Francisco Nistal. Entidad Financiadora: Fundación Marqués de Valdecilla-Universidad de Cantabria. Duración: 1-01-2010 a 31-12-2010. Cuantía Total: 60.000 €

**FMV-API 10/20.** Regulación del sistema de señalización de TGF-β en la regresión de la hipertrofia ventricular izquierda por sobrecarga de presión. Definición de posibles dianas terapéuticas. Investigadora principal: Ana Villar. Entidad Financiadora: Fundación Marqués de Valdecilla. Duración: 1-01-2010 a 31-12-2010. Financiación recibida: 19.500 €

**UCAN 06-23-064.** Sistema de ecocardiografía para animal pequeño VisualSonics Vevo-770. Investigadora Principal: María A. Hurlé. Entidad Financiadora: MEC/Gobierno de Cantabria. Duración: 31 de Diciembre de 2008. Financiación recibida: 311.165 €

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato/proyecto: Interacción entre antagonistas del calcio y opiáceos: implicaciones en la prevención y tratamiento de los procesos adictivos y neurodegenerativos. Empresa/Administración financiadora: Química Farmacéutica Bayer S.A. Duración: 2001-2002. Investigador responsable: María A. Hurlé.

## C.4. Patentes

## C.5. Tesis dirigidas:

Aquilino Lantero García. "Papel de los Factores de Crecimiento Transformante-beta en el control de la percepción dolorosa". Universidad de Cantabria. Fecha de defensa: junio 2013

Calificación: sobresaliente cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado (2015) y Premio de Investigación del Consejo Social UC (2015).

David Merino Fernández. “Factores de Crecimiento Transformante-beta y plasticidad tisular patológica” Fecha de defensa: julio 2014; Universidad de Cantabria. Sobresaliente cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado (2016).

Mareike Wener, University of Technology, Dresden, Germany. “Predictors of left ventricular hypertrophy regression after valve replacement in patients with aortic stenosis”. Fecha de defensa: Enero 2015. Calificación: "summa cum laude"

Sara Velategui Camus. “Papel del microRNA-30c en la percepción dolorosa” Julio de 2015. Calificación: sobresaliente cum Laude. Universidad de Cantabria.

Víctor Expósito García. Fecha de defensa: Junio 2017. Calificación: Sobresaliente cum Laude

Roberto de la Fuente Royano. “Interacción entre TGF-beta y microRNAs en procesos de dolor crónico neuropático” Fecha de defensa: Junio 2017. Calificación: sobresaliente cum Laude

Rosmari de la Puerta Huertas. “Participación de las proteínas morfogenéticas de hueso (BMPs) en la percepción del dolor”. Fecha de defensa: Julio 2017. Calificación: sobresaliente cum Laude

## C.6. Premios

- Premio Fundación Española de Farmacología a la mejor comunicación oral presentada en el XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, 2008: “Evidence for a new function of TGF- $\beta$  signalling in the control of pain perception”.
- Premio “Isabel Torres 2009” al mejor trabajo: “Study about the gender differences in the ecocardiographic pattern and genetic myocardial expression in the myocardial hypertrophy secondary to pressure overload in human”.
- Premio Almirall 2011 al mejor proyecto de investigación “Mecanismos implicados en el efecto protector de citoquinas pertenecientes a la familia de factores de crecimiento transformante-beta frente al desarrollo de dolor neuropático”
- Premio “EPHAR Award 2012” al mejor trabajo publicado en el año 2010: BAMBI (bone morphogenetic protein and activin membrane-bound inhibitor) reveals the involvement of the transforming growth factor-beta family in pain modulation.
- Premio Participación Internacional de las Scientific Sessions de la American Heart Association, Orlando, Florida, Fecha de concesión: 12/11/2011

## C.7. Otros méritos

2010-14 Directora, Depto. Fisiología y Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria. Santander.

2013- Miembro del Comité Científico Interno del Instituto de Investigación Valdecilla, IDIVAL, acreditado por el ISCIII. Santander.

Revisora de 18 revistas científicas entre las que se encuentran: Science Translational Medicine, Brit J Pharmacol., Neuropharmacology, Molecular Medicine; Neuroinflammation; Anaesthesiology, Molecular Neurobiology, PLoSOne, etc.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# **Curriculum vitae**

**Juan Carlos Leza Cerro**

Mayo - 2018

## Juan Carlos Leza Cerro

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad: Medicina  
Depto. Farmacología  
Dirección: Avda Complutense S/N. Madrid 28040.

Teléfono: 91 394 1478  
Fax: 91 394 1464/65  
Correo electrónico: jcleza@med.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3209.09; 3209.90;  
3211; 3208.08; 3208.04; 2302,21; 2302.22; 2490.02;  
3207.16

Categoría profesional: Catedrático de Universidad  
Fecha de inicio: 2010  
Situación administrativa: Plantilla  
Dedicación: a tiempo completo

**Número de tramos docentes: 6**

**Número de tramos de investigación: 5**

---

### Líneas de investigación

neurofarmacología - neuropsicofarmacología - estrés - neuroinflamación - neurodegeneración –  
neuroprotección – psiquiatría traslacional – depresión - esquizofrenia

---

### Formación Académica

Licenciado en Medicina y Cirugía. UCM. 1986  
Doctor en Medicina y Cirugía (Farmacología). 1989  
Experto en Drogodependencias ICD/FAD. 1989

---

### Actividades anteriores de carácter docente e investigador

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante de Escuela Universitaria L.R.U.	UCM	X-87 / IX-89
Ayudante de Facultad 1º ciclo L.R.U	UCM	X-89 / X-89
Profesor Titular interino de Escuela Universitaria	UCM	X-89 / V-91
Profesor Titular de Escuela Universitaria	UCM	V-91 / IX-92
Profesor Titular de Universidad.	UCM	X-92 / VI-10

Visiting Professor	University of Alberta (Edmonton, Canadá)	VI-96 / IV-97
Catedrático de Universidad.	UCM	VI-10 - actualidad

## I.- DOCENCIA

### Actividad docente desempeñada

A lo largo de los 31 cursos académicos desde mi primer contrato oficial, he impartido docencia en mi especialidad (Farmacología) en varias asignaturas. Muchas de ellas dentro de un grupo docente con otros profesores, algunas como profesor único, en otras como coordinador o iniciador de la asignatura en caso de nuevos planes de estudios.

- Asignaturas completas en Planes de Estudio Oficiales de Licenciaturas o Grados:
  - Troncales y Obligatorias: Medicina (o Medicina y Cirugía), Odontología.
- Asignaturas completas en Planes de Estudio Oficiales de Diplomaturas o Grados:
  - Troncales y Obligatorias: Enfermería, Podología, Fisioterapia.
- Asignaturas optativas o de libre configuración en Planes de Estudio Oficiales de Licenciaturas o Diplomaturas:
  - Varias asignaturas sobre aspectos de las Drogodependencias
- Asignaturas completas en ciclos de especialización en Medicina:
  - Dopaje
- Asignaturas completas de doctorado (como co-coordinador o co-director) en Ciclos de doctorado con mención de calidad:
  - Las bases farmacológicas de la drogadicción
  - Óxido nítrico: fisiología, patología y farmacología
  - Fisiopatología y terapéutica de las enfermedades asociadas a daño cerebral
- Asignaturas en Masters oficiales (en algunos casos como coordinador, en la mayoría como profesor)
  - Psicofarmacología y Drogas de abuso (Interuniversitario)
  - Introducción a la investigación en salud mental (Interuniversitario)
  - Neurociencia
  - Nutrición humana y dietética

He sido invitado como profesor en alrededor de un centenar de ocasiones en otros cursos de postgrado de mi universidad (Experto Universitario y Títulos Propios Universitarios).

También en ciclos de doctorado u otros cursos o ciclos de postgrado en otras Universidades (alrededor de 40 ocasiones), en las Universidades de Valencia, Barcelona, País Vasco, Cádiz, Salamanca, Sao Paulo y Sta Caterina (Brasil), Edmonton y Saskatchewan (Canadá).

Las últimas evaluaciones de las que dispongo de alumnos de Medicina (DOCENTIA), mi actividad docente ha sido valorada, en global con 4.21 (sobre 5), 88.7 y 88.62 (sobre 100).

### Libros y capítulos de libro

Alrededor de 60 capítulos de libros, la mayor parte relacionados con la docencia en Farmacología. 12 relacionados con aspectos más específicos de mis líneas de investigación (en algunos casos como *Guest editor*). Algunos capítulos en libros de texto de Psiquiatría.

Editor (co-director) de 2 libros de texto:

- Nuevas ediciones de un libro de texto anterior (17ª, 18ª y 19ª edición).

- Novedad editorial: (3 ediciones)

Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 19ª edición. Eds. Lorenzo, Moreno, Leza, Lizasoain, Moro. Portolés. Ed. Médica Panamericana. Madrid 2017. ISBN: 978 6078546 0 7 7

Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 18ª edición. Eds. Lorenzo, Moreno, Leza, Lizasoain, Moro. Portolés. Ed. Médica Panamericana. Madrid 2008. ISBN: 978 849835-168-2. Un *Manual* de esta edición apareció en 2013, ISBN: 978-84-9835-437-9

Drogodependencias (Farmacología, Patología, Psicología, Legislación). Eds. Lorenzo, Ladero, Leza, Lizasoain. Ed. Panamericana. 3ª edición Madrid. 2008. ISBN: 978 849835-176-7

Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 17ª edición. Eds. Lorenzo, Moreno, Leza, Lizasoain, Moro. Ed. Médica Panamericana. Madrid 2005. ISBN: 84-7903-722-9.

Drogodependencias (Farmacología, Patología, Psicología, Legislación). Eds. Lorenzo, Ladero, Leza, Lizasoain. Ed. Panamericana. 2ª edición Madrid. 2003. ISBN: 84-7903-873-X.

Drogodependencias (Farmacología, Patología, Psicología, Legislación). Eds. Lorenzo, Ladero, Leza, Lizasoain. Ed. Panamericana. 1ª edición. Madrid 1998. ISBN: 84-7903-452-1.

## Formación de investigadores

A lo largo de mi carrera académica, y aparte de la formación de licenciados, graduados o diplomados, he tutorizado y dirigido la formación de investigadores en Medicina y en otras áreas de la Biomedicina (Farmacia, CC Biológicas, Bioquímica y otras) en sus etapas iniciales: dirección de Trabajos Fin de Grado en CC Biológicas, dirección de Trabajos fin de Master en Medicina y en varios de los Master citados en el apartado correspondiente.

He tutorizado 3 becarios de excelencia en licenciatura de Medicina y 2 becarias de colaboración de último curso de carrera. También 3 alumnos visitantes extranjeros (USA, México y Polonia), una de ellas dentro del *Young Investigator Training Programme*. FENS.

He dirigido estancias prolongadas (1-2 años) de estudiantes de doctorado de Universidades o Centros de investigación extranjeros, incluyendo dos de la Universidad de Sao Paulo (Brasil), financiadas por CAPES y una de la Universidad de La Habana, financiada por Alban (UE). Este año, una PhD student de Túnez.

He tutorizado estancias postdoctorales internacionales en nuestro grupo (Contrato postdoc CONACYT México), de 2 años.

He dirigido o codirigido 16 Tesis doctorales, todas ellas con calificación *cum laude*. 5 con Premio extraordinario de doctorado. 4 con Mención *Doctor europaeus*. Una con un premio de una Fundación de investigación.

He tenido responsabilidad como IP del grupo de apoyo de contratos de investigación competitivos en varias ocasiones: 3 Ramón y Cajal, 3 Juan de la Cierva (dos de ellos compartidos con otros IPS).

## II.- INVESTIGACIÓN

Toda la información del grupo de investigación que coordino está disponible en

<http://www.ucm.es/farmacologia/neuropsicofarmacologia-molecular-de-las-patologias-relacionadas-con-el-estres>

<http://www.cibersam.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=14261>

### Actividad investigadora

#### Índices oficiales:

Index (as of jan 2018):

Scientific papers: 148 (PubMed) 205 (WOS); 86% in Q1 journals, 45% en D1 journals in Neuroscience, Pharmacology, Psychiatry.

H index 44 (Scopus).

Total cites (without autocites): 4921 (Scopus)

Orcid 0000-0002-9901-0094

#### Artículos (10 años)

Juncal-Ruiz M, Riesco-Dávila L, de la Foz VO, Ramírez-Bonilla M, Martínez-García O, Irure-Ventura J, Leza JC, López-Hoyos M, Crespo-Facorro B. The effect of excess weight on circulating inflammatory cytokines in drug-naïve first-episode psychosis individuals. *J Neuroinflammation*. 2018 Feb 28;15(1):63

Barcones MMF, MacDowell KS, García Bueno B, Bioque M, Gutiérrez-Galve L, González Pinto A, Parellada MJ, Bobes J, Bernardo M, Lobo A, Leza JC; FLAMM-PEPs study; Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM), Spain. Cardiovascular risk in early psychosis. Relationship with inflammation and clinical features 6 months after diagnosis. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2017 Dec 8.

García-Álvarez L, Caso JR, García-Portilla MP, de la Fuente-Tomás L, González-Blanco L, Sáiz Martínez P, Leza JC, Bobes J. Regulation of inflammatory pathways in schizophrenia: A comparative study with bipolar disorder and healthy controls. *Eur Psychiatry*. 2018 Jan;47:50-59.

Vargas-Caraveo A, Sayd A, Maus SR, Caso JR, Madrigal JLM, García-Bueno B, Leza JC. Lipopolysaccharide enters the rat brain by a lipoprotein-mediated transport mechanism in physiological conditions. *Sci Rep*. 2017 Oct 13;7(1):13113.

MacDowell KS, Pinacho R, Leza JC, Costa J, Ramos B, García-Bueno B. Differential regulation of the TLR4 signalling pathway in post-mortem prefrontal cortex and cerebellum in chronic schizophrenia: Relationship with SP transcription factors. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2017 Oct 3;79(Pt B):481-492.

MacDowell KS, Munarriz-Cuezva E, Caso JR, Madrigal JLM, Zabala A, Meana JJ, García-Bueno B, Leza JC. Paliperidone reverts Toll-like receptor 3 signaling pathway activation and cognitive deficits in a maternal immune activation mouse model of schizophrenia.

*Neuropharmacology* 2017.116:196-207.

IF: 4.936

Nº orden: Pharmacology&Pharmacy: 19/255 (D1); Neuroscience: 40/256 (Q1)

Madrigal JLM, Caso JR, García-Bueno B, Gutiérrez IL, Leza JC Noradrenaline induces CX3CL1 production and release by neurons *Neuropharmacology*. 2017. 114: 146-155.

IF=5.106

(Nº orden: 20/255 en Pharmacology (D1) y 38/252 en Neuroscience (Q1).

Cabrera B, Bioque M, Penadés R, González-Pinto A, Parellada M, Bobes J, Lobo A, García-Bueno B, Leza JC, Bernardo M. Cognition and psychopathology in first-episode psychosis: are they related to inflammation?

Psychol Med. 2016 Jul;46(10):2133-44. doi: 10.1017/S0033291716000659. Epub 2016 Apr 8. PubMed PMID: 27055381.

FI: 5.491

Psychology, clinical, D1

MacDowell KS, Caso JR, Martín-Hernández D, Moreno BM, Madrigal JL, Micó JA, Leza JC, García-Bueno B. The Atypical Antipsychotic Paliperidone Regulates Endogenous Antioxidant/Anti-Inflammatory Pathways in Rat Models of Acute and Chronic Restraint Stress. *Neurotherapeutics*. 2016 May 27. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27233514.

FI: 5.05

Pharmacology, D1

García Bueno B, Caso JR, Madrigal JL, Leza JC. Innate immune receptor Toll-like receptor 4 signalling in neuropsychiatric diseases. *Neurosci Biobehav Rev*. 2016 May;64:134-47. doi: 10.1016/j.neubiorev.2016.02.013. Epub 2016 Feb 19. Review. PubMed PMID: 26905767.

FI: 8.58

Neuroscience, D1

Bioque M, Cabrera B, García-Bueno B, Mac-Dowell KS, Torrent C, Saiz PA, Parellada M, González-Pinto A, Lobo A, Leza JC, Bernardo M. Dysregulated peripheral endocannabinoid system signaling is associated with cognitive deficits in first-episode psychosis. *J Psychiatr Res*. 2016 Apr;75:14-21. doi: 10.1016/j.jpsychires.2016.01.002. Epub 2016 Jan 6. PubMed PMID: 26783729.

FI: 4.465

Psychiatry, Q1

García-Bueno B, Gassó P, MacDowell KS, Callado LF, Mas S, Bernardo M, Lafuente A, Meana JJ, Leza JC. Evidence of activation of the Toll-like receptor-4 proinflammatory pathway in patients with schizophrenia. *J Psychiatry Neurosci*. 2016 Apr;41(3):E46-55. PubMed PMID: 27070349; PubMed Central PMCID: PMC4853215.

FI: 5.57

Psychiatry, D1

Martín-Hernández D, Caso JR, Bris ÁG, Maus SR, Madrigal JL, García-Bueno B, MacDowell KS, Alou L, Gómez-Lus ML, Leza JC. Bacterial translocation affects intracellular neuroinflammatory pathways in a depression-like model in rats. *Neuropharmacology*. 2016 Apr;103:122-33. doi: 10.1016/j.neuropharm.2015.12.003. Epub 2015 Dec 11. PubMed PMID: 26686392.

FI: 4.936

Pharmacology, D1

Martín-Hernández D, Bris ÁG, MacDowell KS, García-Bueno B, Madrigal JL, Leza JC, Caso JR. Modulation of the antioxidant nuclear factor (erythroid 2-derived)-like 2 pathway by antidepressants in rats. *Neuropharmacology*. 2016 Apr;103:79-91. doi: 10.1016/j.neuropharm.2015.11.029. Epub 2015 Dec 12. PubMed PMID: 26686388.

FI: 4.936

Pharmacology, D1

MacDowell KS, Sayd A, García-Bueno B, Caso JR, Madrigal JL, Leza JC. Effects of the antipsychotic paliperidone on stress-induced changes in the endocannabinoid system in rat prefrontal cortex. *World J Biol Psychiatry*. 2016

Mar 18:1-14. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26987678.

FI: 4.159

Psychiatry, Q1

Antón M, Alén F, Gómez de Heras R, Serrano A, Pavón FJ, Leza JC, García-Bueno B, Rodríguez de Fonseca F, Orio L. Oleoylethanolamide prevents neuroimmune HMGB1/TLR4/NF- $\kappa$ B danger signaling in rat frontal cortex

and depressive-like behavior induced by ethanol binge administration. *Addict Biol.* 2016 Feb 9. doi: 10.1111/adb.12365. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26857094.

FI: 4.549

Psychiatry, Q1

Martínez-Cengotitabengoa M, MacDowell KS, Alberich S, Diaz FJ, Garcia-Bueno B, Rodriguez-Jimenez R, Bioque M, Berrocoso E, Parellada M, Lobo A, Saiz PA, Matute C, Bernardo M, Gonzalez-Pinto A, Leza JC. BDNF and NGF Signalling in Early Phases of Psychosis: Relationship With Inflammation and Response to Antipsychotics After 1 Year. *Schizophr Bull.* 2015 Jun 30. pii: sbv078.

FI: 8.607

(Nº orden, Psychiatry: 7/136) (1D)

Romero-Grimaldi C, Berrocoso E, Alba-Delgado C, Madrigal JL, Perez-Nievas BG, Leza JC, Mico JA. Stress Increases the Negative Effects of Chronic Pain on Hippocampal Neurogenesis. *Anesth Analg.* 2015 Oct;121(4):1078-88.

FI: 3.422

Nº Orden: Anesthesiology 5/29 (1Q)

Ferrés-Coy A, Galofré M, Pilar-Cuellar F, Vidal R, Paz V, Ruiz-Bronchal E, Campa L, Pazos Á, Caso JR, Leza JC, Alvarado G, Montefeltro A, Valdizán EM, Artigas F, Bortolozzi A. Therapeutic antidepressant potential of a conjugated siRNA silencing the serotonin transporter after intranasal administration. *Mol Psychiatry.* 2015 Jun 23. doi: 10.1038/mp.2015.80.

FI: 15.147

Nº Orden: (1/135 Psychiatry; 5/251 Neurosciences; 4/291 Biochemistry & Molecular Biology) (1D)

Leza JC, García-Bueno B, Bioque M, Arango C, Parellada M, Do K, O'Donnell P, Bernardo M. Inflammation in schizophrenia: A question of balance. *Neurosci Biobehav Rev.* 2015 Aug;55:612-26.

FI: 10.284

Nº Orden: 11/252 Neurosciences; 3/49 Behavioral Sciences. (1D)

Palma-Gudiel H, Córdova-Palomera A, Leza JC, Fañanás L. Glucocorticoid receptor gene (NR3C1) methylation processes as mediators of early adversity in stress-related disorders causality: A critical review. *Neurosci Biobehav Rev.* 2015 Aug;55:520-35.

FI: 10.284

Nº Orden: 11/252 Neurosciences; 3/49 Behavioral Sciences (1D)

Maes M, Nowak G, Caso JR, Leza JC, Song C, Kubera M, Klein H, Galecki P, Noto C, Glaab E, Balling R, Berk M. Toward Omics-Based, Systems Biomedicine, and Path and Drug Discovery Methodologies for Depression-Inflammation Research. *Mol Neurobiol.* 2015 May 2. [Epub ahead of print]

FI: 5.286

Nº Orden: Neurosciences 40/252 (1Q)

Rapado-Castro M, Pazos Á, Fañanás L, Bernardo M, Ayuso-Mateos JL, Leza JC, Berrocoso E, de Arriba J, Roldán L, Sanjuán J, Pérez V, Haro JM, Palomo T, Valdizán EM, Micó JA, Sánchez M, Arango C.

Building up careers in translational neuroscience and mental health research: Education and training in the Centre for Biomedical Research in Mental Health. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2015 Feb 12.

García-Bueno B, Bioque M, MacDowell KS, Santabárbara J, Martínez-Cengotitabengoa M, Moreno C, Sáiz PA, Berrocoso E, Gassó P, Fe Barcones M, González-Pinto A, Parellada M, Bobes J, Micó JA, Bernardo M, Leza JC. Pro-/antiinflammatory dysregulation in early psychosis: results from a 1-year follow-up study.

*Int J Neuropsychopharmacol.* 2014 Oct 31;18(2).

PMID: 25577666

(FI: 5.264)

(Nº orden: Pharmacology&Pharmacy: 24/252 -D1-; Psychiatry 18/136 -Q1-; Neurosciences: 46/239 -Q1-)

Sayd A, Antón M, Alén F, Caso J, Pavón J, Leza J, Rodríguez de Fonseca F, García-Bueno B, Orio L.  
Systemic Administration Of Oleoylethanolamide Protects From Neuroinflammation And Anhedonia Induced By Lps In Rats.

Int J Neuropsychopharmacol. 2014 Dec 28. PMID: 25548106

(FI: 5.264)

(Nº orden: Pharmacology&Pharmacy: 24/252 -D1-; Psychiatry 18/136 -Q1-; Neurosciences: 46/239 -Q1-)

MacDowell K, Caso J, Martín-Hernández D, Madrigal J, Leza J, García-Bueno B.

Paliperidone Prevents Brain Toll-Like Receptor 4 Pathway Activation and Neuroinflammation in Rat Models of Acute and Chronic Restraint Stress.

Int J Neuropsychopharmacol. 2014 Oct 31. PMID: 25522409

(FI: 5.264)

(Nº orden: Pharmacology&Pharmacy: 24/252 -D1-; Psychiatry 18/136 -Q1-; Neurosciences: 46/239 -Q1-)

Córdova-Palomera A, Alemany S, Fatjó-Vilas M, Goldberg X, Leza JC, González-Pinto A, Nenadic I, Fañanás L.  
Birth weight, working memory and epigenetic signatures in IGF2 and related genes: a MZ twin study.

PLoS One. 2014 Aug 29;9(8):e103639.

(FI: 3.534)

(Nº orden: Multidisciplinary Sciences: 8/55)

Martínez-Cengotitabengoa M, Micó JA, Arango C, Castro-Fornieles J, Graell M, Payá B, Leza JC, Zorrilla I, Parellada M, Baeza I, Moreno C, Rapado-Castro M, González-Pinto A.

Basal low antioxidant capacity correlates with cognitive deficits in early onset psychosis. A 2-year follow-up study.

Schizophrenia Research. 156(1):23-9. 2014

(FI: 4.374)

(Nº orden: Psychiatry: 20/126)

Zoppi S, Madrigal JL, Caso JR, García-Gutiérrez MS, Manzanares J, Leza JC, García-Bueno B.

Regulatory role of the Cannabinoid-2 receptor in stress-induced neuroinflammation in mice.

Br J Pharmacol. 171(11):2814-26. 2014

(FI: 5.067)

(Nº orden: Pharmacology: 21/261 -Q1-)

Gárate I, García-Bueno B, Madrigal JL, Caso JR, Alou L, Gómez-Lus ML, Leza JC.

Toll-like 4 receptor inhibitor TAK-242 decreases neuroinflammation in rat brain frontal cortex after stress.

J Neuroinflammation. 2014 Jan 11;11(1):8.

(FI: 4.35)

(Nº orden: Neurosciences: 59/251 -Q1-)

Highly accessed article in the Journal in 4 months from publication: 1969

Hinojosa AE, Caso JR, García-Bueno B, Leza JC, Madrigal JL.

Dual effects of noradrenaline on astroglial production of chemokines and pro-inflammatory mediators.

J Neuroinflammation. 2013 Jul 9;10(1):81. doi: 10.1186/1742-2094-10-81.

(FI: 4.35)

(Nº orden: Neurosciences: 59/251 -Q1-)

Bioque M, García-Bueno B, Mac-Dowell KS, Meseguer A, Saiz PA, Parellada M, González-Pinto A, Rodríguez-Jimenez R, Lobo A, Leza JC, Bernardo B.

Peripheral endocannabinoid system dysregulation in first-episode psychosis.

Neuropsychopharmacology . doi: 10.1038/npp.2013.165.2013

(F.I.: 8.678. Nº orden: Psychiatry 6/135).

L Pérez-Caballero, R Pérez-Egea, C Romero-Grimaldi, D Puigdemont, J Molete, JR Caso, JA Mico, V Pérez, JC Leza, E Berrocoso.

Early Responses to Deep Brain Stimulation in Depression are Modulated by Anti-inflammatory Drugs.

Molecular Psychiatry. 2013, in press May 28. doi: 10.1038/mp.2013.63. [Epub ahead of print]

(F.I.: 14.897)

(Nº orden: Psychiatry 1/126; Neuroscience 4/237; Biochemistry & Molecular Biology 5/286)

MacDowell KS, Díaz-Marsá M, Güemes I, Rodríguez A, Leza JC, Carrasco JL. Inflammatory activation and Cholinergic anti-inflammatory system in eating disorders

Brain, Behavior and Immunity 32: 33-39. 2013.

(F.I.: 5.612)

(Nº orden: Immunology 22/135; Neuroscience 48/244)

L Urigüen, I Gil-Pisa, E Munarriz-Cuezva, E Berrocoso, J Pascau, ML Soto-Montenegro, A Gutiérrez-Adán, B Pintado, JLM Madrigal, E Castro, P Sánchez Blázquez, JE Ortega, MJ Guerrero, M Ferrer-Alcon, JA García-Sevilla, JA Micó, M Desco, JC Leza, A Pazos, J Garzón, JJ Meana.

Behavioral, neurochemical and morphological changes induced by the overexpression of munc18-1a in brain of mice: relevance to schizophrenia

Translational Psychiatry (2013) 3, e221; doi: 10.1038/tp.2012.149

(F.I.: 4.360)

(Nº orden, Psychiatry: 24/136)

González-Pinto A, Martínez-Cengotitabengoa M, Arango C, Baeza I, Otero-Cuesta S, Graell-Berna M, Soutullo C, Leza JC, Micó JA.

Antioxidant defense system and family environment in adolescents with family history of psychosis

BMC Psychiatry 2012, 12:200 doi:10.1186/1471-244X-12-200

(F.I.: 2.552)

(Nº orden, Psychiatry: 54/130)

García-Bueno B, Bioque M, MacDowell KS, Barcones MF, Martínez-Cengotitabengoa M, Pina-Camacho L, Rodríguez-Jiménez R, Sáiz PA, Castro C, Lafuente A, Santabárbara J, González-Pinto A, Parellada M, Rubio G, García-Portilla MP, Micó JA, Bernardo M and Leza JC.

Pro/anti-inflammatory dysregulation in patients with first episode of psychosis: Toward an integrative inflammatory hypothesis of schizophrenia.

Schizophr Bull, 2013; doi: 10.1093/schbul/sbt001

(F.I.: 8.486)

(Nº orden, Psychiatry: 7/135)

Gárate I, García-Bueno B, Madrigal JLM, Caso JR, Alou L, Gómez-Lus ML, Micó, JA, Leza JC

Stress-induced neuroinflammation: role of the Toll-like receptor-4 pathway

Biological Psychiatry, 2013, 73(1):32-43

(F.I.: 9.247)

(Nº orden: Psychiatry: 4/135)

M Díaz Marsá; KS MacDowell; I Güemes; V Rubio; JL Carrasco; JC Leza

Activation of the Cholinergic Anti-Inflammatory System in Peripheral Blood Mononuclear Cells from Patients with Borderline Personality Disorder.

Journal of Psychiatric Research 46(12):1610-7. 2012

(F.I.: 4.664)

(Nº orden: Psychiatry: 19/129)

L Bravo, JA Micó, R Rey-Brea, BG Pérez-Nievas, JC Leza, E Berrocoso  
Depressive-like states increase the aversiveness of painful stimuli in a rat model of comorbid chronic pain and depression.

Anesthesiology 117(3):613-25.2012

(FI: 5.486)

(Nº orden: Anesthesiology: 1/26)

Martínez-Cengotitabengoa M, Mac-Dowell K, Leza JC, Micó JA, Fernández M, Echevarría E, Elorza J, González-Pinto A.

Cognitive impairment is related to oxidative stress and chemokine levels in first psychotic episodes

Schizophrenia Research. 137(1-3):66-72. 2012

(FI: 4.374)

(Nº orden: Psychiatry: 20/126)

Fraguas D, Gonzalez-Pinto A, Micó JA, Reig S, Parellada M, Martínez-Cengotitabengoa M, Castro-Fornieles J, Rapado-Castro M, Baeza I, Janssen J, Desco M, Leza JC, Arango C.

Decreased glutathione levels predict loss of brain volume in children and adolescents with first-episode psychosis in a two-year longitudinal study.

Schizophrenia Research 137(1-3):58-65. 2012

(FI: 4.374)

(Nº orden: Psychiatry: 20/126)

S Zoppi, JLM Madrigal, BG Pérez-Nievas, I Marín, JR Caso, L Alou, B García-Bueno, A Colón, J Manzanares, ML Gómez-Lus, L Menchén, JC Leza.

Endogenous cannabinoid system regulates intestinal barrier function in vivo through cannabinoid type 1 receptor activation

American Journal of Physiology- Gastrointestinal and Liver Physiology, 302: G565-71, 2012.

(FI: 3.522)

(Nº orden: Gastroenterology & Hepatology 18/72; Physiology 19/78)

KS Mac-Dowell, B García-Bueno, JLM Madrigal, M Parellada, C Arango, JA Micó, JC Leza

Risperidone normalizes increased inflammatory parameters and restores anti-inflammatory pathways in a model of neuroinflammation

International Journal of Neuropsychopharmacology, 2011, 16:1-15

(FI: 4.699)

(Nº orden: Pharmacology&Pharmacy: 24/252 -D1-; Psychiatry 18/128 -Q1-; Neurosciences: 46/239 -Q1-)

Gárate I, García-Bueno B, Madrigal JLM, Bravo L, Berrocoso E, Caso JR, Micó JA and Leza JC.

Origin and consequences of brain Toll-like receptor 4 pathway stimulation in an experimental model of depression

J Neuroinflammation, 2011, 8:151.

(FI: 5.79)

(Nº orden: Neurosciences: 28/239 -Q1-)

Parellada M, Moreno C, Mac-Dowell KS, Leza JC, Giraldez M, Bailón C, Castro C, Miranda P, Fraguas D, Arango C  
Plasma antioxidant capacity is reduced in Asperger Syndrome

Journal of Psychiatric Research, in press 2011

(FI: 3.827)

(Nº orden: Psychiatry: 26/128)

A Ortega-Álvarez, E Berrocoso, R Rey-Brea, JC Leza, JA Micó

Comparison of the antinociceptive effects of ibuprofen arginate and ibuprofen in rat models of inflammatory and neuropathic pain

Life Sciences, in press 2011

(FI: 2.451)

(Nº orden: Medicine, research & experimental: 42/106; Pharmacology & Pharmacy: 115/252)

Márquez L, García Bueno B, Madrigal JLM, Leza JC

Mangiferin decreases inflammation and oxidative damage in rat brain after stress.

Eur J Nutrition, in press 2011

(FI: 3.343)

(Nº orden: Nutrition & Dietetics: 16/70)

AE Hinojosa, B García-Bueno, JC Leza, JLM Madrigal

Regulation of CCL2/MCP-1 production in astrocytes by desipramine and atomoxetine, involvement of alpha 2 adrenergic receptors

Brain Research Bulletin, in press 2011

(FI: 2.498)

(Nº orden: Neurosciences: 137/237)

AE Hinojosa, B García-Bueno, JC Leza, JLM Madrigal.

CCL2 / MCP-1 modulation of microglial activation and proliferation

J Neuroinflammation, 8:77. 2011 in press. doi:10.1186/1742-2094-8-77

(FI: 5.785)

(Nº orden: Neurosciences: 28/237)

García-Gutiérrez M, García-Bueno B, Zoppi S, Leza JC, Manzanares J.

Chronic blockade of the cannabinoid CB2 receptor produced an anxiolytic action associated to altered increased CB2r, GABAA $\alpha$ 2 and GABA $\gamma$ 2 gene and protein expressions in the cortex and amygdala

Br J Pharmacol, 2012 165: 951-964.

(FI: 4.925)

(Nº Orden: Pharmacology & Pharmacy: 19/249)

Martínez-Gras I, Pérez-Nievas BG, García-Bueno B, Madrigal JLM, Andrés-Esteban E, Rodríguez-Jiménez R, Hoenicka J, Palomo T, Rubio G, Leza JC

The anti-inflammatory prostaglandin 15d-PGJ2 and its nuclear receptor PPAR $\gamma$  are decreased in schizophrenia

Schizophrenia Research 128(1-3):15-22. 2011

(FI: 4.374)

(Nº orden: Psychiatry:20/126)

C González, E Herradón, R Abalo, G Vera, BG. Pérez- Nievas, JC Leza, MI Martín, V López-Miranda

WIN 55,212-2 reduces cardiac ischaemia-reperfusion injury in Zucker diabetic fatty rats: role of CB2 receptors and cardiac iNOS/eNOS expression

Diabetes/Metabolism Research and Reviews, 27(4):331-40, 2011

(FI: 2.762)

(Nº orden: Endocrinology & Metabolism: 49/105)

Pérez-Nievas BG, Hammerschmidt T, Terwel D, Kummer M, **Leza JC**, Heneka M

Restraint stress increases neuroinflammation independently of A $\beta$  levels in APPPS1 transgenic mice

J Neurochemistry. 2011 Jan;116(1):43-52

(FI: 3.999)

(Nº orden: Neurosciences: 59/231)

S. Zoppi, BG Pérez-Nievas; JLM Madrigal; J Manzanares; **JC Leza** and B García-Bueno

Regulatory role of cannabinoid receptor 1 (CB1) in stress-induced excitotoxicity and neuroinflammation

Neuropsychopharmacology, 2011 Mar;36(4):805-18. Epub 2010 Dec 8.

(FI: 6.993)

(Nº orden: *Neurosciences*: 18/231; *Psychiatry*: 6/117)

Pérez-Nievas BG, García-Bueno B, Madrigal JLM, **Leza JC**

Chronic immobilisation stress ameliorates clinical score and neuroinflammation in a MOG-induced EAE in Dark Agouti rats: mechanisms implicated.

*J Neuroinflammation*, Oct 7;7:60

(FI: 4.675)

(Nº orden: *Neurosciences*: 45/231)

García-Bueno B, Pérez-Nievas BG, **Leza JC**

Is there a role for the nuclear receptor PPARgamma in neuro-psychiatric diseases?

*Int J Neuropsychopharmacol*, 2010 Nov;13(10):1411-29

(FI: 4.874)

(Nº orden: *Pharmacology & Pharmacy*: 23/236; *Psychiatry*: 16/117; *Neurosciences*: 42/230)

L. Márquez, BG Pérez-Nievas, I. Gárate, B García-Bueno, JLM Madrigal, L Menchén, G Garrido, **JC Leza**

Antiinflammatory effects of *Mangifera indica* L. extract on colonic mucosa in a DSS colitis model in rats.

*World Journal of Gastroenterology*, 2010 Oct 21;16(39):4922-31

(FI: 2.081)

(Nº orden: *Gastroenterology & Hepatology*: 33/55)

Madrigal JLM, García-Bueno B, Hinojosa AE, Polak P, Feinstein DL, **Leza JC**

Regulation of MCP-1 production in brain by stress and noradrenaline modulating drugs

*J Neurochem* 113(2):543-51. 2010

(FI: 4.50)

(Nº orden: *Neurosciences*: 40/221)

Pérez-Nievas BG; García-Bueno B; Zoppi S; Madrigal JLM; **Leza JC**

Corticosterone basal levels and vulnerability to LPS induced neuroinflammation in the rat brain.

*Brain Res.* 1315:159-168. 2010

(FI: 2.49)

(Nº orden: *Neurosciences*: 121/221)

Pérez-Rial S, García-Gutiérrez MS, Molina JA, Pérez-Nievas BG, Ledent C, Leiva C, **Leza JC**, Manzanares J.

Increased vulnerability to 6-hydroxydopamine lesion and reduced development of dyskinesias in mice lacking CB1 cannabinoid receptors.

*Neurobiol Aging*. 2011, 32: 631-645 (online, 2009).

(FI: 5.96)

(Nº orden: *Neurosciences*: 21/211)

I Martínez-Gras; G Rubio; B Álvarez del Manzano; R Rodríguez-Jiménez; F García-Sánchez; A Bagney; **JC Leza**; J Borrell.

Prepulse inhibition and clinical improvement in schizophrenic patients treated with long-acting risperidone

*Schizophrenia Research* 115(2-3):215-21. 2009

(FI: 4.174)

(Nº orden: *Psychiatry*:18/101)

BG Pérez-Nievas, I Gárate, S Zoppi, B García-Bueno, JLM Madrigal and **JC Leza**

Depression as a neuroinflammatory condition: lessons from clinical data and animal models of stress.

*Eur J Psychiat* (2009) 23:76-81

(FI: 2.43 en JCR Social Sciences Edition)

PA Saiz, MP Garcia-Portilla, G Florez, P Corcoran, C Arango, B Morales, **JC Leza**, S Alvarez, EM Díaz, V Alvarez, E Coto, L Nogueiras, J Bobes

Polymorphisms of the IL-1 gene complex are associated with alcohol dependence in spanish Caucasians: data from an association study

*Alcoholism: Clinical and Experimental Research*, 2009; 33: 2147-2153

(FI: 3.166)

(Nº orden: *Substance abuse*: 4/11)

JR Caso, O Hurtado, MP Pereira, B García-Bueno, L Menchén, L Alou, ML Gómez-Lus, MA Moro, I Lizasoain, **JC Leza**

Colonic bacterial translocation as a possible factor in stress-worsening experimental stroke outcome

*AJP Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*, 2009;296(4):R979-85.

(FI: 3.66) (nº citaciones: 1)

(Nº orden: *Physiology*: 21/78)

Madrigal JLM, **Leza JC**, Polak P, Kalinin S, Feinstein D

Astrocyte-Derived MCP-1 Mediates Neuroprotective Effects of Noradrenaline

*Journal of Neuroscience*, 2009, 29:263-267.

(FI: 7.49) (nº citaciones: 9)

(Nº orden: *Neuroscience*: 15/211)

CD Munhoz, B García-Bueno, JLM Madrigal, LB Lepsch, C Scavone and **JC Leza**

Stress-induced neuroinflammation: mechanisms and new pharmacological targets

*Brazilian Journal of Medical and Biological Research* (2008) 41:1037-46

(FI: 1.150)

(Nº orden: *Medicine, research & experimental*: 63/81)

Caso JR, **Leza JC**, Menchén L.

The effects of physical and psychological stress on the gastrointestinal tract: lessons from animal models.

*Curr Mol Med*. 2008. 8(4): 299-312

(FI: 4.850)

(Nº orden: *Medicine, research & experimental*: 12/81)

**Leza JC**, Menchén L.

Stress-induced deleterious consequences in the gastrointestinal tract (Editorial).

*Curr Mol Med*. 2008. 8(4): 244-246

(FI: 4.850)

(Nº orden: *Medicine, research & experimental*: 12/81)

García-Bueno B, **Leza JC**

Mecanismos inflamatorios/antiinflamatorios en cerebro tras la exposición a estrés

*Rev Neurol*. 2008. 46(11):675-83

(FI: 0.528)

(Nº orden: *Clinical Neurology*: 132/147)

García-Bueno B, Caso JR, **Leza JC**.

Stress as a neuroinflammatory condition in brain. Damaging and protective mechanisms.

*Neuroscience & Biobehavioral Reviews*. 2008. 32:1136-1151.

(FI: 8.293)

(Nº orden: *Neurosciences*: 12/200)

Fernández-Durango R, Fernández-Martínez A, García-Feijoo J, Castillo A, Martínez de la Casa JM, García-Bueno B, Pérez-Nievas BG, Fernández-Cruz A, **Leza JC**.

Expression of nitrotyrosine and oxidative consequences in the trabecular meshwork of patients with primary open glaucoma.

*Invest Ophth Vis Sci*. 49(6):2506-11. 2008

(FI: 3.766)

(Nº orden: *Ophthalmology*: 3/45)

García-Bueno B, Madrigal JLM, Pérez-Nievas BG, **Leza JC**.

Stress mediators regulate brain prostaglandin synthesis and PPAR $\gamma$  activation after stress in rats.

*Endocrinology*. 149(4):1969-78. 2008

(FI: 5.23)

(Nº orden: *Endocrinology*: 13/93)

Caso JR, Pradillo JM, Hurtado O, **Leza JC**, Moro MA, Lizasoain I.

Toll-like receptor 4 is involved in subacute stress-induced neuroinflammation and in worsening of experimental stroke.

*Stroke*. 2008. 39(4):1314-20

(FI: 5.748)

(Nº orden: *Clinical Neurology*: 6/140; *Pheripheral Vascular Dis*: 5/51)

### **Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**

He participado o participo en más de 40 proyectos de investigación. Resumo a continuación sólo en los que aparezco como IP o co-IP, en los últimos 10 años, de ámbito autonómico, nacional o supranacional.

También he participado o he sido IP de 9 contratos de investigación con empresas o fundaciones privadas.

**Título del Proyecto:** Ambiente y genes en esquizofrenia (AGES-CM2)

**Entidad Financiadora:** Comunidad de Madrid. B2017/BMD-3740

**Duración:** Ene. 2018 – Dic. 2021

**Título del Proyecto:** Origen y consecuencias de la inflamación en fases tempranas de psicosis. Un estudio traslacional.

**Entidad Financiadora:** MINECO, SAF2016-75500-R

**Duración:** 2017-2019

**Título del Proyecto:** Papel de la microbiota en el origen y las consecuencias de la inflamación en depresión. Estudio traslacional

**Entidad Financiadora:** ISCIII. FIS PI13/01102

**Duración:** 2014-2016

**Título del Proyecto:** Neurofarmacología del sistema endocannabinoide: del laboratorio a la clínica

**Entidad Financiadora:** Programas de actividades de I + D (2 + 2), entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina

**Referencia:** S2010/BMD-2308 CANNAB

**Duración** 2012-2015

**IP:** M. Guzmán (coordinador). JC Leza (IP del grupo Farma-UCM).

**Título del Proyecto:** Marcadores biológicos en Depresión: un estudio traslacional.

**Entidad Financiadora:** Fundación Mutua Madrileña. VIII Convocatoria para la adjudicación de Ayudas a Proyectos de Investigación Médica 2011.

**Duración:** 2011-13

**Título del Proyecto:** Origen y consecuencias de la inflamación en Depresión: un estudio traslacional.

**Entidad Financiadora:** FIS. ISCIII PI10/00123.

**Duración:** 2011-13

**Título del Proyecto:** Inflammatory alterations in schizophrenia: search of biological markers in first psychotic episodes.

**Entidad Financiadora:** 2010 Intramural Projects, CIBERSAM. ISCIII

**Duración:** 2010-11

**Título del Proyecto:** Alpha-7 ACh nicotinic and glucocorticoid lymphocyte receptors in depression. A study of the inflammatory mechanisms in the pathogenesis of affective disorders.

**Entidad Financiadora:** 2010 Intramural Projects, CIBERSAM. ISCIII

**Duración:** 2010-11

**Investigador Principal:** Marina Díaz-Marsá; IR Grupo G12: JC Leza

**Título del Proyecto:** Evaluación neuroquímica y funcional de un ratón transgénico modelo de esquizofrenia

**Entidad Financiadora:** Convocatoria de proyectos de investigación traslacional CIBERSAM

**Duración:** 2009-2011

**Investigador Principal:** Leyre Urigüen. IR Grupo G12: JC Leza

**Título del Proyecto:** Neuroinflamación en el SNC inducida por estrés: estudio de nuevos mecanismos fisiopatológicos y de posibles alternativas farmacológicas

**Entidad Financiadora:** MEC. SAF2007-63138

**Duración:** 2007-2010.

**Título del Proyecto:** estructuras estables de investigación cooperativa en el área de Biomedicina y Ciencias de la Salud, Acciones CIBER. Enfermedad mental

**Entidad Financiadora:** MSC, ISCIII. CB07/09/0026

**Duración:** 2007-.

**Investigador Principal** (del grupo G12): Juan C. Leza.

**Título del Proyecto:** Estudio de la neurobiología y el potencial terapéutico del sistema endocannabinoide.

**Entidad financiadora:** Programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid. Ref. S-SAL/0261/2006.

**Duración:** 2007-10 renovación -15

**Investigador Principal** Grupo Farma-UCM: JC Leza. (I. Coordinador: M Guzmán)

#### Patente:

JC Leza, KS MacDowell, M Martínez, A González Pinto, S Alberich, MJ Parellada, R Rodríguez, M Bernardo, PA Saiz, JA Micó, A Lobo, C Matute

Método in vitro y kit para el pronóstico o predicción de la respuesta al tratamiento con agentes antipsicóticos por parte de pacientes que han sufrido un primer episodio psicótico

Solicitante: CIBER, Universidad Complutense de Madrid, otros

Ref. Nacional: ES3317.01

Fecha: 26.06.15

### **III.- OTRAS ACTIVIDADES**

#### **Nombramientos y cargos personales de gestión académica y/o científica:**

- Académico correspondiente de la Real Academia Nacional de Medicina desde 2008.
- Coordinador del área de Ciencias de la Salud para los Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid. 2012-2015.
- ANEP (posteriormente comité de evaluación de la AEI). Adjunto del área de Biomedicina. 2012-2018

- Secretario de Departamento. Dpto. Farmacología. Fac. de Medicina. Univ. Complutense de Madrid, Nov-2015-2018
- Director del Departamento de Farmacología y Toxicología. UCM. 2018-
- Vicepresidente Primero del Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de octubre. Madrid. ISCIII. 2011-2015 (en representación)
- Coordinador científico Área 8 “Neurociencias y Salud Mental”. IIS Hospital 12 de Octubre. 2015-
- Subdirector científico del Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de octubre. Madrid. ISCIII. 2015-

- **Corrector científico** de las siguientes publicaciones (entre otras): *Biological Psychiatry Trends in Neurosciences (TINS), Psychopharmacology, European Journal of Neuroscience, Behavioural Brain Research, Nucleic Acids Research, Translational Psychiatry, Life Sciences, Pharmacology & Therapeutics, Neuroscience Letters, Pharmacology, Biochemistry and Behavior, Trends in Neurosciences, Journal of Neuroscience Research, Vascular Pharmacology, Molecular Brain Research, Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología, Behavioural Brain Research, Revista de Neurología, Anales del Sistema Sanitario de Navarra, Journal of Psychopharmacology, Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry, Pharmacological Reports, Neuropharmacology, Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, Clinical Gastroenterology and Hepatology, Gastroenterology, The Open Nitric Oxide Journal, Neurobiology of Disease, Brain, Behavior and Immunity, PlosOne.*

- Field Editor of “The International Journal of Neuropsychopharmacology”. Cambridge Journals. 2012.
- Miembro del Comité editorial de la Revista “Educación Médica”. Elsevier. 2014-

#### - **Actividad Evaluadora** (externa o ad hoc)

- Evaluador externo de Proyectos de Investigación, Becas de investigación y contratos de:
  - Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva y de otras agencias nacionales (MCYT, MSC-ISCIII, Plan Nacional Sobre Drogas, M. Interior, MECD, otras)
  - Regionales (agencias de investigación de CC. Autónomas: Castilla y León, Castilla la Mancha, Andalucía, Navarra, Madrid...)
  - Locales (para la Universidad Complutense)
  - Internacionales  
(FONCYT-SEPTCIP Medicina-, Argentina, Univ. Saskatchewan, Canada, CAFESP, Brasil; ITT, Italia; FCT, Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal; National Science Centre, Poland; CONACYT, Mexico; University California San Francisco; Alzheimer's Society, UK; others)
  - Privadas (Fundaciones de apoyo a la investigación).
  - En el Panel de Expertos externos del Programa ACADEMIA, de ANECA, para la acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios.
  - Miembro de la Comisión de Conciliación de la Agencia de Calidad, Acreditación y prospectiva de las Universidades de Madrid ACAP. Pasado
- Miembro del panel FIS Neurología/Psiquiatría. ISCIII. 2013
- Panel member Life&Health Sciences 2012/2014. FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Portugal. 2012, 14, 15, 17, 18

#### **El grupo de Investigación que coordino pertenece a varios Consorcios de Investigación:**

- CIBERSAM
- IIS 12 de Octubre
- IUINQ
- AGES (CM)

## CURRICULUM VITAE (Mayo 2018)

### **RESUMEN**

Catedrático en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), se graduó en Medicina y Cirugía por la UCM en 1986, y obtuvo su doctorado en Medicina en 1992 (Premio Extraordinario).

Desde 1986 ha ocupado diferentes puestos como becario FPI, becario Marie Curie, Ayudante Doctor, Profesor Titular y, desde 2007, Catedrático. Realizó estancias post-doctorales en la Wellcome Foundation Ltd (Beckenham. Reino Unido) con el Prof. Salvador Moncada desde 1991 a 1994 y en el Massachusetts General Hospital (Harvard Medical School, Boston, EE.UU) con el Prof. Eng H. Lo en 2010. Ha sido además Examinador Externo del Trinity College Dublin (Facultad de Farmacia y Ciencias Farmacéuticas. Universidad de Dublín, Irlanda) desde 2008 a 2010.

Es actualmente o ha sido Investigador Principal de tres proyectos internacionales (Capital Humano y movilidad UE, NIH USA, NATO), más de 15 proyectos nacionales (SAF, FIS, RETICS), más de 10 proyectos regionales y/o locales (Comunidad de Madrid), y de varios proyectos subvencionados con fondos privados. Como resultado de su actividad investigadora, ha publicado numerosos trabajos en el campo de la neurociencia y las ciencias neurológicas, especialmente en el campo de la investigación neurovascular. Su producción científica incluye más de 155 artículos JCR que han recibido más de 8.500-12.900 citas, con un "índice h" de 54/63 (Scopus/Google scholar, Mayo-2018). La lista completa de publicaciones puede consultarse en Scopus y Orcid (nº 0000-0002-6028-7379). Es asimismo co-editor de 6 libros de texto, co-autor de más de 60 capítulos de libros, co-inventor de 3 patentes y co-director de 18 tesis doctorales.

En la Universidad Complutense ha sido Director del Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la UCM (2006-2010), Secretario Académico del mismo Departamento (2010-2015), Coordinador del Campus de Excelencia Moncloa UCM-UPM en el año 2010 y del Cluster de i-Health desde 2009 hasta la fecha. Por último, es Co-director de la Unidad de Investigación Neurovascular de la UCM.

### **1. DATOS PERSONALES**

Nombre: Ignacio Lizasoain Hernández

Organismo: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad: Medicina.  
Departamento: Farmacología

Email: [ignacio.lizasoain@med.ucm.es](mailto:ignacio.lizasoain@med.ucm.es)  
Página web: web: <http://www.ucm.es/info/uin>

## 2. TÍTULOS ACADÉMICOS

- Licenciado en Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina. UCM. 15 de Julio de 1986.
- Grado de Licenciado. Facultad de Medicina. UCM. 29 de Septiembre de 1986.
- Grado de Doctor en Medicina y Cirugía (Farmacología). 25 de Septiembre de 1989.
- Experto en Drogodependencias. Instituto Complutense de Drogodependencias (ICD) y Fundación de Ayuda al Toxicómano (FAD). Curso 1988-89.
- Profesor Titular en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina (UCM) desde Oct. 1992-2007.
- Catedrático Universidad en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina (UCM) desde Nov. 2007
- Director del Departamento, 2006-2010. Secretario del Departamento, desde 2010

## 3. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS.

- WELLCOME FOUNDATION LTD. Beckenham. KENT. Reino Unido. 1991-4. 42 MESES. Prof. Salvador MONCADA
- MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL. Boston. MA. U.S.A. 2010. 2 MESES Prof. Eng H LO.

## 4. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

### Organismos públicos.

#### Internacionales

Marie Curie. European Community. 1996-98.

NATO Science Programme and Cooperation Partners. Collaborative Research Grant. 1997-98.

Acción integrada Hispano-Italiana HI2007-0173, MEC. 2008-2009.

NIH. National Institutes of Health. USA. 3R01NS044025-06S1. 2008-2009.

#### Nacionales

Ministerio de Sanidad, Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (FISS). 1990, 1993-95, 2012, 2018-2020.

ISCIII. Redes-RETICS. 2006-2012, 2013-2016, 2017-2020

Ministerio de Ciencia y Tecnología (CICYT). 1990-1992. 1994

Dirección General de Investigación, Ciencia y Tecnología (DGICYT). 1996-99.

Ministerio de Ciencia e Innovación PM98-0084. 1999-2002. 2003-2005, 2005-2008, 2008-2011, 2012-2014, 2017-2017.

#### Autonómicos y/o Locales

Proyecto de Investigación Multidisciplinar UCM. 1996-97

Acción coordinada de Investigación en Ciencias de la Salud. Comunidad de Madrid. 1996-97. 1997-98. 1999-2000, 2007-2010, 2012-2015, 2018-2021.

### Organismos privados.

Convenio con HOECHST FARMA S.A. 1996-97

Química Farmacéutica Bayer SA. 1998-2000

Lácer. 1999-2000. 2000-2001

Ferrer. SA 2002-2014.

Aptus Biotech. 2013-2014.

## 5. PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Autores: Lizasoain I, Moro MA, Hurtado O, Pradillo J.

Título: Composición farmacéutica para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares.

Nº Registro: P201101263

Fecha de Prioridad: 29-11-2011.

Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid

Authors: Moro MA, Lizasoain I, Sánchez-Prieto J, Torres M, Godino MC, Sobrado M, González VM, Vivancos J.

Title: Use of a composition in the preparation of a dialysis solution for the treatment of cerebrovascular diseases by means of peritoneal dialysis

Spanish Register number: P201100829. Date:21-07-2011

Center: Universidad Complutense Madrid. Spain

PCT application number: PCT/ES2012/000195.

European Patent

European application number: EP12814911.9

Date: 24-04-2014

Autores: Lizasoain I, González VM, Fernández G, Moro MA, Martín ME, Moraga A.

Título: Aptámeros específicos de TLR-4 y usos de los mismos.

Nº registro: P201430955

Fecha de prioridad: 24-06-2014

Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid. Aptus Biotech SL.

## 6. PUBLICACIONES.

Su producción científica incluye más de 155 artículos JCR que han recibido más de **8.500-12.900** citas, con un “**índice h**” de **54/63** (Scopus/Google scholar, Mayo-2018). La lista completa de publicaciones puede consultarse en Scopus y Orcid (nº 0000-0002-6028-7379)

Revistas internacionales indexadas en el JCR como: Science, J Exp Med, J Clin Invest, Circulation, PNAS USA, J Neurosci, Ann Neurol, FASEB J, Brain Res Rev, Stroke, J Cereb Blood Flow Metab.....

La lista completa de publicaciones puede verse en:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=lizasoain%20i>

### 15 publicaciones más relevantes:

1. Weiner CP, Lizasoain I, Baylis S, Knowles RG, Charles I, Moncada S.

Induction of calcium-dependent nitric oxide synthases by sex hormones.

*Proc Natl Acad Sci USA*. 1994. 91: 5212-5216.

FI: 9.040; Nº 3/56 MS (JCR/1997). 1D. Nº citas: 967

2. Moro MA, Russel R, Cellek S, Lizasoain I, Su Y, Darley-Usmar VM, Radomski MW, Moncada S.

cGMP mediates the vascular and platelet actions of nitric oxide: confirmation using a novel inhibitor of the soluble guanylate cyclase.

*Proc Natl Acad Sci USA*. 1996. 93: 1480-5.

FI: 9.040; Nº 3/56 MS (JCR/1997). 1D. Nº citas: 357

3. Castillo J, Moro MA, Blanco M, Leira R, Serena J, Lizasoain I, Dávalos A.

The release of tumour necrosis factor alpha (TNF- $\alpha$ ) is associated with ischemic tolerance in human stroke.

*Annals Neurol*. 2003. 54: 811-9.

FI: 7.717; Nº 2/135 CN (JCR/2003). 1D. Nº citas: 57

4. Romera C, Hurtado O, Botella SH, Lizasoain I, Cárdenas A, Fernández-Tomé P, Leza JC, Lorenzo P, Moro MA.

In vitro ischaemic tolerance involves up-regulation of glutamate transport partly mediated by the TACE/ADAM17-TNF- $\alpha$  pathway.

*J Neurosci*. 2004. 24: 1350-57.

FI: 7.907; N° 12/198 NC (JCR/2004). 1D. N° citaciones: 96

5. Mallolas J, Hurtado O, Castellanos M, Blanco M, Sobrino T, Serena J, Vivancos J, Castillo J, Lizasoain I, Moro MA, Dávalos A. A novel functional polymorphism in the EAAT2 gene is associated with higher glutamate concentrations and higher frequency of progressing stroke.

*J Exp Med.* 2006. 203: 711-717.

FI: 14.484; N° 3/76 MRE (JCR/2006). 1D. N° citaciones: 60

6. Caso JR, Pradillo JM, Hurtado O, Lorenzo P, Moro MA, Lizasoain I.

Toll-like receptor 4 is involved in brain damage and inflammation after experimental stroke.

*Circulation.* 2007. 115: 1599-1608.

FI: 12.755; N° 1/74 CV (JCR/2007). 1D. N° citaciones: 214

7. Morales JR, Ballesteros I, Deniz JM, Hurtado O, Vivancos J, Nombela F, Lizasoain I, Castrillo A, Moro MA.

Activation of Liver X Receptors promotes neuroprotection and reduces brain inflammation in experimental stroke.

*Circulation.* 2008. 118: 1450-9

FI: 14.595; N° 1/78 CV (JCR/2008). 1D. N° citaciones: 58

8. Sobrado M, Pereira MP, Ballesteros I, Hurtado O, Fernández-López D, Pradillo JM, Caso JR, Vivancos J, Nombela F, Serena J, Lizasoain I, Moro MA.

Synthesis of lipoxin A4 by 5-lipoxygenase mediates PPAR $\gamma$ -dependent, neuroprotective effects of rosiglitazone in experimental stroke

*J Neurosci.* 2009. 29: 3875-3884.

FI: 7.178; N° 17/230 NC (JCR/2009). 1D. N° citaciones: 55

9. Fernández-López D, Pradillo JM, García-Yébenes I, Martínez-Orgado J, Moro MA, Lizasoain I.

The synthetic cannabinoid agonist WIN55212-2 promotes neuroblast generation, oligodendrogenesis and remyelination after neonatal rat brain hypoxia-ischemia

*Stroke.* 2010. 41: 2956-64

FI: 5.756; N° 13/185 CN (JCR/2010). 1D. N° citaciones: 11

10. Bustamante MF, Fissolo N, Río J, Espejo C, Costa C, Mansilla MJ, Lizasoain I, Moro MA, Edo MC, Montalban X, Comabella M. Implication of the TLR4 pathway in the response to IFN $\beta$  in multiple sclerosis.

*Ann Neurol.* 2011. 70: 634-45.

FI: 11.089; N° 3/191 CN (JCR/2011). 1D. N° citaciones: 15

11. Zarruk JG, Fernández-López D, García-Yébenes I, García-Gutierrez MS, Vivancos J, Nombela F, Torres M, Burguete MC, Manzanares J, Lizasoain I, Moro MA.

Cannabinoid type 2 receptor activation down-regulates stroke-induced classic and alternative brain macrophage/microglial activation concomitant to neuroprotection.

*Stroke.* 2012. 43: 211-9.

FI: 6.158; N° 10/191 CN (JCR/2012). 1D. N° citaciones: 37

12. Nombela F, Blanco M, Perez de la Ossa N, Caniego JL, Sobrino T, Escudero D, Campos F, Moro MA, Lizasoain I, Dávalos A, Castillo J, Vivancos J.

Neurotoxicity alter carotid angioplasty and stenting procedures.

*Radiology.* 2013. 268: 515-20.

FI: 6.214. N°4/121 Rad (JCR/2013) 1D

13. Godino MC, Romera VG, Sánchez-Tomero JA, Pacheco J, Canals S, Lerma J, Vivancos J, Moro MA, Torres M, Lizasoain I\*, Sánchez-Prieto J\*. (\*both senior authors)

Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis.

*J Clin Invest.* 2013. 123:4359-63.

FI: 13.765; N° 5/122 Medicine (JCR/2013) 1D. N° citaciones: 8

14. Cuartero MI, Ballesteros I, de Parra J, Harkin AL, Abautret-Daly A, Fernández-Salguero P, Corbí A, Lizasoain I, Moro MA.

An L-kynurenine/aryl hydrocarbon receptor pathway mediates brain damage in experimental stroke.

*Circulation*. 2014. 130:2040-2051.

FI: 14.430; Nº 1/65. PVD. (JCR/2014) 1D. Nº citaciones: 1

15. Sreeramkumar V, Adrover JM, Ballesteros I, Cuartero MI, Rossaint J, Bilbao I, Nacher M, Pitaval C, Radovanovic I, Fukui Y, McEver RP, Filippi MD, Lizasoain I, Ruiz-Cabello J, Zarbock A, Moro MA, Hidalgo A. Neutrophils scan for activated platelets to initiate inflammation.

*Science*. 2014. 346:1234-8.

FI: 33.611; Nº 2/56. MS. (JCR/2014) 1D. Nº citaciones: 4

## 7. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

**1. Título:** Implicación del óxido nítrico en un modelo *in vitro* de isquemia cerebral.

**Doctorando:** Jorge de Alba González.

**Director/es:** I. Lizasoain, MA Moro

**Fecha:** 1998. **Calificación:** Apto cum laude por unanimidad.

**2. Título:** Mecanismos de expresión de la sintasa inducible del óxido nítrico, en un modelo *in vitro* de isquemia cerebral.

**Doctorando:** Antonio Cárdenas Lima.

**Director/es:** I. Lizasoain, MA Moro

**Fecha:** 2000. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**3. Título:** Papel de la convertasa de TNF- $\alpha$  en modelos de isquemia cerebral.

**Doctorando:** Olivia Hurtado Moreno.

**Director/es:** I Lizasoain, MA Moro

**Fecha:** 2002. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**4. Título:** Mecanismos implicados en la neurodegeneración inducida por estrés en ratas.

**Doctorando:** José Luis Muñoz Madrigal.

**Director/es:** JC Leza, I Lizasoain

**Fecha:** 2003. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**5. Título:** Caracterización de las isoformas inducible y neuronal de las NOS en la colitis ulcerosa: valor pronóstico.

**Doctorando:** Luis Alberto Menchén Viso.

**Director/es:** L Menchén, I Lizasoain

**Fecha:** 2003. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**6. Título:** Expresión de iNOS en un modelo de Enfermedad Inflamatoria Intestinal en ratas.

**Doctorando:** Arturo Luis Colón Rodríguez.

**Director/es:** I Lizasoain, JC Leza

**Fecha:** 2003. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**7. Título:** Estudio del efecto neuroprotector de agonistas PPAR-gamma en la isquemia cerebral.

**Doctorando:** Marta Perez Pereira.

**Director/es:** María Angeles Moro, I Lizasoain.

**Fecha:** 2007. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**8. Título:** Efecto del estrés previo en la gravedad y progresión de la isquemia cerebral experimental: mecanismos implicados.

**Doctorando:** Javier Rubén Caso.

**Director/es:** Juan Carlos Leza, I Lizasoain.

**Fecha:** 2007. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**9. Título:** Mecanismos inflamatorios implicados en la tolerancia isquémica cerebral experimental.

**Doctorando:** Jesús M Pradillo

**Directores:** MA Moro, I Lizasoain, O Hurtado

**Fecha:** 2008 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario (Mención Europea)

**10. Título:** Efecto del tratamiento con el agonista cannabinoide Win 55212-2 en modelos experimentales de encefalopatía hipóxico-isquémica neonatal.

**Doctorando:** David Fernández López

**Directores:** I Lizasoain, JA Martínez Orgado

**Fecha:** 2009 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario (Mención Europea)

**11. Título:** Papel del receptor cannabinoide tipo 2 en procesos de neuroprotección y neuroreparación tras la isquemia cerebral experimental.

**Doctorando:** Juan Guillermo Zarruk

**Directores:** MA Moro, I Lizasoain, D Fernández-López

**Fecha:** 2011 **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**12. Título:** Acciones antiinflamatorias del receptor nuclear PPARgamma en isquemia cerebral: Papel de la 5-lipoxigenasa en la neuroprotección por rosiglitazona

**Doctorando:** Ivan Ballesteros Martín

**Directores:** MA Moro, I Lizasoain, O Hurtado

**Fecha:** 2012 **Calificación:** Sobresaliente cum laude

**13. Título:** Implicación del receptor AhR en neuroprotección y neuroreparación en ictus isquémico experimental

**Doctorando:** María Isabel Cuartero Desviat

**Directores:** MA Moro, I Lizasoain, A Corbí

**Fecha:** 2013 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario

**14. Título:** Transformación hemorrágica en el ictus isquémico: desarrollo de un modelo experimental y efecto de la sobrecarga de hierro.

**Doctorando:** Isaac García de Yébenes Castro

**Directores:** MA Moro, I Lizasoain, A Dávalos

**Fecha:** 2014 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario

**15. Título:** Implicación de TLR4 en neuroreparación tras ictus isquémico experimental

**Doctorando:** Ana Moraga Yébenes

**Directores:** I Lizasoain, MA Moro, JM Pradillo

**Fecha:** 2014 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario

**16. Título:** La reducción de la concentración plasmática de glutamato mediante diálisis peritoneal como estrategia para disminuir el daño isquémico cerebral

**Doctorando:** Víctor González Romera

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** Medicina

**Directores:** I Lizasoain, MA Moro, J Sánchez-Prieto

**Fecha:** 2016 **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**17. Título:** Estudio del papel de TLR4 en la transformación hemorrágica e infiltración aguda tras ictus experimental.

**Doctorando:** Alicia García Culebras

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** Medicina

**Directores:** I Lizasoain, MA Moro, Ana Moragas

**Fecha:** 2017 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. (Mención Europea). Premio Extraordinario

**18. Título:** Perfil temporal de la neurogénesis tras un ictus isquémico experimental. Implicación de TLR4.

**Doctorando:** Sara Palma Tortosa

**Universidad:** Complutense de Madrid **Facultad:** Químicas

**Directores:** I Lizasoain, MA Moro, JM Pradillo.

**Fecha:** 2017 **Calificación:** Sobresaliente cum laude. (Mención Europea)

**CURRICULUM VITAE**  
**MARIA ISABEL LOZA GARCÍA**  
**2018**

## **1. DATOS PERSONALES**

**M<sup>a</sup> ISABEL LOZA GARCÍA,**

## 2. CURRICULUM RESUMIDO

Doctora en Farmacia por la Universidad de Santiago de Compostela. Catedrática de Farmacología de la USC desde abril de 2011. Coordinadora del grupo de investigación BioFarma. Estancias postdoctorales en los Departamentos de Fisiología y Biofísica y de Anestesiología del Centro Médico Monte Sinaí de Nueva York, en el periodo 1992 a 1995.

Autora de 148 artículos publicados en revistas, y más de 180 comunicaciones a congresos sobre farmacología, química medicinal y neurociencias. Directora de veinte tesis doctorales. Participante en 96 proyectos de investigación (77 como investigadora principal) financiados por instituciones públicas y privadas, incluyendo la fundación La Marató de TV3, el gobierno gallego, el gobierno español, y la unión europea. Mantiene colaboraciones continuadas con compañías farmacéuticas y con el sector biotecnológico desde 1998. En los últimos quince años su grupo ha obtenido un promedio de captación de recursos superior a 700.000 euros por año.

Como emprendedora ha participado en la creación de tres compañías (*Pharmatools Digital Interactive Services*, *Allelyus* y *Oncostellae*), ha creado la plataforma de screening de fármacos USEF, y lidera la Red Gallega de I+D de Medicamentos. Ha sido incluida en el programa internacional LOréal-Unesco “For Women in Science”, en el libro titulado “*Nosotras biocientíficas españolas*”, y ha sido seleccionada por la EFPIA (European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations) entre los “*30 scientists from 30 countries in Europa*” en la iniciativa *Portraits of Science-Scientists of Tomorrow* (Paris, 19 de Junio 2008). Es académica de número de la Academia de Farmacia de Galicia.

### 3.1. TÍTULOS ACADÉMICOS

**Clase:** Licenciada en Farmacia

**Organismo y Centro de expedición:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia

**Fecha de expedición:** Junio de 1982

**Clase:** Graduada en Farmacia. **Título de la Tesina:** “Influencias de neurolépticos potenciales en las contracciones inducidas por la dopamina y noradrenalina sobre el conducto deferente de rata”.

**Organismo y Centro de expedición:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia

**Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres y Jose M<sup>a</sup> Calleja Suárez

**Fecha de expedición:** 8 de Julio de 1983

**Calificación:** Sobresaliente

**Clase:** Doctora en Farmacia. **Título de la Tesis:** “Comparación experimental de algunos efectos deseables e indeseables de la dipirona sódica y la dipirona magnésica”.

**Organismo y Centro de expedición:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia

**Director:** Fernando de Andrés Rodríguez-Trelles (Universidad de Oviedo. Facultad de Medicina. Dpto. de Farmacología)

**Fecha de expedición:** 19 de Octubre de 1987

**Calificación:** Sobresaliente “cum laude”

### 3.2. SITUACIÓN PROFESIONAL

**Categoría:** Catedrática de Universidad

**Organismo o centro:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia.  
Departamento de Farmacología.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Fecha de nombramiento o contrato:** 7 de abril de 2011 (Toma de posesión: 27 de abril de 2011)

**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**Organismo o centro:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia.  
Departamento de Farmacología.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Fecha de nombramiento o contrato:** 28 de octubre de 1992

**Fecha de finalización:** 6 de abril de 2011

**Categoría:** Profesora Titular Interina de Universidad

**Organismo o centro:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia.  
Departamento de Farmacología.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Fecha de nombramiento o contrato:** 5 de octubre de 1990

**Fecha de finalización:** 28 de octubre de 1992

**Categoría:** Ayudante LRU

**Organismo o centro:** Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Farmacia.  
Departamento de Farmacología.

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Fecha de nombramiento o contrato:** 26 de septiembre de 1988

**Fecha de finalización:** 25 de septiembre de 1990

#### 4.1. ARTÍCULOS PUBLICADOS

1. **Loza MI**, Hidalgo A, Andrés-Trelles F. Efecto espasmolítico in vitro de la dipirona frente a BaCl<sub>2</sub>. Comparación de las sales sódica y magnésica. *Revista Española de Farmacología Clínica y Experimental* 1988; 4: 389-395.
2. Llavona AM, **Loza MI**. Estudio de automedicación desde una oficina de farmacia. *El Farmacéutico* 1988; 54: 61-68. (En 1988 no había revistas indexadas para este ámbito profesional).
3. **Loza MI**, Verde I, Castro ME, Orallo F, Fontenla JA, Calleja JM, Raviña E, Cortizo L, De Ceballos ML. 5-HT<sub>2</sub> antagonist activity of 3-aminomethyltetralones. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters* 1991; 12, 717- 720. Índice de impacto: 1,500 (JCR 1998). Q3.
4. Freire-Garabal M, Couceiro J, Balboa JL, Nuñez MJ, Fernandez-Rial JC, Cimadevilla B, Gutierrez C, **Loza MI**, Belmonte A. Effects of diazepam on the resistance, on the development of immunity and on the passive transfer of immunity to *Listeria monocitogenes* in mice submitted to surgical stress. *Acta Therapeutica* 1991; 17: 355-362. Índice de impacto: 0,430 (JCR 1998).
5. Orallo F, Verde I, **Loza MI**, Alzueta AF, Campos M, Freire-Garabal M. Effects of platelet activating factor (PAF) on contractions and <sup>45</sup>Ca influx induced by noradrenaline and potassium in rubbed and intact rat aorta. Comparison with its hypotensive effect in anaesthetized normotensive rat. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 1992; 44: 344-348. Índice de impacto: 0,790 (JCR 1998). Q3.
6. Orallo F, Fontenla JA, **Loza MI**, Campos M, Calleja JM. Effect of urethane on hydralazine-induced tachycardia in rats. *General Pharmacology* 1992; 23: 1143-1147. Índice de impacto: 1,040 (JCR 1998).
7. **Loza MI**, G-Ferreiro T, Sanz F, Lozoya E, Rodriguez J, Manaut I, Verde I, Castro E, Fontenla JA, Cadavid MI, Honrubia M, Fueyo J, Raviña E. Antiserotonergic activity of 2-aminoethylbenzocyclanones in rat aorta: structure-activity relationships. *Journal of Pharmaceutical Sciences* 1993; 82(5): 513-517. Índice de impacto: 1,760 (JCR 1998). Q2.

8. **Loza MI**, Orallo F, Verde I, Cadavid MI, Gil J, Calleja JM. A study of glaucine-induced relaxation of rat aorta. *Planta Medica* 1993; 59: 229-231. Índice de impacto: 1,320 (JCR 1998). Q3.
9. **Loza MI**, Baamonde A, Hidalgo A, Andrés-Trelles F. Potenciación por dipirona magnésica y dipirona sódica de la hipotermia producida por clorpromazina en rata anestesiada. *Anales de la Real Academia de Farmacia* 1993; 59: 181-190.
10. **Loza MI**, Sanz F, Cadavid MI, Honrubia M, Orallo F, Fontenla JA, Calleja JM, Dot T, Manaut F, Cid MM, Domínguez R, Seijas JA, Villaverde MC. Cyproheptadine analogues. Synthesis, antiserotonergic activity and structure-activity relationships. *Journal of Pharmaceutical Sciences* 1993; 82(11): 1090-1093. Índice de impacto: 1,760 (JCR 1998). Q2.
11. Orallo F, Alzueta AF, **Loza MI**, Vivas N, Badia A, Campos M, Honrubia MA, Cadavid MI. Study of the mechanism of the relaxant action of (+)-glaucine in rat vas deferens. *British Journal of Pharmacology* 1993; 110:943-948. Índice de impacto: 3,700 (JCR 1998). Q1.
12. Campos M, Orallo F, Gil-Longo J, Verde I, **Loza MI**, Fernández-Alzueta, A. Pharmacological study of several effects of hydralazine in the bisected rat vas deferens. *European Journal of Pharmacology* 1994; 251: 83-90. Índice de impacto: 1,990 (JCR 1998). Q2.
13. Fontenla JA, Osuna J, Rosa E, Castro E, G<sup>a</sup>-Ferreiro T, **Loza MI**, Calleja JM, Sanz F, Rodríguez J, Raviña E, Fueyo J, Fdez-Masaguer C, Vidal A, Ceballos ML. Synthesis and atypical antipsychotic profile of some 2-aminoethyben-zoclanones as analogues of butyrophenone. *Journal of Medicinal Chemistry* 1994; 37: 2564-2573. Índice de impacto: 3,740 (JCR 1998). Q1.
14. Castro ME, Rosa E, A-Osuna J, G-Ferreiro T, **Loza MI**, Cadavid MI, Fontenla JA, Masaguer C, Cid J, Raviña E, García-Mera G, Rodríguez J, de Ceballos ML. Piridazine derivatives XII. Synthesis and antipsychotic-antidepressant activity of some butyrophenone derivatives of 6-phenylpyridazine. *European Journal of Medicinal Chemistry* 1994; 29: 831-839. Índice de impacto: 1,120 (JCR 1998). Q1.
15. Ravina E, Masaguer CF, Cid J, Casariego I, Fontenla JA, G<sup>a</sup>-Ferreiro T, Cadavid MI, **Loza MI**, de Ceballos, ML. Butyrophenone analogues: synthesis of 2-methyl-3-ethyl- 5-aminoethyl-4, 5, 6, 7-tetrahydroindol-4-ones, and their affinities for D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors.

- Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 1995; 5: 579-584. Indice de impacto: 1,500 (JCR 1998).Q3.
16. Raviña E, Fueyo J, Masaguer CF, Negreira J, Cid J, **Loza MI**, Honrubia MA, Tristan H, G<sup>a</sup>-Ferreiro T, Fontenla JA, Rosa E, Calleja JM, Ceballos ML. Synthesis and affinities for D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors of N<sup>1</sup>- (Benzoylpropyl)-N<sup>2</sup>- (1-oxocycloalkyl-2-ethyl) piperazines as cyclic butyrophenone derivatives. Chemical and Pharmaceutical Bulletin 1996; 44: 534-541. Indice de impacto: 1,140 (JCR 1998).
17. Sanz F, **Loza MI**, Ahlgrim ED, Baetens P, Sosa-Iudicissa M. Over the Counter Drugs: Telematics will be useful in providing information. British Medical Journal 1996; 313: 116. Indice de impacto: 5,330 (JCR 1998).
18. Honrubia MA, Rodriguez J, Dominguez R, Lozoya E, Manaut F, Seijas JA, Villaverde MC, Calleja JM, Cadavid MI, Maayani S, Sanz F, **Loza MI**. Synthesis, activity at 5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2B</sub>, and 5-HT<sub>2C</sub> serotonin receptors and structure-activity relationships of a series of cyproheptadine analogues. Chemical and Pharmaceutical Bulletin 1997; 45: 842-848. Indice de impacto: 1,140 (JCR 1998).
19. Masaguer CF, Raviña E, **Loza MI**, Fontenla JA. New cyclic butyrophenone derivatives in the indole series as potential atypical antipsychotics. A simple and practical synthesis of 6-aminomethyl-tetrahydroindol-4-ones and their affinities for D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors. Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters 1997; 7: 913-918. Indice de impacto: 1,500 (JCR 1998).Q2.
20. Sanz F, Sosa-Iudicissa M, Castón O, **Loza MI**. Contribuciones de la telemática al diseño, evaluación y uso de medicamentos. Telemedicine 1997; 30-37.
21. Lozoya E, Berges M, Rodriguez J, Sanz F, **Loza MI**, Moldes VM, Masaguer CF. Comparison of electrostatic similarity approaches applied to a series of ketanserin analogues with 5-HT<sub>2A</sub> antagonistic activity. Quantitative Structure-Activity Relationships (QSAR) 1998; 17: 199-204. Indice de impacto: 1,970 (JCR 1998).
22. Masaguer CF, Formoso E, Raviña E, Tristán H, **Loza MI**, Rivas E, Fontenla JA. Butyrophenone analogues in the carbazole series: synthesis and determination of affinities at

- D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 1998; 8: 3571-3576.  
Indice de impacto: 1,500 (JCR 1998).Q2.
23. Vazquez JA, Iñesta A, **Loza MI**, Torres C. Fármacos de utilidad terapéutica baja (UTB) más prescritos en el Sistema Nacional de Salud. *La Revista O.F.I.L. (Organización Farmacéutica Ibero-Latinoamericana)*.1998; 3(8):22-34.
24. Raviña E, Negreira J, Cid J, Masaguer CF, Rosa E, Rivas E, Fontenla JA, **Loza MI**, Tristán H, Cadavid MI, Sanz F, Lozolla E, Carrieri A. Conformationally constrained butyrophenones with mixed dopaminergic (D<sub>2</sub>) and serotonergic (5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2C</sub>) affinities. Synthesis, pharmacology, 3D-QSAR and molecular modelling of aminoalkyl benzo and thienocycloalkanones as putative atypical antipsychotic. *Journal of Medicinal Chemistry* 1999;42(15): 2774-97. Indice de impacto: 4,080 (JCR 1999).Q1.
25. Sanz F, Silveira C, Alonso A, Díaz C, **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, Tiddens L, Giorgio F, Cranz H, Mircheva J. Telematics applications to support the role of the community pharmacists as self-medication advisors. TESEMED Consortium. *Studies in Health and Technology Informatics* 1999; 68: 764-767.
26. Cordero L, Fernández-Llimós F, Corral P, Cadavid M, Sanz F, **Loza MI**. Fuentes de Información sobre Medicamentos Utilizadas por los Farmacéuticos Comunitarios de Galicia. I Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. COF Guipúzcoa (Eds) 1999:243-243.
27. Ravina E, Casariego I, Masaguer CF, Fontenla JA, Montenegro GY, Rivas ME, **Loza MI**, Enguix MJ, Villazon M, Cadavid MI, Demontis GC. Conformationally constrained butyrophenones with affinity for dopamine (D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub>, D<sub>4</sub>) and serotonin (5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2B</sub>, 5-HT<sub>2C</sub>) receptors: synthesis of aminomethylbenzo[b]furanones and their evaluation as antipsychotics. *Journal of Medicinal Chemistry* 2000; 30;43(24):4678-93. Indice de impacto: 4,130 (JCR 2000). Q1.
28. Masaguer CF, Raviña E, Fontenla JA, Brea JM, Tristán H, **Loza MI**. Butyrophenone analogues in the carbazole series as potential atypical antipsychotic. Synthesis and determination of affinities at D; 5-HT<sub>2A</sub> and 5-HT<sub>2C</sub> receptors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2000;35:83-95. Indice de impacto: 1,310 (JCR 2000). Q1.

29. Fernández-Llimós F, **Loza MI**. Product monographs supplied by drug manufacturers to community pharmacists in Spain. *Annals of Pharmacotherapy* 2000;34:407. Índice de impacto: 1,870 (JCR 2000). Q3.
30. **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, García P, Cadavid MI, Sanz F, Calleja JM. Drug information sources used by community pharmacists in Galicia. *Pharmaceutical Care España* 2000;2(2):108-122.
31. Orallo F, Tristan H, García-Ferreiro T, Francisco-Baña S, Masaguer CF, Raviña E, Calleja JM, Cadavid MI, **Loza MI**. Study of the in Vivo and in Vitro Cardiovascular Effects of Four New Analogues of Ketanserin: Implication of 5-HT<sub>2A</sub> and  $\alpha_1$  Adrenergic Antagonism in Their Hypotensive Effect. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 2000;23(5):558-565. Índice de impacto: 1,180 (JCR 2000).Q3.
32. Sanz F, Silveira C, Díaz C, Alonso A, **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Tiddens L, Giorgio F, Cranz H, Henderson K, Mircheva J, Fernández JL. Information technology in community pharmacies for supporting responsible self-medication. *American Journal of Health-Systems Pharmacy* 2000;57: 1601-1603. Índice de impacto: 1,150 (JCR 2000).
33. **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Calleja JM, Sanz F, Silveira C, Díaz C, Alonso A, Giorgio F, Tiddens L, Cranz H, Mircheva J. El Proyecto TESEMED; Aprender en las farmacias comunitarias utilizando la telemática. *Pharmaceutical Care España* 2000;2(6): 440-443.
34. Orallo F., Rosa E, G<sup>a</sup>-Ferreiro T, Campos-Toimil M, Cadavid M.I, **Loza MI**. Cardiovascular effects of ketanserin on normotensive rats in vivo and in vitro. *General Pharmacology* 2000;35:95-105. Índice de impacto: 1,140 (JCR 2000).
35. Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Giorgio F, **Loza MI** y los miembros del Panel Multidisciplinar TESEMED. Protocolos para trastornos menores del Proyecto TESEMED: Gripe y Resfriado. *Pharmaceutical Care España* 2001;3(1):5-21.
36. **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Calleja JM, Giorgio F, Alonso A, Mircheva J. Protocolos para trastornos menores del Proyecto TESEMED: Tos. *Pharmaceutical Care España* 2001;3(2):77-92.

37. Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Giorgio F, **Loza MI** y los miembros del Panel Multidisciplinar TESEMED. Protocolos para trastornos menores del Proyecto TESEMED: Estreñimiento. *Pharmaceutical Care España* 2001;3(3):151-236.
38. Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid MI, Giorgio F, **Loza MI** y los miembros del Panel Multidisciplinar TESEMED. Protocolos para trastornos menores del Proyecto TESEMED: Hemorroides. *Pharmaceutical Care España* 2001;3(5):324-336.
39. López-Jiménez JF, Villazón M, Brea J, **Loza MI**, Palacios JM, Mengod G, Vilaró MT. Múltiple conformations of native and recombinant human 5-HT<sub>2A</sub> receptors are labeled agonists and discriminated by antagonists. *Molecular Pharmacology* 2001;60(4):690-699. Índice de impacto: 5,300 (JCR 2001).Q1.
40. Brea J, Rodrigo J, Carrieri A, Sanz F, Cadavid MI, Enguix M, Villazón M, Mengod G, Caro Y, Massaguer CF, Raviña E, Centeno NB, Carotti A, **Loza MI**. New serotonin 5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2B</sub> and 5-HT<sub>2C</sub> receptor antagonists: synthesis, pharmacology, 3D QSAR and molecular modelling of (aminoalkyl) benzo and heterocycloalkanones. *Journal of Medicinal Chemistry* 2002;45(1):54-71. Índice de impacto: 4.570 (JCR 2002).Q1.
41. Honrubia M, Rodrigo J, Cadavid MI, Calleja JM, Sanz F, **Loza MI**. Influence of pH on the binding of diphenylmethylenepiperidines by 5-HT<sub>2B</sub> receptors in rat stomach fundus. *Chemical & Pharmaceutical Bulletin* 2002;50(3):395-8. Índice de impacto: 1,130 (JCR 2002).
42. Villazón M, Padín JF, Cadavid MI, Enguix M, Tristán H, Orallo F, **Loza MI**. Functional Characterization of Serotonin Receptors in Rat Isolated Aorta. *Biological and Pharmaceutical Bulletin* 2002; 25(5):584-590. Índice de impacto: 1040 (JCR 2002).Q4.
43. Pastor M, Benedetti P, Carotti A, Carrieri A, Díaz C, Herráiz C, Hölje H-D, **Loza MI**, Opresa R, Padín F, Pubill F, Sanz F, Stoll F & the LINK3D consortium. Distant collaboration in drug discovery: The LINK3D project. *Journal of Computer Aided Molecular Design* 2002;16(11):809-818. Índice de impacto: 2,930 (JCR 2002).
44. González-Gómez JC, Santana L, Uriarte E, Brea J, Villazón, **Loza MI**, De Luca M, Rivas ME, Montenegro GY, Fontenla JA. New arylpiperazine derivatives with high affinity for  $\alpha_{1A}$ , D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2003; 13(2):175-178. Índice de impacto: 1,680 (JCR 2003).Q1.

45. Brea J, Christian F, Villazón M, Cadavid MI, Raviña E, Fontaine F, Dezi C, Pastor M, Sanz F, **Loza MI**. Conformationally constrained butyrophenones as new pharmacological tools to study 5-HT<sub>2A</sub> and 5-HT<sub>2C</sub> receptor behaviorus. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2003;38(4):433-440. Indice de impacto: 1,680 (JCR 2003).Q1.
46. Orallo F, G<sup>a</sup>-Ferreiro T, Enguix MJ, Tristan H, Fdez-Masaguer C, Raviña E, Cadavid MI, **Loza MI**. In vivo and in vitro pharmacological studies of a new hypotensive compound (QF0301B) in rat: comparison with prazosin, a known alfa<sub>1</sub>-adrenoceptor antagonist. *Vascular Pharmacology* 2003;40(2):97-108. Indice de impacto: 1,050 (JCR 2003).Q1.
47. Enguix MJ, Sánchez L, Villazón M, Brea J, Tristán H, Caruncho HJ, Cadavid MI, **Loza MI**. Differential regulation of rat peripheral 5-HT<sub>2A</sub> and 5-HT<sub>2B</sub> receptors systems: influence of drug treatment. *Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology* 2003;368(2):79-90. Indice de impacto: 2,100 (JCR 2003).Q2.
48. Villazón, M, Enguix MJ, Tristán H, Honrubia MA, Brea J, Maayani S, Cadavid MI, **Loza MI**. Different pharmacological properties of two equipotent antagonists (clozapine and rauwolscine) for 5-HT<sub>2B</sub> receptors in rat stomach fundus. *Biochemical Pharmacology* 2003;66(6):927-937. Indice de impacto: 2,990 (JCR 2003).Q1.
49. Caro Y, Torrado M, Masaguer CF, Raviña E, Padín F, Brea J, **Loza MI**. Chemoenzymatic syntesis and binding affinity of novel (R)- and (S)-3-aminomethyl-1-tetralones, potencial atypical antipsychotics. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2004;14(3):585-589. Indice de impacto: 2,330 (JCR 2004).Q2.
50. Cordero L, Cadavid MI, Fernández-Llimós F, Díaz C, Sanz F, **Loza MI**. Continuing education and community pharmacists of Galicia: An opinión study. *PWS Pharmacy World & Science* 2004;26(3):173-177. Indice de impacto: 0,850 (JCR 2004).
51. Domínguez E, Padín F, Cadavid MI, **Loza MI**. Integración del Estudio Farmacogenético y Farmacogenómico de la Esquizofrenia (EFFE) en la Red INBIOMED. *Informática y Salud* 2004; 46:38-40.
52. Bosch MP, Campos F, Niubó I, Rosell G, Díaz JL, Brea J, **Loza MI**, Guerrero A. Síntesis and biological activity of new potential agonists for the human adenosine A<sub>2A</sub> receptor. *Journal of Medicinal Chemistry* 2004;47(16):4041-53. Indice de impacto: 5,080 (JCR 2004).Q1.

53. Carotti A, Stefanachi A, Raviña E, Sotelo E, **Loza MI**, Cadavid MI, Centeno N, Nicoletti O. 8-Substituted-9-deazaxanthines as adenosine receptor ligands: design, synthesis and structure-affinity relationships at A<sub>2B</sub>. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2004;39(10):879-87. Índice de impacto: 1,670 (JCR 2004).Q1.
54. Caruncho HJ, Doposo-Reyes I, **Loza MI**, Rodríguez MA. GABA, Reelin, and the neurodevelopmental hypothesis of schizophrenia. *Critical Reviews<sup>TM</sup> in Neurobiology* 2004;16(1-2):25-32. Review.
55. Alvarado M, Coelho A, Masaguer CF, Raviña E, Brea J, Padín JF, **Loza MI**. Synthesis and binding affinity of novel 3-aminoethyl-1-tetralones, potential atypical antipsychotics. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2005;15(12):3063-6. Índice de impacto: 4,480 (JCR 2005).Q2
56. Carotti A, Cadavid MI, Centeno NB, Esteve C, **Loza MI**, Martínez A, Nieto R, Raviña E, Sanz E, Segarra V, Sotelo E, Stefanachi A, Vidal B. Design, synthesis and structure-activity relationships at human A<sub>2B</sub> adenosine receptor of 1-,3-,8-and 9-substituted-9-deazaxanthines. *Journal of Medicinal Chemistry* 2006;49(1):282-99. Índice de impacto: 5,120 (JCR 2006).Q1.
57. Esteve C, Nueda A, Díaz JL, Beleta J, Cardenas A, Lozoya E, Cadavid MI, **Loza MI**, Ryder H, Vidal B. New pyrrolopyrimidin-6-yl benzenesulfonamides: Potent A<sub>2B</sub> adenosine receptor antagonists. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 2006;16(14):3642-5. Índice de impacto: 2,540 (JCR 2006).Q2.
58. Brea J, Castro M, **Loza MI**, Masaguer CF, Ravina E, Dezi C, Pastor M, Sanz F, Cabrero-Castel A, Galan-Rodríguez B, Fernandez-Espejo E, Maldonado R, Robledo P. QF2004B, a potential antipsychotic butyrophenone derivative with similar pharmacological properties to clozapine. *Neuropharmacology* 2006;51(2):251-62. Índice de impacto: 3,860 (JCR 2006).Q1.
59. Padín JF, Rodríguez MA, Domínguez E, Doposo-Reyes IG, Buceta M; Cano E; Sotelo E, Brea J, Caruncho HJ; Cadavid MI, Castro MA; **Loza MI**. Parallel regulation by olanzapine of the patterns of expression of 5-HT<sub>2A</sub> and D<sub>3</sub> receptors in rat central nervous system and blood cells. *Neuropharmacology* 2006;51(4):923-32. Índice de impacto: 3,860 (JCR 2006).Q1.

60. Caruncho HJ, **Loza MI**. Tendiendo puentes entre la psiquiatría y las neurociencias. *Rev Gal Psiq Neuroc* 2006; 5:7-8.
61. Domínguez E, **Loza MI**, Padín F, Gesteira A, Paz E, Páramo M, Brenlla J, Pumar E, Iglesias F, Cibeira A, Castro M, Caruncho H, Carracedo A, Costas J. Extensive linkage disequilibrium mapping at HTR<sub>2A</sub> and DRD<sub>3</sub> for schizophrenia susceptibility genes in the Galician population. *Schizophrenia Research* 2007;90(1-3):123-9. Índice de impacto: 4,260 (JCR 2006).Q1.
62. Vidal B, Nueda A, Esteve C, Domenech T, Benito S, Reinoso RF, Pont M, Calbet M, Lopez R, Cadavid MI, **Loza MI**, Cardenas A, Godessart N, Beleta J, Warreallow G, Ryder H. Discovery and Characterization of 4'-(2-Furyl)-N-pyridin-3-yl-4,5'-bipyrimidin-2'-amine (LAS38096), a Potent, Selective, and Efficacious A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor Antagonist. *Journal of Medicinal Chemistry* 2007. 31;50(11):2732-6. Índice de impacto: 5,120 (JCR 2006).Q1.
63. Dezi C, Brea J, Alvarado M, Raviña E, Masaguer C, **Loza MI**, Sanz F, Pastor M. Multi-structure 3D-QSAR studies on a series of conformationally constrained butyrophenones docked into a new homology model of the 5-HT<sub>2A</sub> receptor. *Journal of Medicinal Chemistry* 2007. 12;50(14):3242-55. Índice de impacto: 5,120 (JCR 2006).Q1.
64. Barceló M, Raviña E, Masaguer C, Domínguez E, Areias F, Brea JM, **Loza MI**. Synthesis and Binding Affinity of New Pyrazole and Isoxazole Derivatives as Potential Atypical Antipsychotics. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters* 2007. 17(17):4873-7. Índice de impacto: 2,540 (JCR 2006).Q2.
65. Stefanachi A, Brea JM, Cadavid MI, Centeno NB, Esteve C, **Loza MI**, Martínez A, Nieto R, Raviña E, Sanz F, Segarra V, Sotelo E, Vidal B, Carotti A. 1-, 3- and 8-substituted-9-deazaxanthines as potent and selective antagonists at the human A<sub>2B</sub> adenosine receptor. *Bioorg Med Chem* 2008;16(6):2852-69. Índice de impacto: 2,662 (JCR 2007).Q2.
66. Martínez A, Gutiérrez-de-Terán H, Brea J, Raviña E, **Loza MI**, Cadavid MI, Sanz F, Vidal B, Segarra V, Sotelo E. Synthesis, adenosine receptor binding and 3D-QSAR of 4-substituted 2-(2'-furyl)-1,2,4-triazolo[1,5-a]quinoxalines. *Bioorg Med Chem* 2008. 16(4):2103-13. Índice de impacto: 2,624 (JCR 2006).Q2.

67. Rico-Gómez R, López-Romero JM, Hierrezuelo J, Brea J, **Loza MI**, Pérez-González M. Synthesis of new mannosyl, galactosyl and glucosyl theophylline nucleosides with potential activity as antagonists of adenosine receptors. DEMA-induced cyclization of glycosylideneiminouracils. *Carbohydr Res* 2008;343:855-864. Índice de impacto: 1,723 (JCR 2007).Q3.
68. Buceta M, Dominguez E, Castro MA, Brea JM, Alvarez D, Barcala J, Valdés L, Alvarez-Calderón P, Domínguez F, Vidal B, Díaz JL, Miralpeix M, Beleta J, Cadavid MI, **Loza MI**. A new Chemicals tool (C0036E08) supports the role of adenosine A<sub>2B</sub> receptors in mediating human mast cell activation. *Biochemical Pharmacology* 2008;76(7):912-21. Índice de impacto: 4,006 (JCR 2007).Q1.
69. Aranda R, Villalba K, Raviña E, Masaguer CF, Brea J, Areias F, Domínguez E, Selent J, López L, Sanz F, Pastor M, **Loza MI**. Synthesis, Binding Affinity, and Molecular Docking Analysis of New Benzofuranone Derivatives as Potential Antipsychotics. *Journal of Medicinal Chemistry* 2008;51(19):6085-94. Índice de impacto: 4,895 (JCR 2007).Q1.
70. Stefanachi A, Nicolotti O, Leonetti F, Cellamare S, Campagna F, **Loza MI**, Brea JM, Mazza F, Gavuzzo E, Carotti A. 1,3-Dialkyl-8-(hetero)aryl-9-OH-9-deazaxanthines as potent A<sub>2B</sub> adenosine receptor antagonists: Design, synthesis, structure-affinity and structure-selectivity relationships. *Bioorg Med Chem* 2008;16(22):9780-9. Índice de impacto: 2,662 (JCR 2007).Q2.
71. Zardain E, Del Valle MO, **Loza MI**, García E, Lana A, Markham WA, López ML. Psychosocial and behavioural determinants of the implementation of Pharmaceutical Care in Spain. *Pharm World Sci* 2009;31(2):174-82. Índice de impacto: 0,919 (JCR 2009).
72. Ortega R, Raviña E, Masaguer CF, Areias F, Brea J, **Loza MI**, López L, Selent J, Pastor M, Sanz F. Synthesis, Binding Affinity and SAR of New Benzolactam Derivatives as Dopamine D<sub>3</sub> Receptor Ligands. *Bioorg Med Chem Lett* 2009; 15;19(6):1773-8. Índice de impacto: 2,650 (JCR 2009).Q2.
73. Brea J, Castro M, Giraldo J, Lopez-Gimenez JF, Padin JF, Quintian F, Cadavid MI, Vilaro T, Mengod G, Berg KA, Clarke WP, Vilardaga JP, Milligan G, **Loza MI**. Evidence for distinct antagonist-revealed functional states of 5-HT<sub>2A</sub> receptor homodimers. *Mol Pharmacol* 2009; 75(6):1380-91. Índice de impacto: 4,531 (JCR 2009).Q1.

74. Zhubi A, Veldic M, Puri N.V, Kadriu B, Caruncho H, **Loza MI**, Sershen H, Lajtha A, Smith R, Guidotti A, Davis J, Costa E. An upregulation of DNA-methyltransferase 1 and 3a expressed in telencephalic GABAergic neurons of schizophrenia patients is also detected in peripheral blood lymphocytes. *Schizophrenia Research* 2009;111(1-3):115-22. Indice de impacto: 4,458 (JCR 2009).Q1.
75. Fernández F, Caamaño O, Isabel Nieto M, López C, García-Mera X, Stefanachi A, Nicolotti O, **Loza MI**, Brea J, Esteve C, Segarra V, Vidal B, Carotti A. 1,3-Dialkyl-8-N-substituted benzyloxycarbonylamino-9-deazaxanthines as potente adenosine receptor ligands: Design, synthesis, structure-affinity and structure-selectivity relationships. *Bioorg Med Chem* 2009; 15;17(10):3618-29. Indice de impacto: 2,822 (JCR 2009).Q2.
76. Gutierrez-de-Teran H, Correia C, Rodriguez D, Carvalho MA, Brea J, Cadavid MI, **Loza MI**, Proenca MF, Areias F. Identification of Novel Scaffolds from an Original Chemical Library as Potential Antipsychotics. *QSAR & Combinatorial Science* 2009; 28(8):856-860. Indice de impacto: 3,027 (JCR 2009).
77. Oyarzun-Ampuero FA, Brea J, **Loza MI**, Torres D, Alonso MJ. Chitosan-hyaluronic acid nanoparticles loaded with heparin for the treatment of asthma. *Int J Pharm* 2009; 381(2):122-9. Indice de impacto: 2,962 (JCR 2009).Q1.
78. Balo MC, Brea J, Caamaño O, Fernández F, García-Mera X, López C, **Loza MI**, Nieto MI, Rodríguez-Borges JE. Synthesis and pharmacological evaluation of novel 1- and 8-substituted-3-furfurylxanthines as adenosine receptor antagonists. *Bioorg Med Chem* 2009; 17(18):6755-60. Indice de impacto: 2,822 (JCR 2009).Q2.
79. Carro L, Raviña E, Dominguez E, Brea J, **Loza MI**, F. Masaguer C. Synthesis and binding affinity of potential atypical antipsychotics with the tetrahydroquinazolinone motif. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters* 2009;19(21):6059-6062. Indice de impacto: 2,650 (JCR 2009).Q2.
80. Yaziji V, Coelho A, El Maatougui A, Brea J, **Loza MI**, García-Mera X, Sotelo E. Divergent solution-phase síntesis of diarylpyrimidine libraries as selective A<sub>3</sub> adenosine receptor antagonists. *J. Com. Chem* 2009;11(4):519-22. Indice de índice: 3,450 (JCR 2009).Q1.
81. Laguna R, Cadavid MI, Castro M, Brea JM, **Loza MI**. La experiencia de 10 años de docencia de la asignatura Fuentes de información Farmacológica de Medicamentos impartida con el

- método de enseñanza basado en la resolución de problemas. Edusfarma, Revista d'educació superior en Farmàcia 2009. Num 4.
82. Varin T, Gutiérrez-de-Terán H, Castro M, Brea J, Fabis F, Dauphin F, Aqvist J, Lepailleur A, Perez P, Burgueño J, Vela JM, **Loza MI**, Rodrigo J. Phe369 (7.38) at human 5-HT<sub>7</sub> receptors confers interspecies selectivity to antagonists and partial agonists. Br J Pharmacol 2010;159(5):1069-81. Indice de impacto: 5,204 (JCR 2009).Q1.
83. Selent J, Bauer-Mehren A, López L, **Loza MI**, Sanz F, Pastor M. A novel multilevel statistical method for the study of the relationships between multireceptorial binding affinity profiles and in vivo endpoints. Mol Pharmacol 2010; 77(2):149-58. Indice de impacto: 4,531 (JCR 2009).
84. Brea J, Castro-Palomino J, Yeste S, Cubero E, Párraga A, Domínguez E, **Loza MI**. Emerging opportunities and concerns for drug discovery at serotonin 5-HT<sub>2B</sub> receptors. Curr Top Med Chem 2010;10(5):493-503. Indice de impacto: 4,473 (JCR 2009).Q1.
85. Hierrezuelo J, Manuel López-Romero J, Rico R, Brea J, **Loza MI**, Cai C, Algarra M. Synthesis of theophylline derivatives and study of their activity as antagonists at adenosine receptors. Bioorg Med Chem 2010;18(6):2081-8. Indice de impacto: 2,822 (JCR 2009).Q2.
86. Areias FM, Brea J, Gregori-Puigjané E, Zaki ME, Carvalho MA, Domínguez E, Gutiérrez-de-Terán H, Proença MF, **Loza MI**, Mestres J. In silico directed chemical probing of the adenosine receptor family. Bioorg Med Chem 2010 May 1;18(9):3043-52. Indice de impacto: 2,822 (JCR 2009).Q2.
87. Nieto MI, Balo MC, Brea J, Caamaño O, Fernández F, García-Mera X, López C, **Loza MI**, Rodríguez-Borges JE, Vidal B. Synthesis and pharmacological evaluation of novel substituted 9-deazaxanthines as A<sub>2B</sub> receptor antagonists. Eur J Med Chem 2010 Jul;45(7):2884-92. Indice de impacto: 3,269 (JCR 2009).Q1.
88. Rodríguez-Borges JE, García-Mera X, Balo MC, Brea J, Caamaño O, Fernández F, López C, **Loza MI**, Nieto MI. Synthesis and pharmacological evaluation of novel 1,3,8- and 1,3,7,8-substituted xanthines as adenosine receptor antagonists. Bioorg Med Chem 2010 Mar 1;18(5):2001-9. Indice de impacto: 2,822 (JCR 2009).Q2.
89. Lopez L, Selent J, Ortega R, Masaguer CF, Domínguez E, Areias F, Brea J, **Loza MI**, Sanz F, Pastor M. Synthesis, 3D-QSAR, and Structural Modeling of Benzolactam Derivatives with

- Binding Affinity for the D<sub>2</sub> and D<sub>3</sub> Receptors. *ChemMedChem* 2010; 5(8):1300-17. Indice de impacto: 3.232 (JCR 2009).Q2.
90. Giovannoni MP, Vergelli C, Cilibrizzi A, Crocetti L, Biancalani C, Graziano A, Piaz VD, **Loza MI**, Cadavid MI, Díaz JL, Gavalda A. Pyrazolo[1',5':1,6]pyrimido[4,5-d]pyridazin-4(3H)-ones as selective human A<sub>1</sub> adenosine receptor ligands. *Bioorg Med Chem* 2010;18(22):7890-9. Indice de impacto: 2,822 (JCR 2009).Q1.
91. Jenkins L, Brea J, Smith NJ, Hudson BD, Reilly G, Bryant NJ, Castro M, **Loza MI**, Milligan G. Identification of novel, species selective agonists of the G protein-coupled receptor GPR35 that promote recruitment of  $\beta$ -arrestin-2 and activate G $\alpha_{13}$ . *Biochem J* 2010;432(3):451-9. Indice de impacto: 5,155 (JCR 2009).Q1.
92. Alvarez-Lorenzo C, Rey-Rico A, Brea J, **Loza MI**, Concheiro A, Sosnik A. Inhibition of P-glycoprotein pumps by PEO-PPO amphiphiles: branched versus linear derivatives. *Nanomedicine (Lond)* 2010;5(9):1371-83. Indice de impacto: 5,982 (JCR 2009).Q1.
93. Yaziji V, Rodríguez D, Gutiérrez deTerán H, Coelho A, Caamaño O, García-Mera X, Brea J, **Loza MI**, Cadavid MI, Sotelo E. Pyrimidine derivatives as potent and selective A<sub>3</sub> adenosine receptor antagonists. *J Med Chem* 2011;54(2):457-71. Indice de impacto: 4,802 (JCR 2009).Q1.
94. Eastwood P, Esteve C, Gonzalez J, Fonquerna S, Aiguade J, Carranco I, Domenech T, Aparici M, Miralpeix M, Albertí J, Cordoba M, Fernandez R, Pont M, Godessart N, Prats N, **Loza MI**, Cadavid MI, Nueda A, Vidal B. Discovery of LAS101057: A Potent, Selective, and Orally Efficacious A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor Antagonist. *ACS Medicinal Chemistry Letters* 2011;2(3):213-218. Indice de impacto: 3.355 (JCR 2010).
95. Costa M, Areias F, Castro M, Brea J, **Loza MI**, Proença F. Synthesis of novel chromene scaffolds for adenosine receptors. *Organic and Biomolecular Chemistry* 2011, 9(11),4242–4249. Indice de impacto: 3.451 (JCR 2010).Q1.
96. Varela MJ, Brea J, **Loza MI**, Maldonado R, Robledo P. Sensitization to MDMA locomotor effects and changes in the functionality of 5-HT<sub>2A</sub> and D<sub>2</sub> receptors in mice. *Behavioural Pharmacology*. 2011;22(4):362-9. Indice de impacto: 2,530 (JCR 2010).Q3.

97. Barcelo M, Raviña E, Varela MJ, Brea J, **Loza MI**, Massager CF. Potential atypical antipsychotics: synthesis, binding affinity and SAR of new heterocyclic bioisosteric butyrophenone analogues as multitarget ligands. *MEDCHEMCOMM* 2011; 2(12):1194-1200. Indice de Impacto: 2.800 (JCR 2011).Q2.
98. Oyarzun-Ampuero FA, Brea J, **Loza MI**, Alonso MJ, Torres D. A Potential Nanomedicine Consisting of Heparin-Loaded Polysaccharide Nanocarriers for the Treatment of Asthma. *Macromol Biosci.* 2012; 12(2):176-83. Indice de impacto: 3.886 (JCR 1011).Q2.
99. Redondo M, Zarruk JG, Ceballos P, Pérez DI, Pérez C, Perez-Castillo A, Moro MA, Brea J, Val C, Cadavid MI, **Loza MI**, Campillo NE, Martínez A, Gil C. Neuroprotective efficacy of quinazoline type phosphodiesterase 7 inhibitors in cellular cultures and experimental stroke model. *Eur J Med Chem* 2012; 47(1):175-85. Indice de impacto: 3,346 (JCR 2011).Q1.
100. Redondo M, Brea JM, Perez DI, Soteras I, Val C, Pérez C, Morales-Garcia JA, Alonso-Gil S, Paul-Fernandez N, Martin-Alvarez R, Cadavid I, **Loza I**, Perez-Castillo A, Mengod G, Campillo NE, Martinez A, Gil C. Effect of phosphodiesterase 7 (PDE7) inhibitors in experimental autoimmune encephalomyelitis mice. Discovery of a new chemically diverse family of compounds. *J Med Chem*; 2012: 55(7):3274-84. Indice de impacto: 5,248 (JCR2011).Q1.
101. Redondo M, Palomo V, Brea J, Pérez DI, Martín-Álvarez R, Pérez C, Paúl-Fernández N, Conde S, Cadavid MI, **Loza MI**, Mengod G, Martínez A, Gil C, Campillo NE. Identification in silico and experimental validation of novel phosphodiesterase 7 inhibitors with efficacy in experimental autoimmune encephalomyelitis mice. *ACS Chem Neurosci.* 2012 Oct 17;3(10):793-803. Indice de impacto: 3.676 (JCR 2011).Q1.
102. Lozano MV, Esteban H, Brea J, **Loza MI**, Torres D, Alonso MJ. Intracellular delivery of docetaxel using freeze-dried polysaccharide nanocapsules. *J. Microencapsul.* 2012 Oct. 22. Indice de impacto: 1,553 (JCR 2011).Q3.
103. Areias F, Costa M, Castro M, Brea J, Gregori-Puigjané E, Proença MF, Mestres J, **Loza MI**. New chromene scaffolds for adenosine A(2A) receptors: synthesis, pharmacology and structure-activity relationships. *Eur J Med Chem.* 2012 Aug;54:303-10. Epub 2012 May 14. Indice de impacto: 3.346 (JCR 2011).Q1.

104. Parguñña AF, Alonso J, Rosa I, Vélez P, González-López MJ, Guitián E, Ebbel JA, **Loza MI**, García A. A detailed proteomic analysis of rhodocytin-activated platelets reveals novel clues on the CLEC-2 signalosome: implications for CLEC-2 signaling regulation. *Blood*. 2012 Oct 10; 120(26): 117-126. Índice de impacto: 9,898 (JCR 2011).
105. Yaziji V, Rodriguez D, Coelho A, García-Mera X, El Maatougui A, Brea J, **Loza MI**, Gutiérrez-de-Terán H, Sotelo E. Selective and potent adenosine A (3) receptor antagonists by methoxyaryl substitution on the N-(2,6-diarylpyrimidin-4-yl) acetamide scaffold. *Eur J Med Chem*. 2013 Jan; 59C: 235-242. Índice de impacto: 3.346 (JCR 2011).Q1.
106. De las Casas-Engel M, Domínguez-Soto A, Sierra-Filardi E, Bragado R, Nieto C, Puig-Kroger A, Samaniego R, **Loza M**, Corcuera MT, Gómez-Aguado F, Bustos M, Sánchez-Mateos P, Corbí AL. Serotonin Skews Human Macrophage Polarization through HTR2B and HTR7. *J Immunol*. 2013 Jan 25;190(5):2301-10. Índice de impacto: 5.788 (JCR 2011).
107. Cambón A, Rey-Rico A, Mistry D, Brea J, **Loza MI**, Attwood D, Barbosa S, Alvarez-Lorenzo C, Concheiro A, Taboada P, Mosquera V. Doxorubicin-loaded micelles of reverse poly(butylene oxide)-poly(ethylene oxide)-poly(butylene oxide) block copolymers as efficient "active" chemotherapeutic agents. *Int J Pharm*. 2013 Feb 1; 445(1-2):47-57. Índice de impacto: 3.350 (JCR 2011). Q1.
108. Cambón A, Rey-Rico A, Barbosa S, Soltero JF, Yeates SG, Brea J, **Loza MI**, Alvarez-Lorenzo C, Concheiro A, Taboada P, Mosquera V. Poly(styrene oxide)-poly(ethylene oxide) block copolymers: From "classical" chemotherapeutic nanocarriers to active cell-response inducers. *J Control Release*. 2013; 167(1):68-75. Índice de impacto: 6.499 (JCR 2011).Q1.
109. Azzaoui K, Jacoby E, Senger S, Rodríguez EC, **Loza M**, Zdrazil B, Pinto M, Williams AJ, de la Torre V, Mestres J, Pastor M, Taboureau O, Rarey M, Chichester C, Petiffer S, Blomberg N, Harland L, Williams-Jones B, Ecker GF. Scientific competency questions as the basis for semantically enriched open pharmacological space development. *Drug Discov Today*. 2013 Sept; 18(17-18):843-52. Índice de impacto: 6.838 (JCR 2011).
110. Cambon A, Brea J, **Loza MI**, Alvarez-Lorenzo C, Concheiro A, Barbosa S, Taboada P, Mosquera V. Cytocompatibility and P-glycoprotein inhibition of block copolymers: structure-activity relationship. *Mol Pharm*. 2013 Aug 5; 10(8): 3232-41. Índice de impacto: 4,782 (JCR 2011).Q1.

111. Insua I, Alvarado M, Masaguer CF, Iglesias A, Brea J, **Loza MI**, Carro L. Synthesis and binding affinity of new 1,4-disubstituted triazoles as potential dopamine D3 receptor ligands. *Bioorg Med Chem Lett*. 2013 Oct 15; 23(20):5586-91. Indice de impacto: 2.338 (JCR 2012).Q2.
112. Redondo M, Soteras I, Brea J, González-García A, Cadavid MI, **Loza MI**, Martínez A, Gil C, Campillo N. Unraveling phosphodiesterase surfaces. Identification of phosphodiesterase 7 allosteric modulation cavities. *Eur J Med Chem*. 2013 Nov.(70):782-788. Indice de impacto: 3.499 (JCR 2012).Q1.
113. Crespo A, El Maatougui A, Biagini P, Azuaje J, Coelho A, Brea J, **Loza MI**, Cadavid MI, Garcia-Mera X, Gutierrez de Terán H, Sotelo E. Discovery of 3,4-Dihydropyrimidin-2(1H)-ones As a Novel Class of Potent and Selective A(2B) Adenosine Receptor Antagonists. *ASC Med Chem Lett*. 2013;4(11): 1031-1036. Indice de impacto: 3.311 (JCR 2012).Q1.
114. Atanes P, Lacivita, Rodriguez J, Brea J, Burgueño J, Vela JM, Cadavid MI, **Loza MI**, Leopoldo M, Castro M. The arylpiperazine derivatives *N*-(4-cyanophenylmethyl)-4-(2-diphenyl)-1-piperazinehexanamide and *N*-benzyl-4-(2-diphenyl)-1-piperazinehexanamide exert a long-lasting inhibition of human serotonin 5-HT<sub>7</sub> receptor binding and cAMP signaling. *Pharmacology Research and Perspectives*. Article first published online: 5 dec 2013.
115. Carro L, Torrado M, Raviña E, Masaguer CF, Lage S, Brea J, **Loza MI**. Synthesis and biological evaluation of a series of aminoalkyl-tetralones and tetralols as dual dopamine/serotonin ligands. *Eur J Med Chem*. 2014;71:237-49. Indice de impacto: 3.432 (JCR 2013).Q1.
116. Selent J, Marti-Solano M, Rodríguez J, Atanes P, Brea J, Castro M, Sanz F, **Loza MI**, Pastor M. Novel insights on the structural determinants of clozapine and olanzapine multi-target binding profiles. *Eur J Med Chem*. 2014. Apr 22;77:91-5. Indice de Impacto: 3.432 (JCR 2013).Q1.
117. Bosque I, Gonzalez-Gomez JC, **Loza MI**, Brea J. Natural Tetraonerines: A General Synthesis and Antiproliferative Activity. *J Org Chem*. 2014 May 2; 79(9): 3982-91. A. Indice de Impacto: 4.638 (JCR 2013). Q1.

118. Rodríguez D, Brea J, **Loza MI**, Carlsson J. Structure-based discovery of selective serotonin 5-HT<sub>1B</sub> receptor ligands. *Structure*. 2014 Aug 5;22(8):1140-51. Indice de Impacto: 6.794 (JCR 2013).Q1.
119. García AM, Brea J, Morales-García JA, Perez DI, González A, Alonso-Gil S, Gracia-Rubio I, Ros-Simó C, Conde S, Cadavid MI, **Loza MI**, Perez-Castillo A, Valverde O, Martinez A, Gil C. Modulation of cAMP – Specific PDE without Emetogenic Activity: New Sulfide-Like PDE7 Inhibitors. *J Med Chem* 2014 Oct 23; 57 (20):8590-607. Indice de Impacto: 5.480 (JCR 2013).Q1.
120. Ratnam J, Zdrazil B, Digles D, Cuadrado-Rodriguez E, Neefs JM, Tipney H, Siebes R, Waagmeester A, Bradley G, Chau CH, Richter L, Brea J, Evelo CT, Jacoby E, Senger S, **Loza MI**, Ecker GF, Chichester C. The Application of the Open Pharmacological Concepts Triple Store (Open PHACTS) to Support Drug Discovery Research. *PLoS One*. 2014 Dec 18;9(12). 1-32. Indice de Impacto: 4.015 (JCR 2013).Q1.
121. Anton-Torrecillas C, Bosque I, Gonzalez-Gomez JC, **Loza MI**, Brea J. Syntheses and cytotoxicity of (R)- and (s)-7-methoxycryptopleurine. *J org Chem*. 2015 Jan 16;80(2):1284-90. Indice de Impacto: 4.721 (JCR 2014).Q1.
122. Sabatini S, Manfroni G, Barreca ML, Bauer SM, Gargaro M, Cannalire R, Astolfi A, Brea J, Vacca C, Pirro M, Massari S, Tabarrini O, **Loza MI**, Fallarino F, Laufer SA, Cecchetti V. The pyrazolobenzothiazine core as a new chemotype of p38 alpha mitogen-activated protein kinase inhibitors. *Chem Biol Drug Des*. 2015 Jan 14. Indice de Impacto: 2.485 (JCR 2014).Q3.
123. Varela MJ, Lage S, Caruncho HJ, Cadavid MI, **Loza MI**, Brea J. Reelin influences the expression and function of dopamine D2 and serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptors: A comparative study. *Neuroscience* 2015. Apr 2;290:165-174. Indice de Impacto: 3.357 (JCR 2014).Q2.
124. Marti-Solano M, Iglesias A, de Fabritiis G, Sanz F, Brea J, **Loza MI**, Pastor M, Selent J. Detection of New Biased Agonists for the Serotonin 5-HT<sub>2A</sub> Receptor: Modeling and Experimental Validation. *Mol. Pharmacol*. 2015;87(4):740-6. Indice de Impacto: 4.128 (JCR 2014).Q1.
125. Pau A, Catto M, Pinna G, Frau S, Murineddu G, Asproni B, Curzu MM, Pisani L, Leonetti F, **Loza MI**, Brea J, Pinna GA, Carotti A. Multitarget-Directed Tricyclic Pyridazinones as G

- Protein-Coupled Receptor Ligands and Cholinesterase Inhibitors. *ChemMedChem*. 2015;10(6):1054-70. Indice de Impacto: 2.968 (JCR 2014).Q2.
126. Ferreira da Costa J, García-Mera X, Caamaño O, Brea JM, **Loza MI**. Synthesis by microwave-assisted 1,3-dipolar cycloaddition of 1,2,3-triazole 1'-homo-3'-isoazannucleosides and evaluation of their anticancer activity. *Eur J Med Chem*. 2015;98:212-220. Indice de Impacto: 3.447 (JCR 2014).Q1.
127. Rodriguez A, Guerrero A, Gutierrez de Terán H, Rodriguez D, Brea J, **Loza MI**, Rosell G, Bosh MP. New selective A2A agonists and A3 antagonists for human adenosine receptors: synthesis, biological activity and molecular docking studies. *MedChemComm*, 2015; 6(6):1178-1185. Indice de Impacto: 2.319 (JCR 2015).Q3.
128. Gamba I, Salvadó I, Brissos RF, Gamez P, Brea J, **Loza MI**, Vazquez ME, López MV. High-affinity sequence-selective DNA binding by iridium(III) polypyridyl organometallopeptides. *Chem Commun*. 2016 Jan 7; 52 (6): 1234-7. Indice de impacto: 6.834 (JCR 2014).Q1.
129. Castillo J, **Loza MI**, Mirelman D, Brea J, Blanco M, Sobrino T, Campos F. A novel mechanism of neuroprotection: Blood glutamate grabber. *J Cereb Blood Flow Metab*. 2016 Feb;36(2):292-301. Indice de impacto: 5.407 (JCR 2014).Q1.
130. Anton-Torrecillas C, **Loza MI**, Brea J, Gonzalez-Gomez JC. Concise asymmetric syntheses of novel phenanthroquinolizidines. *Org Biomol Chem*. 2016 Feb 21;14(7):2264-71. Indice de impacto: 3.562 (JCR 2014).Q1.
131. Kucwaj-Brysz K, Warszycki D, Podlewska S, Witek J, Witek K, González Izquierdo A, Satała G, **Loza MI**, Lubelska A, Latacz G, Bojarski AJ, Castro M, Kieć-Kononowicz K, Handzlik J. Rational design in search for 5-phenylhydantoin selective 5-HT7R antagonists. Molecular modeling, synthesis and biological evaluation. *Eur J Med Chem*. 2016 Apr 13;112:258-69. Indice de impacto: 3.447 (JCR 2014). Q1.

132. Kaczor AA, Silva AG, **Loza MI**, Kolb P, Castro M, Poso A. Structure-Based Virtual Screening for Dopamine D2 Receptor Ligands as Potential Antipsychotics. *ChemMedChem*. 2016 Apr 5;11(7):718-29. Indice de impacto: 2.968 (JCR 2014). Q2.
133. Iglesias A, Lage S, Cadavid MI, **Loza MI**, Brea J. Development of a Multiplex Assay for Studying Functional Selectivity of Human Serotonin 5-HT<sub>2A</sub> Receptors and Identification of Active Compounds by High-Throughput Screening. *J Biomol Screen*. 2016 Sept 19;21(8):816-23. Indice de impacto: 2.423 (JCR 2014). Q2.
134. Daniela Digles, Barbara Zdrazil, Jean-Marc Neefs, Herman Van Vlijmen, Christian Herhaus, Andrei Caracoti, José Brea, Begoña Roibás, **María Isabel Loza**, Núria Queralt Rosinach, Laura I. Furlong, Anna Gaulton, Luca Bartek, S Senger, Christine Chichester, Ola Engkvist, Chris T. Evelo, Natalie Irene Franklin, Derek Marren, Gerhard F. Ecker and Edgar Jacoby. Open PHACTS Computational Protocols for in silico Target Validation of Cellular Phenotypic Screens: Knowing the Knowns. *Med. Chem. Commun*. 2016, 7 (6): 1237-1244. Indice de impacto: 2.319 (JCR 2015). Q3.
135. Van Voorhis WC, Adams JH, Adelfio R, Ah Yong V, Akabas MH, Alano P, Alday A, Alemán Resto Y, Alsibae A, Alzualde A, Andrews KT, Avery SV, Avery VM, Ayong L, Baker M, Baker S, Ben Mamoun C, Bhatia S, Bickle Q, Bounaadja L, Bowling T, Bosch J, Boucher LE, Boyom FF, Brea J, Brennan M, Burton A, Caffrey CR, Camarda G, Carrasquilla M, Carter D, Belen Cassera M, Chih-Chien Cheng K, Chindaudomsate W, Chubb A, Colon BL, Colón-López DD, Corbett Y, Crowther GJ, Cowan N, D'Alessandro S, Le Dang N, Delves M, DeRisi JL, Du AY, Duffy S, Abd El-Salam El-Sayed S, Ferdig MT, Fernández Robledo JA, Fidock DA, Florent I, Fokou PV, Galstian A, Gamo FJ, Gokool S, Gold B, Golub T, Goldgof GM, Guha R, Guiguemde WA, Gural N, Guy RK, Hansen MA, Hanson KK, Hemphill A, Hooft van Huijsduijnen R, Horii T, Horrocks P, Hughes TB, Huston C, Igarashi I, Ingram-Sieber K, Itoe MA, Jadhav A, Naranuntarat Jensen A, Jensen LT, Jiang RH, Kaiser A, Keiser J, Ketas T, Kicka S, Kim S, Kirk K, Kumar VP, Kyle DE, Lafuente MJ, Landfear S, Lee N, Lee S, Lehane AM, Li F, Little D, Liu L, Llinás M, **Loza MI**, Lubar A, Lucantoni L, Lucet I, Maes L, Mancama D, Mansour NR, March S, McGowan S, Medina Vera I, Meister S, Mercer L, Mestres J, Mfopa AN, Misra RN, Moon S, Moore JP, Morais Rodrigues da Costa F, Müller J, Muriana A, Nakazawa Hewitt S, Nare B, Nathan C, Narraidoo N, Nawaratna S, Ojo KK, Ortiz D, Panic G, Papadatos G, Parapini S, Patra K, Pham N, Prats S, Plouffe DM, Poulsen SA, Pradhan A, Quevedo C, Quinn RJ, Rice CA, Abdo Rizk M, Ruecker A, St Onge R, Salgado Ferreira R, Samra J, Robinett NG, Schlecht U, Schmitt M, Silva Villela F, Silvestrini F, Sinden R, Smith

- DA, Soldati T, Spitzmüller A, Stamm SM, Sullivan DJ, Sullivan W, Suresh S, Suzuki BM, Suzuki Y, Swamidass SJ, Taramelli D, Tchokouaha LR, Theron A, Thomas D, Tonissen KF, Townson S, Tripathi AK, Trofimov V, Udenze KO, Ullah I, Vallieres C, Vigil E, Vinetz JM, Voong Vinh P, Vu H, Watanabe NA, Weatherby K, White PM, Wilks AF, Winzeler EA, Wojcik E, Wree M, Wu W, Yokoyama N, Zollo PH, Abula N, Blasco B, Burrows J, Laleu B, Leroy D, Spangenberg T, Wells T, Willis PA. Open Source Drug Discovery with the Malaria Box Compound Collection for Neglected Diseases and Beyond. *PLoS Pathog.* 2016 Jul 28;12(7):e1005763. doi: 10.1371/journal.ppat.1005763. Indice de impacto: 7.003 (JCR 2015). Q1.
136. Salvadó I, Gamba I, Montenegro J, Martínez-Costas J, Brea JM, **Loza MI**, Vazquez López M, Vazquez ME. Membrane-disrupting iridium(iii) oligocationic organometallopeptides. *Chem Commun.* 2016 Sept 21;52(73): 11008-11011. Indice de impacto: 6.567 (JCR 2015). Q1.
137. Iglesias A, Cimadevila M, Isabel Cadavid M, **Isabel Loza M**, Brea J. Serotonin-2A homodimers are needed for signalling via both phospholipase A2 and phospholipase C in transfected CHO cells. *Eur J Pharmacol.* 2017 Apr 5;800:63-69. Indice de impacto: 2.896 (JCR 2016). Q2.
138. Carbajales C, Azuaje J, Oliveira A, **Loza MI**, Brea JM, Cadavid MI, Masaguer CF, García-Mera X, Gutiérrez-de-Terán H, Sotelo E. Enantiospecific Recognition at the A2B Adenosine Receptor by Alkyl 2-Cyanoimino-4-substituted-6-methyl-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-carboxylates. *J Med Chem.* 2017 Apr 27;60(8):3372-3382. Indice de impacto: 6.259 (JCR 2016). Q1.
139. Kumar R, Yadav N, Lavilla R, Blasi D, Quintana J, Brea JM, **Loza MI**, Mestres J, Bhandari M, Arora R, Kakkar R, Prasad AK. Synthesis, pharmacological evaluation and molecular docking of pyranopyrazole-linked 1,4-dihydropyridines as potent positive inotropes. *Mol Divers.* 2017 Apr 25. doi: 10.1007/s11030-017-9738-7.
140. Rodríguez-Vázquez N, García-Fandiño R, Aldegunde MJ, Brea J, **Loza MI**, Amorín M, Granja JR. cis-Platinum Complex Encapsulated in Self-Assembling Cyclic Peptide Dimers. *Org Lett.* 2017 May 19;19(10):2560-2563. Indice de impacto: 6.579 (JCR 2016). Q1.
141. García AM, Salado IG, Perez DI, Brea J, Morales-García JA, González-García A, Cadavid MI, **Loza MI**, Luque FJ, Perez-Castillo A, Martinez A, Gil C. Pharmacological

- tools based on imidazole scaffold proved the utility of PDE10A inhibitors for Parkinson's disease. *Future Med Chem.* 2017 May;9(8):731-748
142. Azuaje J, Jespers W, Yaziji V, Mallo A, Majellaro M, Caamaño O, **Loza MI**, Cadavid MI, Brea J, Åqvist J, Sotelo E, Gutiérrez-de-Terán H. Effect of Nitrogen Atom Substitution in A3 Adenosine Receptor Binding: N-(4,6-Diarylpyridin-2-yl)acetamides as Potent and Selective Antagonists. *J Med Chem.* 2017 Sep 14;60(17):7502-7511. Indice de impacto: 6.259 (JCR 2016). Q1.
143. García AM, Brea J, González-García A, Pérez C, Cadavid MI, **Loza MI**, Martínez A, Gil C. Targeting PDE10A GAF Domain with Small Molecules: A Way for Allosteric Modulation with Anti-Inflammatory Effects. *Molecules.* 2017 Sep 4; 22(9). pii: E1472. doi: 10.3390/molecules22091472. Indice de impacto: 2.861 (JCR 2016). Q2..
144. Iglesias A, Cimadevila M, la Fuente RA, Martí-Solano M, Cadavid MI, Castro M, Selent J, **Loza MI**, Brea J. Serotonin 2A receptor disulfide bridge integrity is crucial for ligand binding to different signalling states but not for its homodimerization. *Eur J Pharmacol.* 2017 Nov 15;815:138-146. Indice de impacto: 2.896 (JCR 2016). Q2.
145. Azuaje J, López P, Iglesias A, de la Fuente RA, Pérez-Rubio JM, García D, Stępniewski TM, García-Mera X, Brea JM, Selent J, Pérez D, Castro M, **Loza MI**, Sotelo E. Development of Fluorescent Probes that Target Serotonin 5-HT<sub>2B</sub> Receptors. *Sci Rep.* 2017 Sep 7;7(1):10765. doi: 10.1038/s41598-017-11370-2. Indice de impacto: 4.259 (JCR 2016). Q1.
146. García-Cárceles J, Decara JM, Vázquez-Villa H, Rodríguez R, Codesido E, Cruces J, Brea J, **Loza MI**, Alén F, Botta J, McCormick PJ, Ballesteros JA, Benhamú B, Rodríguez de Fonseca F, López-Rodríguez ML. A Positive Allosteric Modulator of the Serotonin 5-HT<sub>2C</sub> Receptor for Obesity. *J Med Chem.* 2017 Dec 14;60(23):9575-9584. doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b00994. Epub 2017 Nov 17.
147. Kalash L, Val C, Azuaje J, **Loza MI**, Svensson F, Zoufir A, Mervin L, Ladds G, Brea J, Glen R, Sotelo E, Bender A. Computer-aided design of multi-target ligands at A1R, A2AR and PDE10A, key proteins in neurodegenerative diseases. *J Cheminform.* 2017 Dec 30;9(1):67. doi: 10.1186/s13321-017-0249-4.
148. Miret-Casals L, Sebastián D, Brea J, Rico-Leo EM, Palacín M, Fernández-Salguero PM, **Loza MI**, Albericio F, Zorzano A. Identification of New Activators of Mitochondrial Fusion Reveals a Link between Mitochondrial Morphology and Pyrimidine Metabolism. *Cell Chem*

- Biol. 2017 Dec 23. pii: S2451-9456(17)30428-2. doi: 10.1016/j.chembiol.2017.12.001. [Epub ahead of print].
- 149.** Amigo J, Rama-Garda R, Bello X, Sobrino B, de Blas J, Martín-Ortega M, Jessop TC, Carracedo Á, **Loza MI**, Domínguez E. tagFinder: A Novel Tag Analysis Methodology That Enables Detection of Molecules from DNA-Encoded Chemical Libraries. *SLAS Discov.* 2018 Jan 1;2472555217753840. doi: 10.1177/2472555217753840.
- 150.** Nkizinkiko Y, Desantis J, Koivunen J, Haikarainen T, Murthy S, Sancineto L, Massari S, Ianni F, Obaji E, **Loza MI**, Pihlajaniemi T, Brea J, Tabarrini O, Lehtiö L. 2-Phenylquinazolinones as dual-activity tankyrase-kinase inhibitors. *Sci Rep.* 2018 Jan 26;8(1):1680. doi: 10.1038/s41598-018-19872-3.

## 4.2. LIBROS

1. Sanz F, **Loza MI**, Ahlgrimm ED, Baetens P, Cuypers J, Cranz H, Coronel M, Fernández-López JL, De Mora A, Sosa-ludicissa M. Telematics in community pharmacies to support responsible self-medication. The TESEMED project. En: Brender J, Christensen JP, ScherrerJ-R, McNair P eds. Medical Informatics Europe '96. Amsterdam: IOS Press, 1996:p. 141-145. ISBN: 90-5199-278-5.
2. Cadavid MI, **Loza MI**. Transmisión serotoninérgica. Tipos de receptores. Agonistas y antagonistas. En: Consejo General de Colegios oficiales de Farmacéuticos de España editores. Farmacología y Farmacoterapia: Farmacología del Sistema Nervioso. Modulo III. Madrid: Acción Medica 1998. p. 155-176.
3. Sanz F, Silveira C, Alonso A, Díaz C, **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, Tiddens L, Giorgio F, Cranz H, Mircheva J, and the TESEMED Consortium. Telematics applications to support the role of the community pharmacists as self-medication advisors. En: Kokol P, Zupan B, Stare J, Premik M, Engelbrecht R, eds. Medical Informatics Europe'99. Amsterdam: IOS Press, 1999: p. 764-7. ISBN: 0-96733-551-5.
4. **Loza MI**, Mengod G, Cadavid MI. Autacoides I. Histamina y antihistamínicos. Serotonina y antiserotonínicos. En: Velasco A, San Román L, Serrano J, Martínez-Sierra R, Cadavid MI eds. Farmacología Fundamental. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2003. p. 141-166.
5. **Loza MI**, Echarri E, Cadavid MI, Cordero L, Sanz F. Sistema de Información farmacéutica. En: Belmonte MA, Coltell O, Maojo V, Mateu J, Sanz F eds. Manual de Informática Médica. Barcelona: MRA ediciones, 2003. p. 401-413.
6. Bonis J, **Loza MI**, Sanz F. La bioinformática como soporte a las nuevas estrategias farmacogenéticas y farmacogenómicas. En: Martín F, López V eds. Informática Biomédica. Madrid: INBIOMED, 2004. p. 247-258.
7. Cadavid MI, **Loza MI**. Tratamiento de la tos. En: Lopez A, Moreno L, Villagrasa V eds. Manual de Farmacología. Guía para el uso racional del medicamento. Madrid: Elsevier España S.A., 2006. p. 132-142.

8. **Loza MI**, Cordero L, Cadavid MI, Faba G, Sanz F. El autoconsumo de medicamentos. En: Baños JE, Bigorra J editores. La proyección social del medicamento. Monografías Dr. Atonio Esteve. Fundación Dr. Atonio Esteve, 2007. p. 41-49. ISBN: 978-84-935465-6-4.
9. Algorta J, **Loza MI**, Luque A, coordinadores. Reflexiones sobre la formación en investigación y desarrollo de medicamentos. Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve nº 10. Barcelona: Prous Science SA; 2007
10. Nieto A, Brea J, Cadavid MI, Mestres J, Sánchez-Sellero I, Gallego R, Fraga M, **Loza MI**. Allosteric modulation of 5-HT<sub>2B</sub> receptors by celecoxib and valdecoxib. Putative involvement in cardiotoxicity. En: **Loza MI**, López V, Martín F, Pazos, A eds. Advances in biomedical informatics: COMBIOMED. A Coruña, 2011. p. 67-79.
11. Botana LM, **Loza M**, editores. Therapeutic targets: modulation, inhibition and activation. John Wiley & Sons, Inc. New Jersey 2012. ISBN: 978-0-470-58719-5.
12. Brea J, **Loza MI**. New approaches applied to drug screening. En: Botana LM, Loza M, editores. Therapeutic targets: modulation, inhibition and activation. John Wiley & Sons, Inc. New Jersey 2012, p. 455-476. ISBN: 978-0-470-58719-5.
13. Jacoby, E., Azzaoui, K., Senger, S., Cuadrado Rodríguez, E., **Loza, M.**, Zdrazil, B., Pinto, M., Williams, A.J., de la Torre, V., Mestres, J., Taboureau, O., Rarey, M., Chichester, C., Blomberg, N., Harland, L., Ecker, G.F. Scientific requirements for the next generation semantic web-based chemogenomics and systems chemical biology molecular information system OPS. In: E. Jacoby, Ed. Computational Chemogenomics, Pan Stanford Publishing, Singapore, 2014, pp. 213-242.

### 4.3. CONGRESOS

1. **Loza MI**, Baamonde A., Andrés-Trelles F. Comparación de dipirona sódica y dipirona magnésica en la espasmólisis y dolor espasmódico. III Reunión Luso-Española de Farmacología. Bilbao (España), 1987. Carácter internacional.
2. **Loza MI**, Fontenla JA, Cadavid MI, Calleja JM, Cid MM, Villaverde MC. Efecto de compuestos relacionados estructuralmente con la ciproheptadina sobre las contracciones inducidas por serotonina y acetilcolina en fundus de estómago de rata. Congreso Hispano-Italiano de Química Terapéutica. Granada (España), 1989. Carácter internacional.
3. Anca JM, **Loza MI**, Lamela M, Cadavid MI, Calleja JM. Actividad sobre el S.N.C. de Himanthalia elongata. XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Badajoz (España), 1989. Carácter nacional.
4. **Loza MI**, Fontenla JA, Verde I, Orallo F, Calleja JM, Raviña E, Ceballos ML, Alvarez JL. 5-HT<sub>2</sub> antagonistic activity of 3-aminomethyltetralones. 27 Rencontres Internacionales de Chimie Therapeutique. Caen (Francia), 1991. Carácter internacional.
5. Gil-Longo J, Orallo F, **Loza MI**, Calleja JM. Efectos del (-)-Bay K 8644 y del (+)-Bay K 8644 sobre el influjo de <sup>45</sup>Ca en anillos de aorta de rata con y sin endotelio. XIXe Congrès de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine. Lyon (Francia), 21-23 de mayo de 1990. Carácter internacional.
6. Orallo F, **Loza MI**, Gil-Longo J, Verde I, Cadavid I, Calleja JM. Efectos de la glaucina sobre las contracciones y el influjo de <sup>45</sup>Ca inducido por Noradrenalina y K<sup>+</sup> en la aorta de rata. XIXe Congrès de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine. Lyon (Francia), 21-23 de mayo de 1990. Carácter internacional.
7. **Loza MI**, Orallo F, Cadavid I, Verde I, Gato A, Calleja JM. Efectos del haloperidol y nuevas butirofenonas de síntesis sobre las contracciones inducidas por dopamina en conducto deferente de rata. Estudio del haloperidol frente a dopamina y noradrenalina. XIXe Congrès de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine. Lyon (Francia), 21-23 de mayo de 1990. Carácter internacional.
8. **Loza MI**, Fernández A, Cadavid MI, Orallo F, Fontenla JA, Calleja JM. Posible actividad alfa bloqueante de la glaucina en conducto deferente de rata. XIXe Congrès de la Société de

- Pharmacie de la Méditerranée Latine. Lyon (Francia), 21-23 de mayo de 1990. Carácter internacional.
9. Verde I, **Loza MI**, Gil-Longo J, Campos M, Orallo F, Calleja JM. Modulación por el endotelio de las contracciones inducidas por distintos agonistas alfa-adrenérgicos en la aorta de rata. XIXe Congrès de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine. Lyon (Francia), 21-23 de mayo de 1990. Carácter internacional.
  10. Anca JM, Lamela M, **Loza MI**, Vazquez MJ, Gato A, Calleja JM. Estudio de la actividad depresora del S.N.C. de una fracción alcohólica del alga parda *Himanthalia elongata*. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
  11. **Loza MI**, Vivas N, Badia A, Orallo F, Cadavid M, Calleja JM. Actividad de la glaucina sobre los adrenoreceptores alfa1 en corteza cerebral y conducto deferente de rata. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
  12. Orallo F, **Loza MI**, Verde I, Fernandez A, Gato A, Cadavid I, Calleja JM. Posible actividad alfa bloqueante de la glaucina en aorta de rata. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
  13. Campos M, **Loza MI**, Verde I, Gil-Longo J, Orallo F, Freire-Garabal M. Estudio farmacológico de diversos efectos de la hidralazina en el conducto deferente aislado de rata. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
  14. Orallo F, Verde I, **Loza MI**, Gil-Longo J, Campos M, Freire-Garabal M. Efectos del PAF sobre las contracciones y el influjo de  $45\text{Ca}^{2+}$  inducido por noradrenalina y  $\text{K}^{+}$  en la aorta de rata con y sin endotelio. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
  15. Honrubia M, Dominguez R, **Loza MI**, Villaverde MC, Orallo F, Anca JM, Fontenla JA. Relaciones estructura-actividad antiserotonínica en fundus de estómago de rata de análogos de ciproheptadina. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Española de

- Farmacología. Lisboa (Portugal), 28 de febrero al 2 de marzo de 1991. Carácter internacional.
16. Dot T, Manaus F, Sanz F, **Loza MI**, Villaverde MC. Cargas netas o potenciales electrostáticos moleculares en relaciones estructura-actividad?. Una prueba en una serie de análogos de la ciproheptadina. Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (España), 1991. Carácter nacional.
  17. Castro ME, Blanco MT, Rosa E, Alvarez J, García T, **Loza MI**, Fontenla JA, Cadavid MI, Raviña E, Cortizo L. Actividad analgesica de 3-(aminoetil)-1-tetralonas. Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (España), 1991. Carácter nacional.
  18. Ferreira T, Verde I, Castro E, Fontenla JA, Cadavid MI, Orallo F, **Loza MI**, Sanz F, Lozoya E, Raviña E, Fueyo J. Relaciones estructura-actividad antiserotonínica en aorta de rata de una serie de 2-aminoetilciclanonas. Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (España), 1991. Carácter nacional.
  19. Alvarez J, Rosa E, Blanco T, Castro E, **Loza MI**, Fontenla JA, Calleja JM. 2-Aminoetilderivados de la tetralona como agentes antipsicóticos. Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (España), 1991. Carácter nacional.
  20. Blanco O, Castedo L, Villaverde MC, **Loza MI**, Orallo F, Alzueta AF, Merayo MF, Cadavid MI. Isolation of pharmacologically active alkaloids from *Platycapnos spicata*. International Research Congress on Natural Products. The Thirty-Second Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Chicago (EEUU), 1991. Carácter internacional.
  21. Honrubia M, Cadavid MI, **Loza MI**, Sanz F, Iglesias R, Villaverde MC, Calleja JM. Influencia del pH en la unión de bifenilmetilenpiperidina al receptor de Serotonina en el fundus de estómago de rata. I Congreso Iberoamericano de Farmacología. Málaga (España), 1992. Carácter internacional.
  22. Fdez-Alzueta A, **Loza MI**, Orallo F, Campos M, Cadavid MI. Mecanismo de la acción hipotensora de la glaucina en rata normotensa anestesiada. I Congreso Iberoamericano de Farmacología. Málaga (España), 1992. Carácter internacional.

23. Fdez-Alzueta A, Orallo F, **Loza MI**, Gil I, Cadavid MI. Posible actividad alfa-bloqueante y antiserotonínica de la nantenina en la aorta de rata. I Congreso Iberoamericano de Farmacología. Málaga (España), 1992. Carácter internacional.
24. Cadavid MI, **Loza MI**, Fandiño M, Honrubia M, Vivas N, Badia A, Orallo F, Fdez-Alzueta A. Efecto de la glaucina sobre receptores adrenérgicos alfa<sub>2</sub> en conducto deferente aislado de rata. I Congreso Iberoamericano de Farmacología. Málaga (España), 1992. Carácter internacional.
25. Fdez-Alzueta A, Orallo F, **Loza MI**, Cadavid MI. Estudio del mecanismo de la acción hipotensora de la nantenina en rata normotensa anestesiada. XX Congreso Internacional de la Sociedad Farmaceutica del Mediterráneo Latino. Granada (España), 2-4 de octubre de 1992. Carácter internacional.
26. **Loza MI**, Honrubia M, Fdez-Alzueta A, Campos M, Orallo F, Cadavid M, Gato A. Estudio de la actividad farmacológica de la glaucina en fundus de estómago aislado de rata. XX Congreso Internacional de la Sociedad Farmaceutica del Mediterráneo Latino. Granada (España), 2-4 de octubre de 1992. Carácter internacional.
27. Honrubia M, **Loza MI**, Cadavid I, Sanz F, Orallo F, Fdez-Alzueta A, Calleja JM. Estudio de la actividad farmacológica de una xantilidén piperidina en fundus de estómago de rata. XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Valladolid (España), 1993. Carácter nacional.
28. **Loza MI**, G-Ferreiro T, Campos M, Cadavid MI, Orallo F, Calleja JM. Actividad Antagonista H<sub>1</sub> y alfa<sub>1</sub> de una serie de aminoalquilciclanonas. XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Valladolid (España), 1993. Carácter nacional.
29. Ferreiro T, Fontenla J.A, Cadavid MI, **Loza MI**. Efectos de la Ketanserina sobre las contracciones y la captación de <sup>45</sup>Ca inducidas por noradrenalina y 5-HT en aorta de rata sin endotelio. XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Valladolid (España), 1993. Carácter nacional.
30. Fdez-Alzueta A, Orallo F, **Loza MI**, Cadavid MI. Estudios que cuestionan la modulación por el endotelio de los efectos vasorrelajantes de la (+)-nantenina en la aorta de rata. XVII

- Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Valladolid (España), 1993. Carácter nacional.
31. Rodríguez J, Lozoya E, Manaut F, Sanz F, **Loza MI**, Honrubia M, Cadavid MI, Domínguez R, Villaverde MC. Cyproheptadine analogues S.A.R. from structural and electrostatic fittings. 12th Annual Conference of the Molecular Graphics Society. Interlaken (Switzerland), 1993. Carácter internacional.
  32. Sanz F, Rodríguez J, Manaut F, Lozoya E, Villaverde MC, **Loza MI**. Potenciales electrostáticos moleculares y relaciones estructura actividad. Comparación de los resultados obtenidos con diversos métodos y con estructuras moleculares simplificadas. VIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Salamanca ( España), 1993. Carácter nacional.
  33. **Loza MI**, Maayani S. A modified sensitive dual label assay for nitric oxide synthase. 3rd Annual Meeting of Society for Neuroscience. Washington D.C. (EEUU), 1993. Carácter internacional.
  34. Raviña E, Fueyo J, Masaguer CF, Fontenla JA, Osuna JA, Castro ME, Rosa E, **Loza MI**, G-Ferreiro T, Cadavid MI, Ceballos ML. D<sub>2</sub> and 5-HT<sub>2</sub> antagonist of a series of aminoalkylcyclohexanones. 11th International Symposium on Medical Chemistry. Basilea (Suiza), 1992. Carácter internacional.
  35. G-Ferreiro T, **Loza MI**, Fontenla JA, Cadavid MI, Raviña E, Sanz F, Rodríguez J, Lozoya E, Manaut F. Antiserotonergic activity of 2-aminoethyl-benzocyclohexanones in rat aorta: Structure-activity relationships. 9th European Symposium on Structural-activity Relationships: QSAR and Molecular Modelling. Estrasburgo (Francia), 1992. Carácter internacional.
  36. Raviña E, Fueyo J, G-Ferreiro T, Castro MI, **Loza MI**, Cadavid MI. New atypical antipsychotics. 2-piperidinoethylbenzocyclohexanones: Pharmacological profile. XIIIth International Symposium on Medicinal Chemistry. Paris (Francia), 1994. Carácter internacional.
  37. Cadavid MI, Arias JL, Moldes VM, **Loza MI**, Calleja JM. Enhancement of Serotonin-induced contractions in rat aorta by Chlorpheniramine and Pargyline XVIII National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. Alicante (España), 1994. Carácter nacional.

38. Honrubia M, **Loza MI**, Cadavid MI, Maayani S, Rodríguez J, Sanz F, Villaverde MC. Study of a series of Cyproheptadine derivatives at 5-HT<sub>2A</sub>; and 5-HT<sub>2C</sub> receptors. XVIII National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. Alicante (España), 1994. Carácter nacional.
39. **Loza MI**, Sanz F, Rodríguez J, Honrubia M, Tristán H, G-Ferreiro T, Cadavid MI, Calleja JM, Raviña E. The activities of four conformationally and ellectrically characterized Benzocyclanones at 5-HT<sub>2A</sub> versus 5-HT<sub>2B</sub> receptors. XVIII National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. Alicante (España), 1994. Carácter nacional.
40. Lozoya E, Rodriguez J, Sanz F, **Loza MI**, Arias JL, Moldes VM, Cadavid MI, Raviña E. Ketanserin analogues: relationships between 5-HT<sub>2A</sub> antagonist activity and structural and electrostatic feature. 10th European Symposium on Structure-activity Relationships: QSAR and Molecular Modeling. Barcelona (España), 1994. Carácter internacional.
41. Honrubia M, Tristán H, Fdez-Soliño A, **Loza MI**, Sanz F, Cadavid MI. Pharmacological profile of a series of cyproheptadine derivatives. First European Congress of Pharmacology. Milan (Italia), 1995. Carácter internacional.
42. García-Ferreiro T, Francisco-Baña S, **Loza MI**, Cadavid MI, Orallo F. Study of the in vivo and in vitro cardiovascular effects of QF 301 (versus) and prazosin in normotensive rats. First European Congress of Pharmacology. Milan (Italia), 1995. Carácter internacional.
43. **Loza MI**, Moldes VM, Honrubia M, Cadavid MI, Calleja JM, Sanz F. Pharmacological profile of a series of ketanserin analogues. II Congreso Conjunto Italiano-Español de Química Terapéutica. Ferrara (Italia), 1995. Carácter internacional.
44. Lozoya E, Moldes VM, Rodriguez J, **Loza MI**, Sanz F. Benzocyclanone analogues of ketanserin: S.A.R. Study on the basis of electrostatic similarities. II Congreso Conjunto Italiano-Español de Química Terapéutica. Ferrara (Italia), 1995. Carácter internacional.
45. García-Ferreiro T, Orallo F, Francisco-Baña S, Cadavid MI, **Loza MI**. Study of the in vivo and in vitro cardiovascular effects of 2-piperidonoethylbenzocycloalkanones in normotensive rats. XIX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Madrid (España), 1995. Carácter nacional.

46. Enguix MJ, Honrubia M, Fontenla JA, **Loza MI**, Sanz F, Cadavid MI, Calleja JM. Study of a series of cyproheptadine analogues on the conditioned feeding. IV Congreso Hispano-Francés de Farmacología. Granada (España), 1996. Carácter internacional.
47. Cadavid MI, Enguix MJ, Honrubia M, **Loza MI**, Fontenla JA, Calleja JM. Effects of daily cyproheptadine administration on food intake and body weight on rats. IV Congreso Hispano-Francés de Farmacología. Granada (España), 1996. Carácter internacional.
48. Moldes VM, **Loza MI**, Cadavid MI, Sanz F, Calleja JM, Raviña E. Estudio de los efectos cardiovasculares in vivo e in vitro de tres nuevos análogos de ketanserina. XXII Congreso Internacional de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine. Montpellier (Francia), 1996. Carácter internacional.
49. Raviña E, Negreira J, Masaguer CF, Fontenla JA, Rosa E, Rivas E, **Loza MI**, Honrubia M, Tristán H, Moldes VM. Aminoalkyl heterocycloalkanones with mixed dopamine D2/serotonine 5-HT<sub>2A</sub> receptor affinity as potential atypical antipsychotic agents. XIVth International Symposium on Medicinal Chemistry. Maastricht (Holanda), 1996. Carácter internacional.
50. Campos-Toimil M, Bartos M, Tristan H, **Loza MI**, Massaguer CF, Raviña E, Orallo F. Study of the hypotensive effects of QF-603 in mormotensive rats. Comparison with prazosin and yohimbine. 9<sup>th</sup> Meeting on Adrenergic Mechanisms. Porto (Portugal), 1996. Carácter internacional.
51. Sanz F, **Loza MI**, Ahlgrimm ED, Baetens P, Cuypers J, Cranz H, Coronel M, Fernández-López JL, De Mora A, Sosa-ludicissa M. Telematics in community pharmacies to support responsible self-medication. The TESEMED project. Medical Informatics Europe'96. Copenhagen (Dinamarca), 1996. Carácter internacional.
52. Paris G, Sugar I., Gonsiorek W, **Loza MI**, Rozas H, Honrubia M, Maayani S. Rapid desensitization (DES) and concurrent resensitization (RES) of the 5-HT<sub>2B</sub> receptor in rat stomach fundus. ASPET Meeting. 1997. Carácter internacional.
53. **Loza MI**, Tristan H, Güimil M, Calleja JM, Cadavid MI. Activity of new ciclanone derivatives at 5-HT<sub>2A</sub> and alpha1 adrenergic receptors. XXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona (España), 1997. Carácter nacional.

54. Tristan H, Honrubia M, Cadavid MI, Calleja JM, **Loza MI**. Study of the mechanism involved in the contractile response of 5-HT in the rat stomach fundus. XXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona (España), 1997. Carácter nacional.
55. Enguix MJ, Tristan H, Honrubia M, Maayani S, Paris G, Sugar IP, Gonsiorek W, **Loza MI**. Kinetic studies of desensitization and resensitization of the contractile response to 5-HT<sub>2B</sub> agonists in the isolated rat stomach fundus. XXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona (España), 1997. Carácter nacional.
56. Raviña E, Masaguer CF, Fontela JA, Ribas E, **Loza MI**, Moldes VM, Tristan H. Butirofenonas conformacionalmente restringidas. Síntesis y actividad antipsicótica. X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Oviedo (España), 1997. Carácter nacional.
57. **Loza MI**, Tristan H, Enguix MJ, Villazón M, Cadavid MI, Maayani S. The time course of 5-HT<sub>2B</sub> receptor system is drug dependent. XIIIth International Congress of Pharmacology. Munchen (Germany), 26-31 de julio 1998. Carácter internacional.
58. Cadavid MI, Tristan H, Enguix MJ, Gómez E, Mancebo M, Villazón M, Fdez Massaguer C, Lozoya E, Mengod G, Raviña E, Sanz F, **Loza MI**. Influence of structural modifications of conformationally restricted butyrophenones in 5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2B</sub> and 5-HT<sub>2C</sub> receptors selectively. XVth EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry. Edinburgh (Scotland), 6-10 de septiembre 1998. Carácter internacional.
59. Enguix MJ, Mengod G, Tristan H, Villazón M, Calleja JM, Cadavid MI, **Loza MI**. Ex vivo studies of regulation of peripheral 5-HT<sub>2A</sub> and 5-HT<sub>2B</sub> receptors: Evidence for time-dependent changes in mechanism. Society for Neuroscience, 28th Annual Meeting. Los Angeles, California (EEUU), 7-12 de noviembre 1998. Carácter internacional.
60. Cordero L, Fernández-Llimós F, Cadavid M, Sanz F, Silveira C, Díaz C, Tiddens L, Giorgio F, Cranz H, Mircheva J, **Loza MI**. El Proyecto TESEMED. Aprender en farmacias comunitarias utilizando la telemática. II Jornadas Técnicas de Atención Farmacéutica. Adra-Almería (España), 5-6 de marzo 1999. Carácter nacional.
61. Enguix MJ, Villazón M, Brea J, Tristán H, Mancebo M, Orallo F, Cadavid MI, Calleja JM, Fdez-Massaguer C, Raviña E, Mengod G, Sanz F, **Loza MI**. Study of affinity and selectivity of new amino-butyrophenones in 5-HT<sub>2</sub> receptors. XXII Congreso Nacional de la Sociedad

- Española de Farmacología. Valencia (España), 15-17 de septiembre 1999. Comunicación oral.
62. **Loza MI**, Honrubia MA, Rodríguez J, Lozoya E, Rodrigo J, Cadavid MI, Sanz F. Proton role in the of cyproheptadine analogues binding at 5-HT<sub>2B</sub> receptors. XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Valencia (España), 15-17 de septiembre 1999. Poster. Carácter nacional.
63. Sanz F, Silveira C, Alonso A, Díaz C, **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F, Tiddens L, Giorgio F, Cranz H, Mircheva J. Telematics Applications to support the role of the community pharmacists as self-medication advisors. Medical Informatics Europe'99, Eslovenia, 1999. Carácter internacional.
64. Cordero L, Fernández-Llimós F, Corral P, Cadavid M, Sanz F, **Loza MI**. Fuentes de Información sobre Medicamentos Utilizadas por los Farmacéuticos Comunitarios de Galicia. I Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. San Sebastián (España), 28-30 de octubre 1999. Carácter nacional.
65. Honrubia M, Tristán H, Villazón M, Cadavid I, **Loza MI**, Beleta J, Díaz JL, Palacios JM. Comparison of the specific binding of the adenosine A<sub>2A</sub> receptor antagonist 3H-ZM-241385 and of the agonist 3H-CGS-21680 to bovine and human A<sub>2A</sub> receptors. Purines 2000: Biochemical, Pharmacological and Clinical Perspectives. Madrid (España), July 9-13, 2000. Poster. Carácter internacional.
66. Tristán H, Honrubia M, Villazón M, Cadavid I, **Loza MI**, Díaz JL, Palacios JM. Pharmacological and kinetic characterisation of NECA-induced A<sub>2B</sub> receptor-mediated response in isolated guinea-pig aorta. Purines 2000: Biochemical, Pharmacological and Clinical Perspectives. Madrid (España), July 9-13, 2000. Poster. Carácter internacional.
67. Cadavid M, **Loza MI**, Cordero L, Fernández-Llimós F. The TESEMED applications for pharmacy professionals. The community pharmacists and the responsible self-medication II INFOPHARMA Workshop. Promoting Telematics for Responsible Self-Medication in Latin American Pharmacies. Helsinki (Finlandia), 20-21 de mayo 2000. Carácter internacional.
68. Cordero L, **Loza MI**, Fernández-Llimós F, Cadavid M. The TESEMED applications for pharmacy professionals. Protocols for minor ailments. II INFOPHARMA Workshop.

- Promoting Telematics for Responsible Self-Medication in Latin American Pharmacies. Helsinki (Finlandia), 20-21 de mayo 2000. Carácter internacional.
69. **Loza MI**, Fernández-Llimós F, Cadavid M, Cordero L. Testing results of the applications for pharmacy professionals. II INFOPHARMA Workshop. Promoting Telematics for Responsible Self-Medication in Latin American Pharmacies. Helsinki (Finlandia), 20-21 de mayo 2000. Ponencia. Carácter internacional.
70. Cadavid MI, Padín JF, Villazón M, Tristán H, Enguix M, **Loza MI**. Influence of endothelium in functional response to 5-HT in rat isolated aorta. XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Alicante, September 24-27, 2000. Comunicación oral. Carácter nacional.
71. **Loza MI**, Brea J, Villazón M, Cano E, Martínez S, Orallo F, Cadavid MI. Agonism and antagonism at 5-HT<sub>2A</sub> and 5-HT<sub>2C</sub> receptors measuring simultaneously IP accumulation and arachidonic acid release. XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Alicante, September 24-27, 2000. Poster. Carácter nacional.
72. Enguix MJ, Sanchez L, Brea J, Villazón M, Cadavid MI, **Loza MI**. Ex vivo studies of regulation of peripheral 5-HT<sub>2</sub> receptors. XXIII Congress of The Spanish Society of Pharmacology, Alicante(Spain), September 24-27, 2000. Poster. Carácter nacional.
73. **Loza MI**, Cordero L, Cadavid M, Fernández-Llimós F. TESEMED Pharmacists Training Programs. III INFOPHARMA Workshop. Assesment of Information Systems in Community Pharmacies for Responsible Self-Medication. Santiago de Compostela (España), 16-17 de octubre de 2000. Carácter internacional.
74. **Loza MI**. La Comunicación con el paciente y la automedicación. II Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. Barcelona (España), 15-17 de Noviembre de 2001. Mesa Redonda. Carácter nacional.
75. Caro Y, Torrado M, Fdez-Masaguer C, Raviña E, Brea J, **Loza MI**, Demontis GC. Síntesis enantioselectiva de 3-aminometiltetralona y su evaluación como potenciales agentes antipsicóticos atípicos. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Sevilla (España), 11-14 de septiembre 2001. Poster. Carácter nacional.
76. Pita B, Fdez-Masaguer C, Raviña E, Brea J, **Loza MI**, Demonis GC. Butirofenonas conformacionalmente restringidas en la serie de la piridina como agentes antipsicóticos

- potenciales. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Sevilla (España), 11-14 de septiembre 2001. Poster. Carácter nacional.
77. **Loza MI.** Formación de postgrado para farmacéuticos III Congreso Nacional de Informática y Farmacia. Barcelona (España), 21-22 de noviembre de 2001. Mesa Redonda. Carácter nacional.
78. González D, Padín JF, Buceta M, Brea J, Cano E, **Loza MI.** Affinities of clozapine and haloperidol for [<sup>3</sup>H]ketanserin-binding receptors in human and rat platelets and rat frontal cortex. XXIV Congreso of the Spanish Society of Pharmacology Toledo (Spain), 22-25 de septiembre de 2002. Poster. Carácter nacional.
79. Brea J, Villazón M, Cadavid MI, **Loza MI.** Effector-related differences in the affinity of 5-HT<sub>2A</sub> for several antagonists. XXIV Congreso of the Spanish Society of Pharmacology. Toledo (Spain), 22-25 de septiembre de 2002. Poster. Carácter nacional.
80. Pastor M, Benedetti P, Carotti A, Carrieri A, Díaz C, Herráiz C, Höltje HD, **Loza MI**, Oprea T, Padin F, Pubill F, Sanz F, Stoll F, and the LINK3D Consortium. Distant collaboration in drug discovery: The LINK3D project. *Drugs Future* 2002, 27 (p. 92). XVIIth International Symposium on Medicinal Chemistry. Barcelona, 1-5 de septiembre, 2002. Comunicación oral. Carácter internacional.
81. Raviña E, Masaguer CF, **Loza MI**, Cadavid MI, Brea J, Dezi C, Pastor M, Sanz F. Conformationally constrained aminobutyrophenones as new 5-HT<sub>2</sub> ligands. Synthesis, molecular modelling and assays as antagonists and inverse agonists. *Drugs Future* 2002, 27 (p. 45). XVIIth International Symposium on Medicinal Chemistry. Barcelona, 1-5 de septiembre, 2002. Comunicación oral. Carácter internacional.
82. **Loza MI.** Interrogantes a la bioinformática desde la farmacología experimental. IV Jornadas de Bioinformática. A Coruña (España), 13-15 de septiembre de 2003. Ponencia. Carácter nacional.
83. Padín JF, Buceta M, Rodríguez MA, Brea J, Quintián F, Domínguez E, Dopeso-Reyes IG, Domínguez F, Caruncho HJ, Cadavid MI, **Loza MI.** Comparative study of the regulation produced by olanzapine in 5-HT<sub>2A</sub>, D<sub>3</sub> central and peripheral sites. Epigenetic Mechanisms, Gabaergic Neurotransmission, Reelin and Psychosis. Santiago de Compostela, 13-15 junio de 2003. Poster. Carácter internacional.

84. Rodríguez MA, Padín JF, Dopeso-Reyes IG, Buceta M, Domínguez E, **Loza MI**, Caruncho HJ. Variaciones en la expresión del receptor de serotonina 2A(5HT<sub>2A</sub>), receptor de dopamina 3(RD<sub>3</sub>), y reelina en áreas neocorticales de ratas tratadas con olanzapina. X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Lleida, 6-9 de septiembre 2003. Poster. Carácter nacional.
85. Quintián F, Brea J, Masaguer CF, Raviña E, Cadavid MI, **Loza MI**. Nuevos agonistas inversos del receptor 5-HT<sub>2C</sub> con posible actividad antipsicótica atípica. Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Cádiz, 8-11 de octubre de 2003. Poster. Carácter nacional.
86. Domínguez E, Padín JF, Buceta M, Rodríguez MA, **Loza MI**, Cadavid MI. Estudio comparativa de la regulación de los receptores 5-HT<sub>2A</sub> y D<sub>3</sub> centrales y periféricos por la olanzapina. Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Cádiz, 8-11 de octubre de 2003. Poster. Carácter nacional.
87. Brea J, Quintian F, Masaguer CF, Raviña E, Cadavid MI, **Loza MI**. Nuevas herramientas farmacológicas para el estudio de estados conformacionales del receptor 5-HT<sub>2A</sub>. Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Cádiz, 8-11 de octubre de 2003. Comunicación oral. Carácter nacional.
88. Brea J, Quintian F, Raviña E, Cadavid MI, **Loza MI**. Are different 5-HT<sub>2A</sub> conformations mediating the same signalling pathway?. 4<sup>th</sup> Congress of the Federation of the European Pharmacological Societies (EPHAR). Porto (Portugal) 2004, July 14-17. Poster (P 05.05). Fundamental & Clinical Pharmacology. Volumen 18, Suppl. 1, July 2004. Carácter internacional.
89. **Loza MI**, Domínguez E, Padín JF, Álvarez V, Paz E, Brenlla J, Buceta M, Carracedo A, Cadavid MI. Platelet 5-HT<sub>2A</sub> receptors and chronic outcome in schizophrenia. 4<sup>th</sup> Congress of the Federation of the European Pharmacological Societies (EPHAR). Porto (Portugal) 2004, July 14-17. Poster (P 05.20). Fundamental & Clinical Pharmacology. Volumen 18, Suppl. 1, July 2004. Carácter internacional.
90. Padín JF, Domínguez E, Buceta M, Rodríguez MA, Álvarez VJ, Cadavid MI, Caruncho H, **Loza MI**. Regulation induced by olanzapine in central nervous system (CNS) and blood cells on 5-HT<sub>2A</sub> and D<sub>3</sub> receptors. 4<sup>th</sup> Congress of the Federation of the European Pharmacological

- Societies (EPHAR). Porto (Portugal) 2004, July 14-17. Poster (P 05.28). Fundamental & Clinical Pharmacology. Volumen 18, Suppl. 1, July 2004. Carácter internacional.
91. Carotti A, Cadavid MI, Centeno NB, Esteve C, Fontaine F, Gutierrez de Teran H, **Loza MI**, Martínez A, Nicoletti O, Nieto R, Pastor M, Raviña E, Sanz F, Segarra V, Sotelo E, Stefanachi A, Vidal B. 9-Deazaxanthines as selective A<sub>2B</sub> AR ligands: design, synthesis and SAFIR studies. XVIII<sup>th</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry. Copenhagen, Denmark & Malmö, Sweden 2004, August 15-19. Poster (P-171). Drugs or the Future. Volume 29, Suppl. A, August 2004. Carácter internacional.
92. Raviña E, Masaguer CF, Brea J, **Loza MI**. Conformationally constrained azabutrophenones as potencial atypical antipsychotics. XVIII<sup>th</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry. Copenhagen, Denmark & Malmö, Sweden 2004, August 15-19. Poster (P-162). Drugs or the Future. Volume 29, Suppl. A, August 2004. Carácter internacional.
93. **Loza MI**. The present state of collaboration between University and Industry, and incubator for star-up?. XXVI Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Salamanca (Spain) 2004, September 26-29. Conferencia. Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 26. Suppl. A:53. 2004. Carácter nacional.
94. Quintian F, Brea J, Masaguer CF, Raviña E, **Loza MI**, Cadavid MI. New tools with structural and pharmacological homology useful for defining functional conformational populations of 5-HT<sub>2C</sub> and 5-HT<sub>2A</sub> receptor. XXVI Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Salamanca (Spain) 2004, September 26-29. Poster (P-051). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 26. Suppl. A. 2004. Carácter nacional.
95. Padín JF, Iglesias R, Domínguez E, Brea JM, Cadavid MI, **Loza MI**. 5-HT<sub>2A</sub> signal transduction pathways in human platelets. XXVI Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Salamanca (Spain) 2004, September 26-29. Poster (P-048). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 26. Suppl. A. 2004. Carácter nacional.
96. Domínguez E, Padín F, Álvarez V, Paz E, Brenlla J, Paramo M, Cadavid MI, Carracedo A, **Loza MI**. Platelet 5-HT<sub>2A</sub> receptor density in long evolution schizophrenic patients. XXVI Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Salamanca (Spain) 2004, September 26-

29. Comunicación oral (O-08). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 26. Supl. A. 2004. Carácter nacional.
97. Brenlla J, Paz E, Paramo M, Domínguez E, Padín F, Carracedo A, **Loza MI**, Cadavid MI, Álvarez V. Estudio de receptores 5-HT<sub>2A</sub> en plaquetas de pacientes esquizofrénicos. VIII Congreso Nacional de Psiquiatría. Bilbao (España) 26-30 octubre 2004. Poster. Carácter nacional.
98. Castro M, Domínguez E, Padín JF, Buceta M, Álvarez V, Paz E, Brenlla J, Páramo M, Bonis J, Sanz F, Cadavid MI, Carracedo A, **Loza MI**. Biomarcadores proteicos en esquizofrenia: análisis de la expresión del receptor de dopamina D<sub>3</sub> periférico. Poster. 1er Congreso Nacional sobre Farmacogenética y Farmacogenómica. Valencia 23-25 enero de 2005. Carácter nacional.
99. Quintián F, Brea JM, Masaguer CF, Castro M, Cadavid MI, **Loza MI**. Different negrees of constitutive activity in the pharmacology of the 5-HT<sub>2C</sub> serotonin receptor. 27 Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Girona, september 27-30, 2005. Poster (P-009). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 27. suppl. 2, 2005. Carácter nacional.
100. Fernández Barge A, Domínguez E, Castro M, Dopeso-Reyes I, Paz E, Páramo M, Brenlla J, Agra S, Caruncho H, **Loza MI**. Análisis de los niveles de reelina en plasma de pacientes esquizofrénicos. II Jornadas para Jóvenes Investigadores en Neurociencia. Programa Interuniversitario de Neurociencia. Vigo, 20Julio 2006. Carácter nacional.
101. Padín JF, Redondo M, Brea J, Domínguez E, Castro M, **Loza MI**. Effector pathway dependent activation elicited by 5-HT at human platelet 5-HT<sub>2A</sub> receptor. 28 Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Santiago de Compostela (Spain) 2006, September 19-22. Poster (P-028). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 28. Suppl. 2. 2006. Carácter nacional.
102. Brea J, Quintián F, Fernández-Masaguer C, Pastor M, Sanz F, **Loza MI**. Butyrophenone derivatives as new leads for the development of atypical antipsychotic drugs. Multivariate analysis of their multitarget affinity profile. 28 Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Santiago de Compostela (Spain) 2006, September 19-22. Poster (P-050).

- Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 28. Suppl. 2. 2006. Carácter nacional.
103. Fernández Barge A, Castro M, Domínguez E, Dopeso-Reyes I, Paz E, Caruncho H, **Loza MI**. Analysis of reelin plasma levels as a peripheral biomarker in schizophrenia. 28 Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Santiago de Compostela (Spain) 2006, September 19-22. Poster (P-060). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 28. Suppl. 2. 2006. Carácter nacional.
104. Domínguez E, Costas J, Cadavid MI, Brenlla J, Carracedo A, **Loza MI**. Extensive linkage disequilibrium mapping at the DRD3 gene in schizophrenia. 28 Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Santiago de Compostela (Spain) 2006, September 19-22. Comunicación Oral (O-04). Methods and Findings in a Experimental and Clinical Pharmacology. Volumen 28. Suppl. 2. 2006. Carácter nacional.
105. Lozano MV, Brea J, **Loza MI**, Torres D, Alonso MJ. Cytotoxicity studies of chitosan oligomer nanocapsules containing docetaxel. VII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Pamplona, octubre 2006. Carácter internacional.
106. Domínguez E, Padín F, Costas J, Agra S, Castro M, Brea J, Caruncho H, Carracedo A, **Loza MI**. Analysis of HTR<sub>2A</sub> gene and 5-HT<sub>2A</sub> protein in schizophrenia. Annual Meeting of Society for Neuroscience 2006 October 14-18, Atlanta, Georgia. Carácter internacional.
107. Caruncho HJ, Sueiro C, Dopeso-Reyes IG, **Loza MI**, Rodríguez-Moldes I. Neurochemical alterations in the anterior cingulate cortex in psychiatric disorders. Annual Meeting of Society for Neuroscience 2006 October 14-18, Atlanta, Georgia. Carácter internacional.
108. Zhubi A, Caruncho H, **Loza MI**, Guidotti A, Costa E. Peripheral blood lymphocytes (PBL) as probes to study altered epigenetic mechanism in schizophrenia. Annual Meeting of Society for Neuroscience 2006 October 14-18, Atlanta, Georgia. Carácter internacional.
109. Gutiérrez-de-Terán H, Brea JM, **Loza MI**. Pharmacological profiling using HTS: Design and analysis of HTS campaigns. High Content Analysis Conference, Spain 2007. Madrid 26-27 Marzo 2007. Libros de abstracts P-54. Carácter nacional.
110. Brea J, Giraldo J, Quintian F, Castro MA, Domínguez E, Cadavid MI, **Loza MI**. Differential regulation by antagonists of 5-HT<sub>2A</sub> receptors functional states. Putative role of

- homodimerization. 29 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Alcalá de Henares 17-19 de septiembre de 2007. Comunicación Oral. (CO-06). Premio a la mejor comunicación oral. Methos and Findings in Experimental and Clinial Pharmacology. 2007. 29(1). Carácter nacional.
111. Quintián F, Varela M, Brea J, Cadavid MI, **Loza MI**. Enviroment influence on the conformational distribution of human and murine 5-HT<sub>2A</sub> receptors. 29 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Alcalá de Henares 17-19 de septiembre de 2007. Poster. (P-039). Methos and Findings in Experimental and Clinial Pharmacology. 2007. 29(1). Carácter nacional.
112. Varela MJ, Quinitán J, Brea J, Caruncho HJ, Cadavid MI, **Loza MI**. Characterization of D2 dopamine receptors in synaptosomes of swiss and reelin deficient (reeler) mice. 29 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Alcalá de Henares 17-19 de septiembre de 2007. Poster. (P-038). Methos and Findings in Experimental and Clinial Pharmacology. 2007. 29(1). Carácter nacional.
113. Dominguez E, Castro M, Brea JM, Costas X, Carracedo A, **Loza MI**. The efficacy of antipsychotic drugs at neurotransmitter receptors is influenced by non-synonymous SNP: preliminar results for S421F at human serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptors. III Congreso de la Sociedad española de Farmacogenética y Farmacogenómica. Santiago de Compostela, 15-17 de noviembre de 2007. Comunicación oral. Carácter nacional.
114. Crespo A, Val C, Yaziji V, Azuaje J, Coelho A, Brea JM, **Loza MI**, Cadavid MI, Sotelo E. Synthesis, biological evaluation and SAR Studies of a hyghly diverse library of 2-aminopyrimidines as adenosine antagonists. Interfacing Chemical Biology, Natural Products and Drug Discovery. Internacional Conference on Medicinal Chemistry. 44èmes Rencontres internationales de Chimie Therapeutique. Angers (France) July 2-4, 2008. Poster. Carácter internacional.
115. Areias F, Brea J, Gutierrez de Terán H, Correia C, Carvalho M, Provença F, **Loza MI**. Original Clozapine-like compounds. XXth International Symposium on Medicinal Chemistry. Vienna, Austria. August 31 – september 4, 2008. Drugs ot the Future 2008;33 suppl. A: P572. Carácter internacional.

116. Selent J, López L, Bauer-Mehren A, Fernández-Masaguer C, **Loza MI**, Sanz F, Pastor M. Integrated approach for the multireceptorial design of antipsychotic agents. XXth International Symposium on Medicinal Chemistry. Vienna, Austria. August 31 – september 4, 2008. *Drugs of the Future* 2008;33 suppl. A: L75. Carácter internacional.
117. Bauer-Mehren A, **Loza MI**, Sanz F, Pastor M. Application of multilevel multivariate data analysis in drug design. Integrated approach for the multireceptorial design of antipsychotic agents. XXth International Symposium on Medicinal Chemistry. Vienna, Austria. August 31 – september 4, 2008. *Drugs of the Future* 2008;33 suppl. A: P202. Carácter internacional.
118. Varela MJ, Brea J, Caruncho HJ, Cadavid MI, **Loza MI**. Characterisation of D2 dopamine receptors in synaptosomes of reeler mice. 30 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Bilbao 17-19 de septiembre de 2008. Poster. (PO-072). *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. 2008. 30(2): 151. Carácter nacional.
119. Villalba K, Aranda R, Masaguer CF, Areias FM, **Loza MI**. Synthesis, binding affinity and SAR of new benzofuranone derivatives as potential antipsychotics. Poster presentation. 1.º Encontro Nacional de Química Terapêutica. Porto (Portugal), 13-15 November, 2008. Carácter internacional.
120. Carro L, Alvarado M, Masaguer CF, Raviña E, Brea J, Loza, MI. Synthesis and Binding Affinity of New Quinazolinone Derivatives as Potential Atypical Antipsychotics. Poster presentation. European Colloquium on Heterocycles Chemistry. Antwerp (Belgium), 9-13 September, 2008. Carácter internacional.
121. M. Rico, M. Castro, M.I. Loza, B. Nespereira. Comparison of different methods of RNA isolation for microarray-mediated transcriptional profile studies in neuronal cells treated with drugs. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Sevilla 16-18 septiembre de 2009. Poster (P-067). *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology* 2009. 31(A). Carácter nacional.
122. M.J. Varela, J. Brea, I.G. Dopeso-Reyes, H.J. Caruncho, M.I. Cadavid, M.I. Loza. Characterization of 5-HT<sub>2A</sub> serotonin receptors in synaptosomes of reeler mice. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Sevilla 16-18 septiembre de 2009. Poster (P-067). *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology* 2009. 31(A). Carácter nacional.

123. Redondo M, Palomo V, Pérez DI, Campillo NE, Brea J, Cadavid I, **Loza MI**, Pérez C, Pérez-Castillo A, Gil C, Martínez A. Neuronal networks for the discovery of PDE7 inhibitors active on CNS diseases. *Frontiers in Medicinal Chemistry. Emerging Targets, Novel Candidates and Innovative Strategies*. Barcelona, October 4-6, 2009. *Drugs of the Future*. Vol 34. Supplement A. October 2009. PC.86. Carácter nacional.
124. Rodríguez AM, Rosell G, Brea J, **Loza MI**, Guerrero A, Bosch MP. Development of New Adenosine A<sub>2A</sub> Receptor Agonists: Synthesis and Pharmacological Studies. *Frontiers in Medicinal Chemistry. Emerging Targets, Novel Candidates and Innovative Strategies*. Barcelona, October 4-6, 2009. *Drugs of the Future*. Vol 34. Supplement A. October 2009. PC.114. Carácter nacional.
125. Yaziji V, Coelho A, Brea J, **Loza MI**, Gutierrez de Terán H, Rodríguez D, Sotelo E. Discovery of structurally simple, highly potent and selective A<sub>3</sub> adenosine antagonists. *Frontiers in Medicinal Chemistry. Emerging Targets, Novel Candidates and Innovative Strategies*. Barcelona, October 4-6, 2009. *Drugs of the Future*. Vol 34. Supplement A. October 2009. PC.122. Carácter nacional.
126. Raviña E, Barceló M, Fernández Masaguer C, **Loza MI**, Brea J, Pastor M, Sanz F. Synthesis, binding affinity and SAR of new n-containing heterocyclic analogues of haloperidol as potential atypical antipsychotic. *Frontiers in Medicinal Chemistry. Emerging Targets, Novel Candidates and Innovative Strategies*. Barcelona, October 4-6, 2009. *Drugs of the Future*. Vol 34. Supplement A. October 2009. PC.152. Carácter nacional.
127. Rodríguez AM, Rosell G, Bujons J, Gutiérrez-de-Terán H, Rodríguez D, Brea JM, **Loza MI**, Guerrero A, Bosch MP. Synthesis, biological activity and molecular docking analysis of new adenosine A<sub>2A</sub> receptor agonists. *Purines 2010*. Tarragona, 30 de mayo - 2 de junio de 2010. Carácter internacional.
128. Lage S, Varela MJ, Domínguez E, Brea J, Cadavid MI, **Loza MI**. Time and ligand dependency of conformational distribution of serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptors. *Comunicación Oral (O-18)*. 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, León 15-17 septiembre de 2010. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2010;66(1):S45. Carácter nacional.
129. Varela MJ, Lage S, Caruncho HJ, Cadavid MI, **Loza MI**, Brea J. Effect of chronic treatment with typical antipsychotic haloperidol in 5-HT<sub>2A</sub> receptors expression in reeler mice. Poster

- (P-40). 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, León 15-17 septiembre de 2010. European Journal of Clinical Pharmacology 2010;66(1):S86. Carácter nacional.
130. Nieto A, Brea J, Cadavid MI, Sanchez I, Mestres J, **Loza MI**, on behalf of the entire EU-ADR Consortium. Pharmacological fingerprint of selective inhibitors of COX2 (celecoxib, valdecoxib): prediction of adverse reactions. Poster (P-72). 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, León 15-17 septiembre de 2010. European Journal of Clinical Pharmacology 2010;66(1):S106. Carácter nacional.
131. Atanes P, Nespereira B, Brea JM, Cadavid MI, **Loza MI**, Castro M. Study of the serotonin 5 HT<sub>2A</sub> receptor homodimer function in cell lines. Poster (P-74). 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, León 15-17 septiembre de 2010. European Journal of Clinical Pharmacology 2010;66(1):S107. Carácter nacional.
132. Vieira AC, **Loza MI**, Nespereira B, Brea JM, Selent J, Pastor M, Castro M. Structural determinants on gpcrs relevant for the pharmacological profile of atypical antipsychotics. Poster (P-75). 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, León 15-17 septiembre de 2010. European Journal of Clinical Pharmacology 2010;66(1):S108. Carácter nacional.
133. Costa M, Marinho E, Proença F, Areias F, Castro M, Brea J, Mestres J, **Loza MI**. Synthesis of novel chromene-based scaffolds for adenosine receptors. Oral Communication OC25. 2º Encontro nacional de química terapêutica. 28 a 30 novembro 2010. Coimbra, Portugal.
134. Proença F, Magdi Z, Areias F, **Loza MI**, Mestres J. Synthesis of 2-aryl-8-oxopurines as novel antagonists for adenosine receptor subtypes. Poster P9. 2º Encontro nacional de química terapêutica. 28 a 30 novembro 2010. Coimbra, Portugal.
135. Marinho E, Costa M, Proença F, Areias F, Castro M, Brea J, Mestres J, **Loza MI**. bN-methyl piperazine: an important fragment for interaction with serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptors. Poster P11. 2º Encontro nacional de química terapêutica. 28 a 30 novembro 2010. Coimbra, Portugal.
136. **Loza MI**, Brea J, Areias F, Castro M. 5-HT<sub>2A</sub> receptors functional selectivity in drug discovery. Comunicación oral invitada (IC2). 2nd Iberic meeting on Medicinal Chemistry. Porto (Portugal), 12-15 de junio de 2011. Carácter internacional.

137. Carro L, Masaguer CF, Raviña E, Brea J, **Loza MI**. Synthesis and binding affinity of conformationally constrained butyrophenone analogues of haloperidol as potential atypical antipsychotics. Comunicación oral (O3). 2nd Iberic meeting on Medicinal Chemistry. Porto (Portugal), 12-15 de junio de 2011. Carácter internacional.
138. Insua I, Carro L, Masaguer CF, Brea J, **Loza MI**. Microwave-assisted synthesis of new triazole derivatives by click chemistry, as potential D<sub>3</sub> receptor ligands. Poster (P34). 2nd Iberic meeting on Medicinal Chemistry. Porto (Portugal), 12-15 de junio de 2011. Carácter internacional.
139. Senhoraes N, Areias F, Castro M, Brea J, **Loza MI**, Dias AM, Proença MF. Synthesis of 2,6,9-trissubstituted adenine scaffold for adenosine receptors. Poster (P43). 2nd Iberic meeting on Medicinal Chemistry. Porto (Portugal), 12-15 de junio de 2011. Carácter internacional.
140. Varela MJ, Castro M, Jenkins L, Cadavid MI, **Loza MI**, Milligan G, Brea J. Identification of novel species-selective ligands of the G protein-coupled receptor GPR35. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
141. Lage S, Varela MJ, Brea J, Cadavid MI, **Loza MI**. Influence of reelin expression on the conformational distribution of 5-HT<sub>2A</sub> receptors. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
142. Atanes P, Leopoldo M, Rodríguez J, Brea J, **Loza MI**, Castro M. Novel in vitro pharmacological behaviour of compounds active at serotonin 5-HT<sub>7</sub> receptors stably expressed in HEK293 cells. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
143. Brea J, Schmidt S, Sanchez J, Zorzano A, Cadavid MI, **Loza MI**. Identification of active compounds at DOR (Diabetes and Obesity Regulated) as putative antiobesity/antidiabetic drugs by High Throughput Screening. Poster. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
144. Val C, Brea J, Gil C, Martínez A, Redondo M, **Loza MI**, Cadavid MI. Thiophene and Furane derivatives as new PDE7 inhibitors or putative drugs for CNS disorders. Poster. XXXIII

Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.

145. Iglesias A, Brea J, Nespereira B, Gurwitz D, Cadavid MI, Loza MI. Lymphoblastoid cell viability, a novel tool for pharmacological effect prediction. Poster. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
146. Nieto A, Brea J, Rodríguez F, Ballesteros J, Cadavid MI, Loza MI. Development of an automated methodology for measuring native GLP-1R activation useful for the screening of compounds with putative antidiabetic activity. Poster. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 3 a 5 octubre 2011, Málaga, España. Carácter nacional.
147. Lage S, Varela MJ, Cadavid MI, Loza MI, Brea J. Influence of levels of reelin in negative cooperativity and functionality of the 5-HT<sub>2A</sub> receptors in synaptosomes. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.
148. Val C, Brea J, Sotelo E, Cadavid MI, Loza MI. 2-Aminopyrimidine derivatives as selective A<sub>1</sub> adenosine receptor antagonists. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.
149. Iglesias A, Cadavid MI, Loza MI, Brea J. Development of a multiplex assay for studying functional selectivity of human serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptors. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.
150. González-García A, Val C, Redondo M, Gil C, Martínez A, Brea J, Loza MI, Cadavid MI. Thiophene and Furane derivatives as new PDE7 inhibitors or putative drugs for neurodegenerative diseases. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.
151. Nieto A, Brea J, Cadavid MI, Mestres J, Sanchez-Sellero I, Loza MI. Allosteric modulation of 5-HT<sub>2B</sub> receptors by celecoxib. Putative involvement in adverse drug reactions associated with coxibs. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.

- 152.** Cuadrado E, Carpéné C, Mercader J, Loza MI, Cadavid MI, Brea J. Identification of novel SSAO/VAP-1 inhibitors by high-throughput screening. Poster. 6th European Congress of pharmacology. 17 al 20 de julio 2012, Granada, España. Carácter internacional.
- 153.** Atanes P., Lacivita E., Rodríguez J., Brea J., Cadavid M.I., Loza M.I., Leopoldo M., Castro M. The arylpiperazine derivates LP-211 and MEL-9 are inactivating antagonists at human serotonin 5-HT<sub>7</sub> receptors. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional
- 154.** De la Fuente-González, R.A., Atanez-Juiz P., Moreno Guillén E., McCornick P.J., Bruno A., Pastor M., Loza García M.I., Selent J., Castro Pérez M. Characterization of a serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptor mutated at the cholesterol consensus motif. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional.
- 155.** González Izquierdo A., De la Fuente González R.A., Atanes Juiz P., Rodriguez Carracedo J., Domínguez Medina E., Loza García M.I., Costas Costas J., Castro Perez M. Translocation of Beta-arrestin II by fractalkine at CX<sub>3</sub>CR<sub>1</sub> receptors: impact of receptor non-synonymous single nucleotide polymorphisms (NSSNPS). XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional.
- 156.** González-García A., Val C., Brea J., Redondo M., Campillo N., Soteras I., Martínez A., Gil C., Loza M.I., Cadavid M.I. Unravelling the structural determinants for obtaining new PDE<sub>7</sub> allosteric modulators. Póster. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional
- 157.** Iglesias A., Lage S., Castro M., Cadavid MI., Loza MI., Brea J. Identification of active compounds on serotonin 2A receptor (5-HT<sub>2A</sub>) by high throughput screening. Póster. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional.
- 158.** Rodríguez Carracedo J., Atanes Juiz P., Brea Floriani J., Cadavid Torres MI., Loza García MI., Castro Pérez M. Residence time of the novel antipsychotic lurasidone at serotonin 5-HT<sub>7</sub> receptors. Póster. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional

- 159.** Lage S., Castro M., Loza M.I., Cadavid M.I., Brea J. Influence of different levels of reelin in the functionality of 5HT<sub>2A</sub> receptors in synaptosomes. Póster. XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16 al 19 de septiembre de 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia), España. Carácter nacional.
- 160.** Leandro Martínez A., Brea J., Burgueño J., Merlós M., Monroy X., Vela JM., Cadavid MI., Loza MI. Development of phenotypical in vitro models in pain for early drug discovery. Comunicación oral. XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 24 al 26 de septiembre de 2014, Madrid. Carácter nacional.
- 161.** Rodríguez Carracedo J., De la Fuente González R., Varela Lara I., Brea Floriani J., Rodríguez Díaz D., Gutiérrez de Terán H., Loza García MI., Castro Pérez MA. Residue HIS264 in extracellular loop 3 of adenosine A<sub>2A</sub> receptor is critical for the kinetics of ligand binding. Comunicación oral. XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 24 al 26 de septiembre de 2014, Madrid. Carácter nacional.
- 162.** González Izquierdo A., Rodríguez Carracedo J., Lacivita E., Leopoldo M., Cadavid Torres MI., Loza García MI., Castro Pérez M. Pharmacological characterization of 5-HT<sub>7</sub> selective arylpiperazine derivatives in rat primary astrocytes. Póster. XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 24 al 26 de septiembre de 2014, Madrid. Carácter nacional.
- 163.** De La Fuente González R., Garcia Silva A., Moreno Guillén E., McCormick PJ., Martí Solano M., Cadavid Torres MI., Pastor Maeso M., Loza García MI., Selent J., Castro Pérez M. Investigation of the dimerization interface of the serotonin 5-HT<sub>2A</sub> receptor by computational and experimental approaches. Póster. XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 24 al 26 de septiembre de 2014, Madrid. Carácter nacional.
- 164.** Martínez A.L., Rodríguez-Penabad C., Villasuso B., Penin O., Loza M.I., Cadavid M.I. Pharmacotherapeutic monitoring and blood pressure control in community pharmacy. Comunicación oral. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.
- 165.** Nogueira Recalde U., Dominguez E., Blanco F., Loza M.I., Caramés B. Identification of novel molecules targeting cartilage aging as osteoarthritis therapeutics identification of novel molecules targeting cartilage aging as osteoarthritis therapeutics. Comunicación oral. XXXVI

Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.

- 166.** González García A., García Fernández AM., Brea Floriani JM., Martínez Gil A., Gil Ayuso-Gontan C., Loza García MI., Cadavid Torres MI. Maleimides derivatives as new PDE10A inhibitors or putative drugs for CNS diseases. Comunicación oral. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.
- 167.** Gómez Fernández S., López-Giménez JF., Varela MJ., Macía-Rivas MD., Cadavid MI., Brea J., Loza MI. A novel cell line for studying dopamine D2 and serotonin 5-HT2A heterodimerization. Comunicación oral. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.
- 168.** Cimadevila Fondevila M., Iglesias Fernández A., Azuaje Guerrero JA., Sotelo Perez E., Cadavid Torres MI., Brea Floriani JM, Loza García MI. STUDY OF HOMODIMERIC 5-HT2A RECEPTORS THROUGH THE USE OF NEW HETEROBIVALENT LIGAND. Comunicación oral. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.
- 169.** García Silva A., Kaczor A., Loza MI., Kolb P., Poso A., Castro M. Characterization of novel competitive ligands at dopamine D2 receptors identified by virtual screening. Comunicación oral. XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, 16 al 18 de septiembre de 2015, Valencia. Carácter nacional.
- 170.** U. Nogueira, E. Dominguez, M.I. Loza, F.J. Blanco, B. Carames. Identification of novel molecules targeting cartilage aging as osteoarthritis therapeutics. Poster. VIII Spanish Drug Discovery Network Meeting, 3 y 4 de noviembre de 2016. Ciudad de la Cultura, Santiago de Compostela. Carácter internacional.
- 171.** Marta Cimadevila, Iglesias A, Cadavid MI, Loza MI, Brea J. Development of a Multiplex Assay for Studying Functional Selectivity of Human Serotonin 5-HT2A Rec. Poster. VIII Spanish Drug Discovery Network Meeting, 3 y 4 de noviembre de 2016. Ciudad de la Cultura, Santiago de Compostela. Carácter internacional.
- 172.** Alba Iglesia, González-García, Elezgarai S, Veiga S, Bonetto V, Barreca ML, Moreno J, García-Martínez S, Eraña H, Castilla J, Loza M, Biasini E, Domínguez E, Requena JR -

- Identification of pharmacological chaperones for the cellular prion protein by dynamic. Poster. VIII Spanish Drug Discovery Network Meeting, 3 y 4 de noviembre de 2016. Ciudad de la Cultura, Santiago de Compostela. Carácter internacional.
- 173.** Alejandro González-García, Gómez-García L, Cadavid MI, Loza MI, Brea J. Dynamic Mass Redistribution phenotypic assay for identifying ligands active. Poster. VIII Spanish Drug Discovery Network Meeting, 3 y 4 de noviembre de 2016. Ciudad de la Cultura, Santiago de Compostela. Carácter internacional
- 174.** Acevedo-Fuentes WA, Brea J, Loza MI, Cassels BK. Effect of N-substitution of Lorcaserin (and analogs) on 5-HT<sub>2</sub> receptor affinities: looking for new anorexigenic drugs. Poster. XXXVIII Congreso Annual de la Sociedad de Farmacología de Chile (Chiloé). 26 – 29 de noviembre de 2016. Carácter internacional.
- 175.** Toro-Sazo M. Brea J, Loza MI, Cassels BK. Use of N-benzyltryptamines to explore the 5-HT<sub>2</sub> receptor extended binding pocket. Poster. XXXVIII Congreso Annual de la Sociedad de Farmacología de Chile (Chiloé). 26 – 29 de noviembre de 2016. Carácter internacional.
- 176.** Thirumal Yempala, Williams Acevedo-Fuentes, Jose Brea, Maria Isabel Loza, Bruce K Cassels. Exploring the 5-HT<sub>2</sub> receptor extended pocket with dibenzofuran derivatives. Poster. 8th Brazilian Symposium in Medicinal Chemistry. Rio de Janeiro, 27-30 de noviembre de 2016.
- 177.** Iglesias A, Elezgarai SR, Barreca ML, Moreno J, Garcia S, Castilla J, Loza M, Biasini E, Dominguez E, Requena JR. Identification of pharmacological chaperones for the cellular prion protein by dynamic mass redistribution screening. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
- 178.** Silva AG, Parraga J, Vila L, Sanz MJ, Loza MI, Castro MA, Cortes D, Cabedo N. Synthesis of new 1-substituted isoquinolines with potential anti-Parkinson activity. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
- 179.** Andrea García-Silva, Rocío A de la Fuente, Andrea G Izquierdo, Maria I Loza, Javier Costas, Marian Castro. Signaling of the fractalkine receptor CX3CR1 and its natural genetic variants: impact of receptor non-synonymous single nucleotide polymorphisms. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.

180. González García A, Gómez García L, Cadavid MI, Loza MI, Brea JM. Dynamic Mass Redistribution phenotypic assay for identifying ligands active at GPR35 receptors. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
181. Alvarez Coiradas E, Gomez Touriό I, Loza M, Dominguez E. Discovery of Small Molecules for IL-17 Mediated Inflammatory Diseases. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
182. Martinez AL, Monroy X, Brea J, Merlós M, Burgueño J, Loza MI. Development of phenotypic *in vitro* models of pain in early drug Discovery. Poster. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
183. Eugènia Pujol, Javier Pizarro, Elena Valverde, Sandra Codony, Tiziana Ginex, M. Isabel Loza, J. Manuel Brea, Belén Pérez, Elena Sáez, Julen Oyarzabal, F. Javier Luque, Rosana Leiva, Manuel Vázquez-Carrera, Santiago Vázquez. Novel soluble epoxide hydrolase inhibitors featuring A 2-Oxaadamantane moiety II: aromatic derivatives. Póster. 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Dubrovnik - Croacia, 25-28 de junio de 2017.
184. Andrea Astolfi, Giuseppe Manfroni, Rolando Cannalire, Mike Bührmann, Jose Brea, Jenny Desantis, Maria I Loza, Daniel Rauh, Stefan A. Laufer, Violetta Cecchetti, Maria L.Barreca. A multidisciplinary approach to the Discovery of p38α MAPK Inhibitors. Comunicación Oral. 7<sup>th</sup> Meeting of the Paul Ehrlich Medchem Euro-PhD Network. Viena, 25-27 de agosto de 2017

## **4.4. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN**

### **4.4.1. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN**

1. Búsqueda de nuevos fármacos en terapéutica antialérgica. Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. 1998. Referencia: 1998/CE157. Coordinadora del proyecto: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía Total Proyecto: 9.372.000 ptas
2. Búsqueda de nuevos fármacos en terapéutica antialérgica. Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. 1999-2001. Referencia: 1999/CE172. Coordinadora del proyecto: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía Total Proyecto: 1.012.649,30. €
3. Evaluación farmacológica in vitro de inhibidores de los receptores de adenosina. Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. 2002-2003. Registro: 2002/CE031. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 469.711,62 €.
4. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía Farmacéutica implicada: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. 01/05/04-31/08/04. Registro: 2004/CE214. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 151.441,00 €.
5. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía Farmacéutica implicada: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. 20/07/04-19/09/04. Registro: 2004/CE214. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 59.136,00 €.
6. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía Farmacéutica implicada: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. 1/11/05-30/11/05. Registro: 2004/CE214. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 4.192,00 €.
7. Puesta a punto, metodología y ejecución de cascada de selección de compuestos. Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. 01/07/04-30/04/06. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 211.200,00 €.
8. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía implicada: Palo Biofarma S.L. 15/12/05-15/12/06. Registro: 2006/CE010. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 24.789,00 €.

9. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía implicada: Palo Biofarma S.L. 14/12/06-14/12/07. Registro: 2007/CE029. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 32.000,00 €.
10. GENIUS PHARMA, A.I.E.". Programa CENIT. Ministerio de Industria. Compañías Farmacéuticas implicadas: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. y Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. 01/01/2006-31/12/2009. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1.210.000,00 €.
11. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía implicada: Palo Biofarma S.L. 14/12/07-14/12/08. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 27.488,00 €.
12. PRODONA AIE. Compañía implicada: Laboratorios Salvat SA. 1/01/08-1/07/08. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García.
13. MIND. Abordaje multidisciplinar en la enfermedad de Alzheimer. Proyecto CENIT. Compañía implicada: Oryzon Genomics SL. 01/01/08-31/12/2011. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 88.898,92 €
14. Caracterización farmacológica de una librería química. Compañía implicada: Palo Biofarma S.L. 14/12/08-14/12/09. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 27.488,00 €.
15. "NEOGENIUS PHARMA, A.I.E.". Programa CENIT. Compañías Farmacéuticas implicadas: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Laboratorios Almirall, S.A. y Palau Pharma 2009-2012. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1.128.000,00 €.
16. Contrato con la compañía BrainCo Biopharma. 25/01/2010-24/01/2012. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 157.000 €
17. Contrato con la compañía Vivia Biosystems SL. 01/03/2010-28/02/2011. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 52.000 €
18. Contrato con la compañía Palo Biofarma S.L. 20/07/2010-31/12/2011. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 25.000,00 €.

19. "DENDRIA". Programa CENIT. Compañía implicada: BrainCo Biopharma. 2011-2013. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 706.500 €
20. "DENDRIA". Programa CENIT. Compañía implicada: Oryzon Genomics SL. 2011-2013. Investigador Principal: Jose Manuel Brea Floriani. 40.000 €
21. Unidad de Investigación Intensiva Laboratorios ESTEVE SA – Plataforma USEF/USC. 01/01/2010 – 31/12/2014. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1.450.000 €
22. Light emitting nanomolecules for biomedical diagnostics applications (Lenbda) – Conecta peme 2014.IN852A 2014/18-3. Compañía implicada: Galchimia, S.A. 14/02/2014 – 30/06/2015. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 28.333,34. €
23. Unidad Mixta USC – Laboratorios ESTEVE, S.A. para descubrimiento temprano de fármacos con estándares de innovación abierta. Cofinanciado por la Xunta de Galicia IN853A 2014/08. 2014-2017. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 2.678.660,52 €
24. Desarrollo de nuevas terapias complementarias para el tratamiento de enfermedades oncológicas (ONCOGALFARMA). Conecta peme 2014. IN852A 2014/1. Compañía implicada: Oncostellae, S.L. 14/02/2014 – 30/06/2015. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 23.000€
25. Nuevos fármacos contra el cáncer: Desarrollo de terapias dirigidas a diferentes dianas terapéuticas y de tratamientos combinados. NEOGALFARMA. Conecta PEME 2016. Compañía implicada: Oncostellae, S.L. 01/12/2016 – 30/11/2017. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 13.223,15€.
26. Nuevos fármacos contra el cáncer: Desarrollo de terapias dirigidas a diferentes dianas terapéuticas y de tratamientos combinados. NEOGALFARMA. Conecta PEME 2016. Compañía implicada: Galchimia, S.A. 01/12/2016 – 30/11/2017. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 11.157,03€.
27. Unidade mixta de I+D USC-ESTEVE para descubrimiento temprano de fármacos-UNIDADES MIXTAS DE INVESTIGACIÓN 2017. IN853A-2017/6. Laboratorios del Dr. ESTEVE, S.A. Cofinanciado por la Axencia Galega de Innovación. 11/07/2017 – 30/10/2020. Investigadora Principal: Maria Isabel Loza García. 3.193.809,52€.

#### 4.4.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Aislamiento, determinación estructural, síntesis y evaluación farmacológica de productos naturales. Ayuda de la CICYT. 1988-1990. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 5.451.000 ptas.
2. Modulación por el endotelio y estudio comparativo de la reactividad de la aorta de rata normotensa y espontánea hipertensa (SHR) a los efectos de diversos agonistas y antagonistas de los canales de calcio. Ayuda de la CICYT (Far 89-0422). 1989-1991. Investigador Principal: Francisco Orallo Cambeiro. 6.820.000 ptas.
3. Estudio farmacológico como potenciales agentes antihipertensores de derivados de la glaucina de origen natural y sintético. Ayuda de la CICYT (SAF 92-0585). 1992-1993. Investigador Principal: Francisco Orallo Cambeiro. 8.360.000 ptas
4. Estudio farmacológico como potenciales agentes antihipertensores de diversos alcaloides extraídos del *Glaucium flavum*. Ayuda de la CICYT (SAF 94-0440). 1994-1996. Investigador Principal: Francisco Orallo Cambeiro. 8.800.000 ptas
5. Diseño asistido por ordenador, síntesis y evaluación farmacológica de compuestos que interaccionan con receptores de serotonina. Ayuda de la CYCIT (Far 91-1072-C03-03). 1994-1996. Investigador Principal: Jose M<sup>a</sup> Calleja Suárez. 8.140.000 ptas
6. Receptores 5-HT<sub>2</sub>: Modelización molecular. Síntesis y evaluación farmacológica de nuevos ligandos. Ayuda de la CYCIT (SAF94-0593-04-04). 1994-1996. Investigador Principal: Jose M<sup>a</sup> Calleja Suárez. 12.136.465 ptas
7. Síntesis y evaluación farmacológica de nuevas aminoalquilheterocicloalcanonas con perfil antipsicótico atípico. Ayuda de la Xunta de Galicia (XUGA20312B95). 1995-1997. Investigador Principal Subproyecto de Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 9.000.000 ptas. Coordinador: Enrique Raviña Rubira.
8. Bases moleculares de los mecanismos serotoninérgicos implicados en enfermedades neurodegenerativas y psiquiátricas. Ayuda de la CYCIT (SAF96-0336). 1996-1998. Investigador Principal: Guadalupe Mengod Los Arcos. 11.198.000 ptas.

9. Síntesis enantioselectiva y evaluación de aminoalquilheterocicloalcanonas quirales con perfil antipsicótico atípico. Aplicación al estudio de la regulación farmacológica de los receptores 5-HT<sub>2</sub>. Ayuda de la Xunta de Galicia (XUGA20319B97). 1997-1999. Investigador Principal Subproyecto de Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 13.400.000 ptas. Coordinador: Enrique Raviña Rubira.
10. Nuevos mecanismos de acción en la terapéutica antialérgica. Diseño, síntesis y caracterización farmacológica de nuevas moléculas con actividad dual. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (SAF98-0148-C04-01). 1998-2001. Investigador Principal Subproyecto de Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 7.130.000 ptas.
11. Estudio del papel de las fosfodiesterasas en los mecanismos inflamatorios cerebrales y su relación con la patología de las enfermedades neurodegenerativas. Ayuda de la CYCIT (SAF99-0123). 1999-2002. Investigador Principal: Guadalupe Mengod Los Arcos. 11.088.000 ptas.
12. TESEMED. Telematics in Community Pharmacies for Responsible Self-medication. Comisión Europea. Programa de Aplicaciones Telemáticas (HC 1114). 1996-2000. Investigadora Principal Socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador del Proyecto: Ferran Sanz i Carreras. Cuantía socio USC: 1.996.632 ptas.
13. GALA. Global Access to Local Applications and Services. Comisión Europea. Programa de Aplicaciones Telemáticas (IA 1005 UR) y ayuda complementaria de la DGICYT (TEL98-1673-CE). 1998-99. Investigadora Principal Socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador del Proyecto: Ferran Sanz i Carreras. Cuantía socio USC: 1.379.310 ptas.
14. TESEMED II. Telematic Services in European Community Pharmacies for Responsible Self-medication. Comisión Europea. Programa de Aplicaciones Telemáticas (HC 4022) y ayuda complementaria de la DGICYT 1999 (TEL98-1674-CE). 1998-2000. Investigadora Principal Socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador del Proyecto: Ferran Sanz i Carreras. Cuantía socio USC: 5.490.738 ptas.
15. INFOPHARMA. Promoting Telematics for Responsible Self-medication in Latin American Pharmacies. Comisión Europea. Programa INCO-DC (INCO 962024). 1998-2000. Investigadora Principal Socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador del Proyecto: Ferran Sanz i Carreras. Cuantía socio USC: 2.994.448 ptas.

16. LINK3D. Linking Organisations Through a Secure Environment for Distributed Drug Discovery. Comisión Europea. Programa IST (IST-2000-26338). 2000-03. Investigadora Principal Socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador del Proyecto: Ferran Sanz i Carreras. Cuantía socio USC: 8.086.359 ptas.
17. Los receptores A<sub>2B</sub> como una nueva diana terapéutica en el asma alérgica. Obtención de nuevos ligandos activos y selectivos. Ayuda de Fondos FEDER (1FD97-2371-CO3-01). 2000-2001. Coordinadora e Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 54.550.000 ptas.
18. Estudio de las diferencias del efecto de distintas clases de antipsicóticos en la regulación de los receptores 5-HT<sub>2</sub>. Ayuda de la Xunta de Galicia (PGIDT00PXI20310PR). 2000-2002. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 8.850.000 ptas.
19. BIOTEL: Professional Tele-Collaboration in/for Molecular Discovery. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDT00PXI20309AS). 2000. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 250.000 ptas.
20. G Protein Coupled Receptors as Therapeutic Targets in Mast Cells-Mediated Allergic Respiratory Diseases. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDT00PXI20312AX). 2000. Investigadora Principal. 250.000 ptas.
21. COMPILE: Community Pharmacists' Interactive Learning Enviroment. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDT00PXI20311AX). 2000. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 250.000 ptas.
22. PHARMAC-IST: Using IST to provide european community pharmacies with innovative information and training services. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDT01PXI20306AS). 2001. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 300.000 ptas.
23. Linking organizations through a secure enviroment for distributed drug discovery-LINK3D. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDT01PXI20305PM). 2001-2004. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García 22.147.30 €
24. Puesta a punto de modelos comportamentales, neuroquímicos y moleculares, y su aplicación en el desarrollo de nuevas terapias antipsicóticas. Fundació La Marató de TV3. Investigadora

- Principal del subproyecto de Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía Subproyecto Farmacología: 69.134,97 €. Coordinador: Rafael Maldonado. Universidad Pompeu Fabra. 2002-2004. Cuantía Total Proyecto: 240.404,84 €.
- 25.** Agonismo inverso, un nuevo mecanismo en farmacología, síntesis y evaluación farmacológica de nuevos compuestos con potencial actividad antipsicótica. Ayuda de la Xunta de Galicia (PGIDIT02BTF20306PR). 2002-2005. Investigador Principal subproyecto de Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. Cuantía Subproyecto Farmacología: 38.500,00 €. Coordinador: Enrique Raviña Rubira.
- 26.** Electronic Multimedia Contents and Services for European Community Pharmacies (PHARMEDIA). Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT02PXIC20304AS). 2002. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1.800 €.
- 27.** Estudio de las conformaciones de los receptores 5-HT<sub>2</sub> como diana en psicofarmacología: Modelización molecular, farmacología experimental y síntesis de nuevos fármacos. Ayuda del MCYT (SAF2002-04195-CO3-02). 2002-2005. Investigador Principal Subproyecto Farmacología: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía subproyecto Farmacología: 97.050,00 €. Coordinador: Ferran Sanz i Carreras.
- 28.** INBIOMED Plataforma de almacenamiento, integración y análisis de datos clínicos, genéticos, epidemiológicos e imágenes orientada a la investigación sobre patologías informática biomédica. Programa Redes de Grupos. Coordinador: Fernando Martín Sánchez. Nodo de la Universidad de Santiago de Compostela. Ayuda FIS (G03/160). 2003-2005. Investigadora Principal Nodo USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía Nodo USC: 65.144,69 €.
- 29.** Network of excellence informatics and computacional modelling for drug discovery and testing (IT4D). Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT04PXIC20302AS). 2004. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 3.000 €.
- 30.** Coredrugs. Development of carbon monoxide releasing drugs. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT05PXIC210001AS). 2005. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 3.000 €.

31. Reelina, agrupación de proteínas e dominios de membrana en esquizofrenia. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT05PXIC20302PN). 2005-2008. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 36.700,00 €.
32. Estudio farmacoxenómico e farmacoproteómico dunha población esquizofrenica gallega. Programa de Tecnoloxías para a Innovación-Biotecnoloxía e Tecnoloxías Farmacéuticas e de Ciencias da Saúde. Xunta de Galicia (PGIDIT04BTF203004PR). 2004-2007. Coordinadora e Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía Subproyecto Farmacología: 100.000,00 €. Cuantía Total Proyecto: 153.790,00 €.
33. Nuevas estrategias multifactoriales y multidisciplinarias para el descubrimiento de fármacos antipsicóticos. Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2005-08025-C03-01). 2006-2008. Coordinadora e investigadora principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Cuantía del proyecto: 243.950,00 €. Subproyecto Farmacología: 119.000,00 €.
34. Estudio Piloto de Farmacogenética y farmacogenómica de esquizofrenia en Galicia. Fondo de Investigación Sanitaria FIS (PI051275). 2006. Investigadora principal subproyecto USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador: Fernando Martín Sánchez. Cuantía Subproyecto USC: 20.349,00 €.
35. Reelina y agrupamiento de proteínas de membrana en depresión mayor. Xunta de Galicia (PGIDIT06PXIB200166). 2006-2009. Investigador Principal: Hector J. Caruncho Michinel. Cuantía: 79.810,00 €
36. Nuevas estrategias multifactoriales y multidisciplinarias para el descubrimiento de fármacos antipsicóticos. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT06PXIC203104PN). 02/12/06-01/12/2007. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 19.500,00 €.
37. Combination of collaborative project and coordination and support action for integrating activities. Incentivo por la participación en otros programas (INCITE08PXI20309PC). 02/10/2008 - 24/10/2008. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 6.000,00 €
38. Chembiospace: high throughput annotation and profiling of molecular libraries as a powerful tool for tool biomedical and pharmaceutical research. Ayuda de la Xunta de Galicia. Incentivo

- por la participación en otros programas (PGIDIT07PXi203034PC) 01/01/2007 - 31/10/2007.  
Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1.500 €
39. EU project on self-medication and patient safety. Incentivo por la participación en otros programas (PGIDIT07PXi2030324PC). 01/01/2007 - 31/10/2007. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 1500 €
40. Trabajo de búsqueda bibliográfica y elaboración de un libro blanco sobre formación en I+D de medicamentos en España. Ayuda de la Fundación IMIM y de la Fundación LEIA. Registro 2007/CI531. 2007. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 8.397,00 €
41. Red Gallega de Genética de Enfermedades Neurológicas y Psiquiátricas. Ayuda de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia. (2006/13) 2006-2010. Coordinador: Angel Carracedo Álvarez. 300.000 €
42. "Determinación de nuevos hits de interés terapéutico en los receptores 5-HT<sub>7</sub>. Acciones Integradas España/Francia. Ministerio de Educación y Ciencia. HF2006-0227. 01/01/07-31/03/09. Investigador Principal parte española: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 11.000 €
43. Grupos de referencia competitiva. Ayuda de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia. (2007/098). 01/09/07 – 31/12/10. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 420.000,00 €.
44. Red Gallega de Investigación en Descubrimiento de Fármacos. Ayuda de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia. (2007/118) 01/09/07 – 31/12/09. Coordinadora: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 180.000 €
45. Red Gallega de Bioinformática. Ayuda de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia. (2007/144) 01/09/07 – 31/12/09. Coordinador: Alejandro Pazos Sierra. 180.000 €
46. EU-ADR. Exploring and understanding adverse Drug reactions by integrative mining of clinical records and biomedical knowledge. VII Programa Marco de la Unión Europea (Grant Agreement nº 215847). 01/02/2008-31/01/2012. Investigador Principal socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador: Johan Van der Lei. Cuantía socio USC: 121.216,00 €
47. Actividades en el ámbito del descubrimiento de inhibidores selectivos de calcineurina como nuevos inmunosupresores. Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. 1/11/07-31/03/2010. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 55.000 €

- 48.** Red Temática de Investigación Cooperativa en Biomedicina Computacional (COMBIOMED). Redes de Grupos. Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III. (RD07/0067/0002). 2008-2014. Investigador Principal nodo USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador de la Red: Fernando Martín Sanchez (ISCIII). Cuantía nodo USC: 369.295,81 €
- 49.** Obtención de hits e leads dunha quimiobiblioteca orixinal aplicando tecnoloxías virtuais e experimentais de alto rendemento. Plan Galego INCITE.- Programas sectoriais de Investigación aplicada, PEME I+D e I+D Suma. Tecnoloxía sectorial: Ciencias da Saúde (CSA). Xunta de Galicia (07CSA003203PR). 2007-2010. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres. 88.780,00 €
- 50.** Chemogenomic approaches to the discovery of hit compounds from a diversity-oriented chemical library: synthesis, virtual screening and high throughput screening. Acciones Integradas España/Portugal. Ministerio de Educación y Ciencia. HP2007-0055. 01/01/08-31/12/09. Investigador Principal parte española: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 8.300 €
- 51.** ChemBioGal. Iniciativa química biolóxica en Galicia. Plan Galego INCITE.- Programas sectoriais de Investigación aplicada, PEME I+D e I+D Suma. Tecnoloxía sectorial: Ciencias da Saúde (CSA). Xunta de Galicia (08CSA020203PR). 2008-2011. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 87.799,05€
- 52.** DIOMED. Cooperación transnacional para la innovación tecnológica en el desarrollo de moléculas para el tratamiento de la obesidad y la diabetes. SUDOE Interreg IV B (SOE1/P1/E178). 2009-2012. Investigador Principal socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 100.000 €
- 53.** Contribución farmacológica a enfoques moleculares innovadores en farmacología antipsicótica. Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2009-13609-C04-01) 01/01/2010-31/12/2012. Coordinadora e investigadora principal. 141.570 €
- 54.** An open, integrated and sustainable chemistry, biology and pharmacology knowledge resource for drug discovery. Incentivo por la participación en otros programas (10PXIX203007PC). 01/01/2010 - 30/10/2010. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 4.800,00 €
- 55.** Red Gallega de I+D de Fármacos. Ayuda de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia (2010/43). 01/01/2010 – 15/11/2011. Coordinadora: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 120.000 €

- 56.** Open PHACTS. An open, integrated and sustainable chemistry, biology and pharmacology knowledge resource for drug discovery. VII Programa Marco de la Unión Europea. Grant Agreement nº 115191 (complementado con ENSO Project). 01/03/2011- 28/02/2016. Investigador Principal socio USC: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador: Gerhard Ecker (University of Vienna). 331.760 €
- 57.** Funcionalidade e regulación fisiolóxica dos homodimeros de GPCRS: o homodimero do receptor 5-HT<sub>2A</sub>. (10PXIB203056PR). 10/08/2010 - 30/09/2013. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> de los Ángeles Castro. 76.583 €
- 58.** Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas. (CN 2011/050). 2011-2013. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 168.000 €
- 59.** HUMANFARMA. Programa INNPACTO. MINECO. Compañías/Instituciones implicadas: Vivia Biotech SL (coordinador), Vivia Allosterics SL, Oryzon Genomics SA, Galchimia SL, Parc Científic de Barcelona, Universidad de Santiago de Compostela 2011-2014. (IPT-2011-0904-900000). Investigadores Principales: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani. 373.750,80 €
- 60.** POLYFARMA: Nuevas terapias para Parkinson. Programa INNPACTO. MINECO. Compañías/Instituciones implicadas: Oryzon Genomics SA (coordinador), Palo Biofarma SL, Institut de Recerca del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Universidad del País Vasco, Universidad de Santiago de Compostela. 2011-2014. (IPT-2011-1048-900000). Investigadores Principales: M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani. 144.693,80 €
- 61.** Drug Repositioning for Rare Diseases. (DRUGS4RARE). International Rare Diseases Research Consortium (IRDiRC). Instituto de Salud Carlos III. IR11/DRUGS4RARE. 01/02/2012-30/06/2014. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 134.000,00 €
- 62.** INNOPHARMA. Plataforma de farmacogenómica aplicada a la validación de dianas y descubrimiento de fármacos candidatos a fases preclínicas. Ministerio de Economía y Competitividad (Fondos Tecnológicos). 2012-2015. Investigadores Principales: Angel Carracedo y M<sup>a</sup> Isabel Loza. 10.251.940 €
- 63.** Red Gallega de I+D de Medicamentos (REGID). Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas 2012. (Redes). Ayuda de la Consellería de Cultura, Educación y

- Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia (CN 2012/069). Proxectos Plan Galego IDT. 01/01/2012 - 30/11/2013. Investigador Principal : M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 120.000
64. The obesity paradox in multiple prevalent diseases: a translational approach. Instituto de Salud Carlos III. Programas Integrados de Excelencia (PIE13/00024). Coordinador: Jose Castillo. Fechas comienzo y fin: 2013-2016.
65. Consolidación e estruturación. GRC. Ayuda de la Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia (GRC2014/011). Proxectos Plan Galego IDT. 01/01/2014 – 30/11/2017. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 400.000.
66. Red Gallega de I+D de Medicamentos (REGID). Consolidación e estruturación. REDES. Ayuda de la Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia (R2014/025). Proxectos Plan Galego IDT. 01/01/2014 – 30/11/2015. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 120.000.
67. Apliación de nuevos paradigmas en la farmacología molecular de los GPCRs a descubrimiento temprano de fármacos. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) (SAF2014-57138-C2-2-R). Modalidad 1. Retos de la Sociedad. 2015-2018. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 100.000 €.
68. Desarrollo de Modelos Fenotípicos In Vitro de Dolor y su Aplicación al Cribado de Compuestos de Alto Rendimiento (High-Throughput Screening). Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) (RTC-2015-4207-1). Proyecto Retos-Colaboración. 2015-2018. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador: Laboratorios ESTEVE SA. 312.688 € (presupuesto USC).
69. Descubrimiento y combinación de nuevos tratamientos para el tratamiento del cáncer basados en la modulación de dianas epigenéticas y los receptores de adenosina. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) (RTC-2015-3332-1). Proyecto Retos-Colaboración. 2015-2017. Investigadora Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. Coordinador: Oryzon Genomics. 139.300 € (presupuesto USC).
70. CHAPRION. Pharmacological chaperones for genetic prion diseases. Call E-RARE. HORIZON 2020. Instituto de Salud Carlos III. (AC14/00018). 1/07/2015-30/06/2018. Investigador principal: Jesús Requena (USC). 149.987,97 €.

- 71.** Bioestadística para Vivir y Cómo Vivir de la Estadística (FCT-14-8405). Entidade financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: desde 1/11/14 ata 31/03/2016. Investigadora Principal: Carmen Cadarso.
- 72.** REDEFAR. Red Española de Descubrimiento de Fármacos. Call: Acciones de Dinamización "REDES DE EXCELENCIA" 2015 (SAF2015-71892-REDT). 01/01/2016-31/12/2017. Investigador principal : María isabel Loza García. 35.000 €.
- 73.** Red Gallega de I+D de Medicamentos (REGID). Consolidación e estructuración 2017 REDES (2017-PG112). Ayuda de la Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia. Proxectos Plan Galego IDT. 01/01/2017 - 30/11/2019. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Isabel Loza García. 120.000€.

**74. Otra Financiación obtenida.**

Dotación de Contador Microbeta Wallac (Ref. 1450), con cargo al programa de dotación de infraestructuras científicas FEDER 2000-2006 para zonas objeto 1. Instituto de Farmacia Industrial. 10.900.000 ptas.

Dotación de “Equipo para la medida simultánea de nucleótidos cíclicos y cationes intracelulares por fluorescencia en células vivas”, con cargo al programa de dotación de Ayudas para equipamiento de infraestructuras de investigación. Ayuda de la Xunta de Galicia 1999. 10.980.000 ptas.

Dotación de “espectrofluorimetro de altas prestaciones”, con cargo al programa de dotación de Ayudas para equipamiento de infraestructuras de investigación. Ayuda de la Xunta de Galicia 2001 (PR405A 2001/52-0). 13.200.000 ptas.

Red de investigación en farmacogenómica aplicada a I+D de fármacos. Parque Científico de la Universidad de Santiago de Compostela (UNIPARC). Convocatoria 2002 Ayudas a Parques Científicos y Tecnológicos del MCYT. (PU-2002-13). 1.977.249,75 €.

Red de investigación en farmacogenómica aplicada a I+D de fármacos. Parque Científico de la Universidad de Santiago de Compostela (UNIPARC). Dotación de la USC para infraestructura. 60.100 €.

Dotación de un “Sistema Robotizado para “High Throughput Screening” (HTS), con cargo al programa de dotación de Ayudas para equipamiento de infraestructuras de investigación. Universidad de Santiago de Compostela 2003. 240.000,00 €.

Dotación de una “Unidad de Cultivos Celulares”, con cargo al programa de dotación de Ayudas para equipamiento de infraestructuras de investigación. Universidad de Santiago de Compostela 2003. 204.000,00 €.

Dotación de “Sistema de Imagen y Fotometría dual para Transferencia de Fluorescencia por Resonancia (FRET)”, con cargo al programa de dotación de Ayudas para equipamiento de infraestructuras de investigación. Universidad de Santiago de Compostela 2005. 240.000,00 €.

## 4.5. PATENTES

**Inventores:** Raviña E; Masaguer CF; Negreira J; **Loza MI**; Fontenla JA. **Título:** Nuevos derivados de piperidina y piperazina. Procedimiento para la preparación y aplicación de 4-sustituido piperidinialquil y 4-sustituido piperazinoalquil heterocicloalcanonas. **Número de solicitud:** P9601012. **Fecha de presentación:** 07/05/1996. **Entidad titular:** Universidad de Santiago de Compostela.

**Inventores:** Ravina E, Masaguer CF, Negreira J, Casariego I., **Loza MI**, Fontenla JA. **Título:** Procedimiento para la preparación y aplicación de 4-piperidinoalquil y 4-piperazinoalquil heterocicloalcanonas. **Número de solicitud:** P9701310. **Fecha de presentación:** 16-6-1997. **Entidad titular:** Universidad de Santiago de Compostela.

**Inventores:** Vidal B, Ryder H., Raviña E, Fernández F, Sanz F. **Loza MI**. **Título:** 6-phenyldihydropyrolpyrimidinedione derivatives. **Datos relativos a la prioridad:** 200101452, 22 de junio de 2001, Mundial. **Entidad titular:** Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. **Países a los que se ha extendido:** Mundial. **Empresas que lo han explotado:** Laboratorios Almirall-Prodesfarma, S.A. **Nº de Solicitud Internacional:** PCT/EP02/06727. **Fecha de Publicación Internacional:** 3 de enero de 2003. **Nº de Publicación Internacional:** W0 03/000694 A1.

**Inventores:** Botana LM, Alfonso A, Pazos MJ, Vieytes M, **Loza MI**. **Título:** Método cuantitativo para la detección de yesotoxinas en productos pesqueros basado en la activación que la toxina produce en las fosfodiesterasas celulares y utilidad terapéutica de esta activación. **Datos relativos a la prioridad:** P200301773, 25 de julio de 2003, España. **Entidad titular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Nº de Solicitud Internacional:** PCT/ES2004/000343. **Fecha de publicación internacional:** 10 de febrero de 2005. **Nº de Publicación Internacional:** WO 2005/012543 A2.

**Inventores:** Alfonso, MA; Botana, L; **Loza, MI**; Rodríguez, M. **Título:** Utilización terapéutica de las yessotoxinas como inhibidores del crecimiento de células tumorales humanas. **Solicitud:** P200402944. **Fecha de Solicitud:** 25/07/2003. **Entidad titular:** Universidad de Santiago de Compostela.

**Inventores:** Alfonso, MA; Botana, L; **Loza, MI**; Rodríguez, M. **Título:** Utilizacion de las yessotoxinas en el tratamiento de procesos alérgicos y asmáticos. **Solicitud:** p200402943. **Fecha de Solicitud:** 25/07/2003. **Entidad titular:** Universidad de Santiago de Compostela.

**Inventores:** Gestal M, Dorado J, Pazos AC, Rabuñal JR, Pedreira MN, Seoane JA, Rivero D, Cancela A, Primo A, Pereira J, Pérez JL, Vázquez JM, Novoa FJ, Díaz C, Dominguez E, **Loza MI**, Miguelez M. **Herramienta para el conteo automático de células en imágenes médicas de inmunohistoquímica.** Programa de Ordenador. Registrada en el Registro General de la Propiedad Intelectual. N<sup>o</sup> de asiento Registral 03/2006/361. N<sup>o</sup> de solicitud: C-468-05. Fecha de Presentación y efectos: 15/12/05.

**Inventores:** Martínez A, Gil C, Palomo V, Pérez D, Pérez C, Pérez AM, **Loza MI**, Cadavid I, Brea J. **Título:** 1,2,4-tiadiazoles-5-imino sustituidos útiles en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. **Solicitud:** P200930787. PCT: PCT/ES2010/070641. **Fecha de Solicitud:** 02 octubre 2009. **Fecha de prioridad:** 02/10/2009. **Fecha de concesión en España:** 22/06/2012 ES 2 360 783 B1. **Entidad titular:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). En explotación. **Fecha concesión en Australia:** 24/02/2017 Patent 2010302536. **Nº de patente europea:** EP 2484670. **Fecha de concesión europea:** 23/06/2016

**Inventores:** Gil C, Martinez A, Redondo M, Campillo N, Pérez D, Pérez AM, **Loza MI**, Cadavid MI, Brea JM. **Título:** Heterociclos inhibidores de forfodiestarasa 7 (PDE7). **Entidad Titular:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas. **Cotitular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Solicitud:** P201130712. **Fecha de solicitud:** Mayo 2011

**Inventores:** Gil C, Martinez A, Redondo M, García AM, Campillo N, Pérez D, **Loza MI**, Cadavid MI, Brea JM. **Título:** Quinazolinas s-sustituidas y sus aplicaciones terapéuticas para el tratamiento de enfermedades mediadas por PDE-7. **Entidad Titular:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas. **Cotitular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de solicitud:** Febrero 2012

**Acuerdo de explotación** de patente entre Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Santiago de Compostela y Brainco Biopharma SL, para la patente titulada "Quinazolinas s-sustituidas y sus aplicaciones terapéuticas para el tratamiento de enfermedades mediadas por PDE-7". Contrato firmado con fecha 15/10/2012.

**Inventores:** Ballesteros J, Tudela C, Vazquez H, Loza MI, Lopez ML, Bennett TA, Branche Nieto A, Alvarez A, Benhamu B, Decara JM, Rodriguez de Fonseca FA. **Título:** 1,2,4-Oxadiazole derivatives as modulator drugs of the GLP-1 peptide receptor. **Entidad Titular:** Vivia Biotech S.L. **Nº de patente europea:** EP12005364.0. **Fecha de solicitud:** 11/07/2012. **Fecha de concesión:** 20/09/2012.

**Inventores:** Gil C; Martínez A; Redondo M; Campillo N; Pérez D; Loza MI; Cadavid MI; Brea J y Pérez A **Título:** Derivados heterocíclicos inhibidores de fosfodiesterasa 7. **Entidad Titular:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas. **Cotitular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Solicitud:** P201130712. **Fecha de solicitud:** 29/11/2012. **Nº de concesión:** ES2391732. **Fecha de concesión:** 30/09/2013.

**Inventores:** Brea Floriani J.M., Campos Perez F, Castillo Sanchez J, Loza García MI, Sobrino Moreira T. **Título:** Riboflavin for the treatment of ischemic stroke and/or other glutamate excitotoxicity – associated diseases. **Entidad Titular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Cotitular:** Servicio Galego de Saude, Fundación Ramón Domínguez. **Solicitud:** EP15382229. **Fecha de solicitud:** 04/05/2015. Solicitada patente internacional, **Nº concesión:** PCT/EP2016/060104. **Fecha de concesión:** 4/05/2016.

**Inventores:** López Rodríguez ML, Benhamú Sallama B, Vázquez Villa MH, García Cárcelos J, Rodríguez de Fonseca F, Brea Floriani JM, Loza García MI. **Título:** Novel biphenylsulfoximines as allosteric modulators of the dopamine D1 receptor. **Entidad Titular:** Universidad Complutense de Madrid. **Cotitular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Solicitud:** EP17382372.5. **Fecha de solicitud:** 19/06/2017.

**Inventores:** Nogueiras Pozo R, Dieguez González C, Loza García MI. **Título:** MÉTODOS PARA UTILIZAR REGULADORES DE AUMENTO DE LA EXPRESIÓN O ACTIVACIÓN DE P53 Y/O REGULADORES DE DISMINUCIÓN O INHIBIDORES DE LA EXPRESIÓN DE P63-ALFA PARA EL TRATAMIENTO DE NAFLD (ENFERMEDAD DE HÍGADO GRASO NO-ALCOHÓLICO) Y/O NASH (ESTEATOHEPATITIS NO- ALCOHÓLICA). **Entidad Titular:** Universidad de Santiago de Compostela. **Solicitud:** PCT/ES2016/070753. **Fecha de solicitud:** 24/10/2016. **Nº de concesión:** WO/2017/068227. **Fecha de concesión:** 27/04/2017.

## 4.6. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

**Visitante.** Departamento de Farmacología y de psiquiatría. Universidad Autónoma de Barcelona. 28 de mayo al 8 de junio de 1990.

**Visitante.** Departamento de Anestesiología. Mount Sinai School of Medicine. New York (USA). Del 1 de Mayo al 31 de julio de 1992.

**Visitante.** Departamento de Fisiología y Biofísica y Anestesiología. Mount Sinai School of Medicine. New York (USA). Febrero-Agosto 1993.

**Visitante.** Departamento de Anestesiología. Mount Sinai School of Medicine. New York (USA). Del 1 de agosto al 30 de noviembre de 1995.

**Profesora Invitada.** Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona. Del 1 de mayo al 31 de agosto de 1996.

**Visitante.** Departamento de Neuroquímica. IIBB-CSIC de Barcelona. Del 1 de mayo al 31 de agosto de 1996.

**Visitante.** Maryland Psychiatric Research Center. University of Maryland-Baltimore. (USA). Abril 2006

## 4.7. OTROS MÉTODOS RELACIONADOS CON LA TRAYECTORIA INVESTIGADORA

**Cuatro tramos de investigación** (1989-94, 1995-2000, 2001-2006 y 2007-2012) evaluados positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

**Dieciocho tesis doctorales dirigidas** (ver apartado 5.5.)

### **Trabajos de investigación dirigidos**

1. **Título:** Estudio farmacológico del efecto relajante de la glaucina en el conducto deferente aislado de rata. **Autor:** Alejandro Fernández Alzuela. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1990. **Calificación:** Sobresaliente.
2. **Título:** Estudio de varios antagonistas sobre la respuesta contráctil de serotonina en fundus de rata. Relación estructura-actividad de una serie de análogos de la ciproheptadina. **Autor:** Maria Angeles Honrubia Roza. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1991. **Calificación:** Sobresaliente.
3. **Título:** Efecto antiserotoninico de derivados de la tetralona. Estudio en aorta aislada de rata. **Autor:** Tomás García Ferreiro. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1991. **Calificación:** Sobresaliente.
4. **Título:** Estudio farmacológico de 2-aminoetil derivados de ciclanonas como potenciales neurolépticos. **Autor:** Javier Alvarez Osuna. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1991. **Calificación:** Sobresaliente.
5. **Título:** Estudio del efecto relajante de ketanserina en aorta aislada de rata. **Autor:** Marián Castro Pérez. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1992. **Calificación:** Sobresaliente.

6. **Título:** Estudio farmacológico preliminar de 2-aminometil-benzociclanonas como potenciales neurolépticos. **Autor:** María del Carmen Vale González. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1992. **Calificación:** Sobresaliente.
7. **Título:** Estudio de varios antagonistas sobre respuestas de clonidina en conducto deferente de rata estimulado eléctricamente. **Autor:** Matilde Fandiño Perianes. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1993. **Calificación:** Sobresaliente.
8. **Título:** Estudio de varias bifenilmetilpiperidinas sobre la respuesta contráctil en fundus de rata. Relación estructura-actividad. **Autor:** Rosa Iglesias Gómez. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1993. **Calificación:** Sobresaliente.
9. **Título:** Estudio de una serie de aminoalquilciclanonas en receptores serotoninicos (5-HT<sub>3</sub>) del íleon aislado de cobaya. **Autor:** José Luis Arias Rodríguez. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1993. **Calificación:** Sobresaliente.
10. **Título:** Estudio de compuestos con actividad antiserotoninérgica en fundus de estómago de rata. **Autor:** Helena María Tristán Rozas. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1994. **Calificación:** Sobresaliente.
11. **Título:** Estudio de un derivado de la ciproheptadina en el receptor 5-HT<sub>2A</sub> de aorta de rata. **Autor:** Víctor Manuel Moldes Fernández. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1994. **Calificación:** Sobresaliente.
12. **Título:** Estudio de los efectos cardiovasculares de nuevos compuestos derivados de la ketanserina en rata normotensa anestesiada. **Autor:** Sonia María de Francisco Braña. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1995. **Calificación:** Sobresaliente.

13. **Título:** Efectos sobre el sistema nervioso central de ciproheptadina y análogos. **Autor:** María José Enguix Betanzos. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1995. **Calificación:** Sobresaliente.
14. **Título:** Efectos sobre el sistema nervioso central de dos p-fluorobenzoilpiperidina derivados. **Autor:** María Emilia Rivas Torres. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1995. **Calificación:** Sobresaliente.
15. **Título:** Estudio de derivados de tetralona en receptores 5-HT<sub>2</sub>. **Autor:** Sara González Iglesias. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1996. **Calificación:** Sobresaliente.
16. **Título:** Estudio de la actividad de nuevas ciclanonas en receptores serotoninérgicos 5-HT<sub>2A</sub> y alfa<sub>1</sub> adrenérgicos. **Autor:** Montserrat Güimil Gándara. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1996. **Calificación:** Sobresaliente. **Directores**
17. **Título:** Evaluación farmacológica de aminoalquilherocicloalcanonas en receptores 5-HT<sub>2</sub> de serotonina. **Autor:** Eva Gómez Carracedo. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1997. **Calificación:** Sobresaliente.
18. **Título:** Regulación farmacológica a corto plazo de receptores 5-HT<sub>2B</sub> de serotonina. **Autor:** María Villazón González. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1997. **Calificación:** Sobresaliente.
19. **Título:** Evaluación de la intervención farmacéutica en la prescripción de los medicamentos antiulcerosos: ranitidina, famotidina y omeprazol. **Autor:** Luis Angel Cordero Puentes. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1997. **Calificación:** Sobresaliente.

- 20. Título:** Información de medicamentos para la atención farmacéutica: Análisis de las monografías proporcionadas por la industria farmacéutica. **Autor:** Fernando Fernández Llimós Somoza. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1997. **Calificación:** Sobresaliente.
- 21. Título:** Determinación de la funcionalidad de receptores 5-HT<sub>2</sub> humanos transfectados en células Hela. **Autor:** Ana Carbajosa García. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1998. **Calificación:** Sobresaliente.
- 22. Título:** Estudios ex vivo de regulación de receptores 5-HT<sub>2</sub> periféricos. **Autor:** Luis Sánchez Álvarez. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2000. **Calificación:** Sobresaliente.
- 23. Título:** Caracterización diferencial de distintos ligandos en el acoplamiento del receptor 5-HT<sub>2C</sub> a sus vías efectoras. **Autor:** Sandra Martínez Pillado. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2000. **Calificación:** Sobresaliente.
- 24. Título:** Detección de los problemas relacionados con los medicamentos en el servicio de urgencias, Hospital Juan Canalejo, A Coruña. **Autor:** María Ramallal Jiménez de Llano. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2000. **Calificación:** Sobresaliente.
- 25. Título:** Evaluación de la aplicación *Pharmacist Training Program* (PTP) de resfriado y Gripe del proyecto TESEMED. **Autor:** Fernando Fernández-Llimós Somoza. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2000. **Calificación:** Sobresaliente.
- 26. Título:** Caracterización farmacológica de distintos ligandos en el acoplamiento del receptor 5-HT<sub>2A</sub> a sus vías efectoras. **Autor:** José Manuel Brea Floriani. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de

- Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2001. **Calificación:** Sobresaliente.
27. **Título:** Caracterización funcional de la respuesta a serotonina en aorta torácica de rata. **Autor:** Juan Fernando Padín Nogueira. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2001. **Calificación:** Sobresaliente.
28. **Título:** Caracterización de los lugares de unión de la [<sup>3</sup>H]-ketanserina en plaquetas humanas y de rata. **Autor:** Diego González Añón. **Tipo de Trabajo:** Tesina de Licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2002. **Calificación:** Sobresaliente.
29. **Título:** Localización nuclear de receptores P2X<sub>7</sub> en monolitos THP-1 humanos. **Autor:** Sofía Fernández Rodríguez. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2002. **Calificación:** Sobresaliente.
30. **Título:** Estudio de validación de receptores A<sub>2B</sub> como nueva diana terapéutica en el asma alérgica. **Autor:** Eduardo Domínguez Medina. **Tipo de Trabajo:** Tesina de Licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2003. **Calificación:** sobresaliente.
31. **Título:** Estudio comparativo de la regulación producida en receptores 5-HT<sub>2A</sub> centrales y periféricos de rata por olanzapina. **Autor:** Juan Fernando Padín Nogueira. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2003. **Calificación:** Sobresaliente.
32. **Título:** Estudio comparativo de expresión de dos receptores acoplados a proteínas G, implicados en la esquizofrenia. **Autor:** Vicente Jairo Álvarez Fernández. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2003. **Calificación:** Sobresaliente.
33. **Título:** Factores de riesgo asociados a problemas con medicamentos susceptibles de intervención en una farmacia comunitaria. **Autor:** Belén Cobián Rodríguez. **Tipo de Trabajo:**

- Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2003. **Calificación:** Sobresaliente.
34. **Título:** Estudio preliminar de las características farmacocinéticas de la amikacina tras administración en “dosis única diaria” en pacientes ingresados en UCI frente a una población estándar de referencia. **Autor:** Martín Blanco Salgado. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, septiembre 2004. **Calificación:** Sobresaliente.
35. **Título:** Nuevas herramientas farmacológicas para la caracterización conformacional del receptor 5-HT<sub>2C</sub>. **Autor:** Fátima Quintián Frade. **Tipo de Trabajo:** Tesina de licenciatura. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Julio 2004. **Calificación:** Sobresaliente.
36. **Título:** Caracterización de nuevas herramientas farmacológicas para la selección conformacional en el receptor 5-HT<sub>2C</sub>. **Autor:** Fátima Quintián Frade. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Julio 2005. **Calificación:** Sobresaliente.
37. **Título:** Estudio de la expresión y distribución conformacional de los receptores 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina en una población de pacientes esquizofrénicos. **Autor:** Carmen Freire Cobo. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Julio 2007. **Calificación:** Sobresaliente.
38. **Título:** Análisis de los niveles plasmáticos de reelina en una población de pacientes esquizofrénicos gallegos. **Autor:** Arturo Fernández Barge. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Julio 2007. **Calificación:** Sobresaliente.
39. **Título:** Detección, clasificación y análisis descriptivo de las interacciones farmacológicas en pacientes geriátricos hospitalizados. **Autor:** Ana Abeijón Vázquez. **Tipo de Trabajo:**

- Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Septiembre 2007. **Calificación:** Sobresaliente.
40. **Título:** Estudio de dimerización de receptores de 5-HT<sub>2A</sub> serotonina. **Autor:** Elena Álvarez Carballo **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2008. **Calificación:** Sobresaliente.
41. **Título:** Estudio de compuestos activos sobre el receptores 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina mediante ensayos *in vitro* de unión de radioligandos y en células vivas por técnicas de FRET. **Autor:** Leticia Barcia Castro. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2008. **Calificación:** Sobresaliente.
42. **Título:** Puesta a punto y estudio preliminar de la regulación de la expresión génica por fármacos antipsicóticos en neuronas humanas. **Autor:** María Rico Lojo. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2008. **Calificación:** Sobresaliente.
43. **Título:** Estudio de la funcionalidad del homodímero del receptor 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina en líneas celulares. **Autor:** Patricio Atanes Juiz. **Tipo de Trabajo:** Diploma de Estudios Avanzados (DEA). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2009. **Calificación:** Sobresaliente.
44. **Título:** Estudio de la huella farmacológica de inhibidores selectivos de la COX-2 (Celecoxib, Valdecoxib): predicción de reacciones adversas. **Autor:** Ainhoa Nieto Gutiérrez. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2009. **Calificación:** Sobresaliente.
45. **Título:** Caracterización de la señalización intracelular del receptor 5-HT<sub>2A</sub> homodimérico. Desarrollo de una metodología de cribado de alto rendimiento para su aplicación en programas de descubrimiento de fármacos. **Autor:** Salvador Arines Piferrer. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2010. **Calificación:** Sobresaliente.

- 46. Título:** Identificación de dianas terapéuticas y biomarcadores en la esquizofrenia como modelo de enfermedad compleja. **Autor:** Vanessa García Rúa. **Tipo de Trabajo:** Trabajo académicamente dirigido (TAD). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Julio 2008. **Calificación:** Sobresaliente.
- 47. Título:** Caracterización de la señalización intracelular del receptor 5-HT<sub>2A</sub> homodimérico. Desarrollo de una metodología de cribado de alto rendimiento para su aplicación en programas de descubrimiento de fármacos. **Autor:** Salvador Arines Piferrer. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2010. **Calificación:** Sobresaliente.
- 48. Título:** Determinaciones estructurales en GPCRs, relevantes para el perfil farmacológico de antipsicóticos atípicos. **Autor:** Andrés Crespo Vieira. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2010. **Calificación:** Sobresaliente.
- 49. Título:** Caracterización del efecto del tratamiento con antipsicóticos típicos y atípicos sobre la distribución conformacional de receptores 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina. **Autor:** Sonia Lage Abad. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado (TIT). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2010. **Calificación:** Sobresaliente.
- 50. Título:** Estudios de dimerización y de cambios conformacionales del receptor 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina. **Autor:** Javier Rodríguez Carracedo. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado (TIT). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Septiembre 2010. **Calificación:** Sobresaliente.
- 51. Título:** Evaluación de la actividad antidepresiva de la fluoxetina a dosis terapéuticas. **Autor:** María Llorián Salvador. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado (TIT). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2011. **Calificación:** Sobresaliente.
- 52. Título:** Evaluación de la actividad antidepresiva de la fluoxetina a dosis terapéuticas. **Autor:** Antón Cruces Sande **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado (TIT).

**Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2011. **Calificación:** Sobresaliente

- 53. Título:** Puesta a punto de una metodología de cribado de alto rendimiento sobre el receptor GLP-1R **Autor:** Fernanda Correia de Moraes. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado (TIT). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2011. **Calificación:** Sobresaliente
- 54. Título:** Identificación de Compuestos Activos sobre DOR (Diabetes and Obesity Regulated) Mediante Ensayos de Alto Rendimiento **Autor:** Scheila Daiane Schmidt Schmidt. **Tipo de Trabajo:** Trabajo de Investigación Tutelado (TIT). **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, **Fecha de Lectura:** Julio 2011. **Calificación:** Sobresaliente

### **Otros indicadores**

Evaluadora de proyectos regionales, españoles (CICYT, MEC, FIS, ANECA, ACUCyL) y europeos (CORDIS, E-rare, Swiss National Science Foundation, Medical Research Council de Reino Unido y United States-Israel Binational Science Foundation) y he participado en varias comisiones presenciales de evaluación de proyectos del Ministerio de Educación y Ciencia. Evaluadora además de de las solicitudes de los Programas Ramón y Cajal 2016 del área de Biomedicina.

Revisora de las revistas: *EMBO Reports*, *Biochemical Pharmacology*, *Journal Medicinal Chemistry*, *Phsiquiatry Research*, *Life Science*.

Evaluada positivamente en la reevaluación del 2015 de la ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia) que me otorgó diez tramos (los máximos para mi situación) del complemento de excelencia curricular docente e investigadora.

En cuanto a la transferencia de tecnología en fases tempranas de descubrimiento de fármacos al sector productivo, el grupo de investigación Biofarma que coordina, se ha colocado como grupo de referencia en España, por los proyectos en colaboración con la industria farmacéutica y biotecnológica. Esto se produce como consecuencia de la novedad de nuestro enfoque científico/tecnológico en España, y de los diez años de experiencia continuada en proyectos de I+D+i preliminar de descubrimiento de fármacos. En relación al reconocimiento de esta labor en transferencia de tecnología, en colaboración con la industria farmacéutica, fue seleccionada por la EFPIA (European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations) entre los “30 scientists from 30 countries in Europe” en la iniciativa *Portraits of Science-Scientists of Tomorrow*. (<http://www.efpia.eu/Content/Default.asp?PageID=559&DocID=5749>)

Coordinó uno de los mayores proyectos interdisciplinares de colaboración Universidad-Industria Farmacéutica en España, con la compañía Almirall-Prodesfarma, S.A. (Búsqueda de nuevos fármacos en terapéutica antialérgica, 1998-2008, que llegó a clínica). Desde entonces mantiene colaboraciones continuadas, en proyectos y asesorías de transferencia de tecnología, con dicha compañía y otras de primer nivel, como Laboratorios del Dr. Esteve S.A, Laboratorios Ferrer, Laboratorios Salvat; así como con compañías de biotecnología como Grupo Progenika, GalChimia, Palo BioFarma, Biobide u Oryzon Genomics.

Creación de la Plataforma de Cribado de Fármacos USEF de la USC. Esta plataforma ofrece un catálogo de servicios de screening de bajo y alto rendimiento (HTS) a grupos públicos y privados, en base a las técnicas desarrolladas por el grupo durante estos años.

Investigadora Principal por la USEF para la transferencia de tecnología en grandes programas mixtos (CENIT, Consolider, Euroingenio). También dentro del Programa INGENIO 2010. Investigadora Principal en una RETIC del Programa CONSOLIDER, y en una Ayuda del Programa Tecnoeuropa del Plan EUROINGENIO para la Constitución de la Unidad de Innovación Internacional de la Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores.

Investigadora principal en nueve proyectos y en la actualidad en los proyectos EU-ADR, DIOMED y OPEN PHACTS (éste último dentro de la segunda convocatoria IMI en los proyectos del tema *Open Pharmacological Space*).

El promedio de captación de recursos por su grupo BioFarma en los últimos 10 años ha sido de 700.000 euros por año.

Socia fundadora de la Quimiobioteca Pública Española ChemBioBank, en colaboración con las Plataformas de Química Combinatoria del PCB y de Quimioinformática del PRBB de Barcelona, considerada una de las iniciativas referentes en el entorno del desarrollo de herramientas para la investigación innovadora (Nature Methods 2007;4(1):13-17). Forma parte de la iniciativa europea European Infrastructure of *Open Screening Platforms for Chemical Biology* (EU-OPENSREEN) para el *ESFRI Roadmap* del VII Programa Marco en la que participan las principales plataformas de screening europeas.

Coordinadora de la Red Gallega de Descubrimiento de Fármacos (2007 – 2016). Integrada por cincuenta y cuatro grupos de las Universidades y Hospitales Clínicos Universitarios de Galicia.

Como actividades de transferencia de tecnología en emprendimiento, promocionó la creación de tres empresas (Pharmatools Digital Interactive Services SL, Allelyus y Oncostellae).

Ganadora del programa Fast Track Challenge de GSK 2015 junto con los Doctores Angel Carracedo (USC) e Isabel Mérida (CNB-CSIC) con un programa de inmunidad frente al cáncer aplicado a la estratificación de pacientes. Este ha sido uno de los seis ganadores del programa Fast Track Challenge de GSK, elegidos entre las 378 propuestas presentadas procedentes de 21 países de Europa y Norteamérica.

## **5.1. DOCENCIA REGLADA DE PREGRADO Y GRADO.**

Farmacognosia. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 1988-89 hasta 1996-97.

Farmacología II. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 1996-97 hasta 1998-99.

Farmacología I. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 1996-97 hasta la actualidad.

Farmacodinamia. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Curso 1996/97.

Fuentes Farmacológicas de Información del Medicamento. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 1997-98 hasta el curso 2012-13.

Radiofarmacia. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 2004-05 hasta el curso 2009.

Farmacoterapia. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 2009-10 hasta la actualidad.

Farmacología III. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Desde el curso 2013-14 hasta la actualidad.

## 5.2. DOCENCIA EN CURSOS DE DOCTORADO

1. Farmacología experimental: Estudio en animal entero. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1990-91, 1991-92.
2. Farmacología molecular de los receptores de histamina y serotonina. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1990-91, 1991-92, 1992-93.
3. Fundamentos de farmacología experimental (II). Estudios en órganos aislados. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97.
4. Farmacología molecular de los receptores de serotonina. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97.
5. Fundamentos de farmacología experimental. Estudios en animal entero en tejidos aislados. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1996-97, 1997-98.
6. Farmacología de la serotonina. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1996-97, 1997-98, 1998-99, 1999-00.
7. Regulación farmacológica de receptores acoplados a proteínas G. Análisis del sistema ligando-receptor-proteína G-efector. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1998-99-1999-00.
8. Avances en Farmacología. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1999-00, 2000-01 (5 horas), 2001-02 (6 horas), 2002-03 (6 horas).
9. Diseño experimental en la investigación farmacológica. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1999-00, 2000-01 (15 horas), 2001-02 (15 horas), 2002-03 (15 horas).

10. Mecanismos de acción de los fármacos. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 1999-00, 2000-01 (15 horas), 2001-02 (15 horas), 2002-03 (15 horas).
11. Evaluación farmacológica y estudio de los mecanismos de acción de compuestos naturales y sintéticos con potencial acción a nivel cardiovascular. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
12. Estudio de la función de las células lisas vasculares e endoteliales: principales alteraciones y modulación farmacológica de su actividad, fundamentalmente en la hipertensión esencial. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
13. Estudio de la función plaquetaria y de su regulación farmacológica. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
14. Farmacología del sistema nervioso central. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
15. Farmacología en la atención primaria. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
16. Evaluación de nuevos compuestos con aplicación terapéutica. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2001-02.
17. Diseño experimental y análisis de datos en I+D de fármacos. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04 (7,5 horas)
18. Búsqueda y gestión de información en Farmacología. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04.
19. Dianas farmacológicas y mecanismos de transducción de señales. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04 (10 horas).
20. Farmacología del sistema nervioso central. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04 (5 horas).

21. Mecanismos de transmisión de señales en neurofarmacología: neurofarmacología de receptores. Neurotoxinas y transducción de señales. Programa Interuniversitario de Neurociencia. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04 (6 horas).
22. Neurobiología de la adicción. Programa: Programa Interuniversitario de Neurociencia. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2003-04 (15 horas).
23. Identificación de dianas terapéuticas. Programa: Medicina Molecular. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2004-05 (5 horas), hasta la actualidad.
24. Acceso y difusión de la información científica en Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2004-05 (5 horas), hasta 2010.
25. Diseño experimental y análisis de datos en I+D de fármacos. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2004-05 (7,5 horas), hasta la actualidad.
26. Dianas farmacológicas y mecanismos de transducción de señales. Programa: Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2004-05 (10 horas), 2005-06 (10 horas), 2006-07 (10 horas) 2009-2010 (10 horas).
27. Neurobiología molecular (genómica e proteómica). Programa Interuniversitario de Neurociencia. Mención de calidad por la ANECA. Universidad de Santiago de Compostela. Curso: 2004-05 (10 horas), 2005-06 (10 horas).

### 5.3. DOCENCIA EN MAESTRÍAS (Máster)

Intervención de la serotonina en la patología del anciano. Master en Gerontología Clínica y Social. Universidad de Santiago de Compostela. Ponencia. Bienio 1994-96.

Farmacocinética y Farmacodinamia de los Principales Fármacos de Uso en el Anciano. Master en Gerontología Clínica y Social. Universidad de Santiago de Compostela. Ponencia. Bienio 1996-98.

Module on Pharmacogenomics and Pharmacogenetics. PhD Programme on Health and Life Sciences. Universidad Pompeu Fabra. 2004-05, 2005-06.

Neurofarmacología. Master Interuniversitario en Neurociencia. Universidad de Santiago de Compostela Curso 2006-07 (10 horas), Curso 2009-10 (10 horas), Curso 2010-11 (10 horas), Curso 2011-12 (7,5 horas), Curso 2012-13 (7,5 horas), Curso 2013-14 (7,5 horas), Curso 2014-15 (7,5), Curso 2015-16 (7,25), Curso 2016-17 (3,25).

Fundamentos de la Genómica y Proteómica. Master Interuniversitario en Neurociencia. Universidad de Santiago de Compostela Curso 2006-07 (5 horas), Curso 2009-10 5 horas).

Psiquiatría Molecular. Master Interuniversitario de Neurociencia. Universidad de Santiago de Compostela Curso 2006-07 (10 horas).

Farmacogenómica: Dianas y Biomarcadores Farmacológicos. Programa Oficial de Postgrado en Ingeniería Biotecnológica. Universidad de Santiago de Compostela. Curso 2006-07 (45 horas).

Screening farmacológico y dianas terapéuticas en fases tempranas de descubrimiento de fármacos. Master Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Cursos 2009-10 (48 horas), 2010-11 (48 horas), 2011-12 (13 horas), 2012-13 (13 horas), 2013-14 (17 horas), 2014-15 (17 horas), 2015-16 (12,5 horas), 2016-17 (6,5).

Fronteras de las Ciencias y las Tecnologías. Máster en Desarrollo Económico e Innovación. Universidad de Santiago de Compostela. Curso 2013-14 (4,5 horas), 2014-15 (4.5 horas), 2015-16 (4,5 horas), 2016-17 (2,5 horas).

Validación de dianas y descubrimiento preclínico de fármacos. Máster Universitario en Investigación Biomédica. Universidad de Santiago de Compostela. Curso 2014-15 (6 horas),

2015-16 (13,5 horas), 2016-17 (7.5).

## **5.4. DOCENCIA NO UNIVERSITARIA**

### **Cursos y seminarios impartidos**

1. Dirección del Seminario "Farmacología de la vía tópica", para alumnos de tercer curso de Medicina, Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de Oviedo y Hospital General de Asturias. 1985-87.
2. Curso de formación continuada: Fármacos usados para el tratamiento de la hipertensión. COF de Asturias. 1985
3. Curso de formación continuada: Fármacos usados para el alivio del dolor. COF de Asturias. 1986
4. Curso de formación continuada: Fármacos usados para el alivio del dolor. COF de Asturias y Hospital Covadonga de Asturias. 1986
5. Ciclo de conferencias: La serotonina y sus implicaciones clínicas. la Sección de Estudios Farmacológicos, COF de Asturias. Enero 1993
6. Seminario: Farmacología de la serotonina. Instituto IMIM. Universidad Autónoma de Barcelona. Diciembre, 1994
7. Ponencia: V Congreso de Ciencias Farmacéuticas. Alcalá de Henares, 15 al 18 de noviembre de 1995.
8. Conferencia Curso: Farmacología y Automedicación. VIII Curso-Jornadas de Investigación e Innovación Educativa. Asociación Galega de Estudios e Promoción de Estilos de Vida Saudables. Santiago de Compostela, 29-30 de abril y del 4-7 de mayo de 1995.
9. Ponencia: Intervención de la serotonina en el dolor del anciano. Farmacología. Master Universitario en Gerontología Clínica y Social (1994-96). Universidad de Santiago de Compostela. 1996
10. Inauguración de curso: La atención farmacéutica en Europa. Academia Galega das Ciencias. Vigo. Octubre 1996

11. Ponencia: Farmacocinética y farmacodinamia de los principales fármacos de uso en el anciano. Master Universitario en Gerontología Clínica y Social (1996- 98). Universidad de Santiago de Compostela. 1997
12. Ciclo de conferencias: Serotonina y medicamentos. Comisión de actividades de COF de Asturias. Mayo 1998
13. Ciclos de conferencias: Diez conferencias sobre farmacología para farmacéuticos comunitarios de Galicia. COF de La Coruña, Pontevedra y Orense dentro del Plan de Formación Continuada. Curso: 1997-98.
14. Ponencia Curso: Regulación de receptores 5-HT<sub>2</sub>. Impartida en el IX Curso avanzado sobre receptores para neurotransmisores. Curso: 1998-99. Universidad de Santiago de Compostela. Mayo 1999
15. Conferencia: Automedicación responsable en América Latina en una sociedad global de información INFOPHARMA. Ciudad de México (México). 23 y 24 de septiembre de 1999.
16. Conferencia: Formación de Postgrado para Farmacéuticos. Inforfarma 2001. Barcelona, 21 y 22 de noviembre de 2001.
17. Mesa Redonda: La comunicación con el paciente y la automedicación. II Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. Barcelona, 15-17 de noviembre de 2001
18. Ponencia Curso: Detección de nuevas dianas farmacológicas. Terapia y transferencia génica. Curso Farmacotecnia y Farmacología: nuevas perspectivas. Colegio oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Pontevedra. Acreditado por la comisión Autonómica de Formación continuada. Pontevedra, 2 de mayo de 2001.
19. Curso de Postgrado: Actuación farmacéutica en gripe y resfriado. Curso de Formación Continuada Actuación Farmacéutica en gripe y resfriado. Acreditado por la Comisión Autonómica de Formación Continuada. Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Pontevedra. 21 de Mayo de 2002.
20. Ponencia Curso: Investigación nas aulas: “Novas tecnoloxías en farmacoxenómica e descubrimento de fármacos”. Facultade de Bioloxía da Universidade de Santiago de Compostela, 20 de noviembre de 2003.

21. Conferencia: El uso de la nueva biotecnología en el descubrimiento de fármacos. El impacto de la biología molecular en la sociedad moderna. Centro de Estudios Avanzados, Casa de Europa. Santiago de Compostela, 4 de septiembre de 2003.
22. Curso “Circuitos cerebrales y mecanismos de señalización en psiquiatría”. 16-19 junio 2004. Programa de Doctorado Interuniversitario en Neurociencias. Universidad de Santiago de Compostela; Universidad de Vigo; Universidad de A Coruña.
23. Curso de Informática Biomédica. Ciclo Formativo en Bioinformática, Genómica e Informática Biomédica, 2004. Instituto de Salud Carlos III. 27 de septiembre al 1 de octubre de 2004.
24. Curso “The present state of collaboration between University and Industry, an incubator for start-ups”. Organizado por la Fundación Pública Escola Galega de Administración Sanitaria (FEGAS-SERGAS) en Santiago de Compostela el 28 de octubre de 2004
25. Mesa Redonda: “Salud Mental del Siglo XXI. Tendencias actuales y nuevas líneas estratégicas”. Con el título “Farmacogenética y farmacogenómica en la esquizofrenia perspectivas en el diagnóstico y respuesta al tratamiento”. Organizado por la Fundación Pública Escola Galega de Administración Sanitaria (FEGAS-SERGAS) en Santiago de compostela el 19 de noviembre de 2004.
26. Foro de Debate, Quo Vadis, Universidad. VII Encuentro OFIL America – España. Sancti Petri (Cádiz), 11-13 de febrero de 2004.
27. Ciclo de conferencias: ¿Qué pueden aportar las nuevas tecnologías farmacogenómicas a la evolución de la terapéutica? Avances en Ciencias Farmacéuticas. Real Academia Gallega de Farmacia. Vigo 1 de diciembre de 2005.
28. Curso USC de psiquiatría molecular: ¿Qué puede aportar la farmacogenómica a la práctica clínica en psiquiatría? Santiago de Compostela, 10-12 de junio de 2005.
29. XVI Reunión de la Asociación Gallega de Psiquiatría. XIII Congreso Astur-Galaico: Neurociencias y práctica clínica psiquiatrica. Pontevedra, 24 y 25 de junio de 2005.
30. Jornada: Situación actual y perspectivas de futuro de las redes temáticas de investigación cooperativa. Investigación en Ciencias da Saúde. Organizado por la Consellería de Sanidade. Santiago de Compostela, 16-17 de enero de 2006.

31. Mesa Redonda: Principales barreras para un mayor desarrollo científicos e industrial. Seminario Nanomedicinas y medicinas innovadoras. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 14-8 de agosto de 2006.
32. Mesa Redonda: La plataforma española sobre medicinas innovadoras. Situación actual y retos para el progreso de la formación post-graduada para el I+D de los medicamentos. Seminario Nanomedicinas y medicinas innovadoras. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 14-8 de agosto de 2006.
33. Mesa Redonda: Principales Eficacia y seguridad de las nuevas moléculas. Nuevas perspectivas para el descubrimiento de fármacos. Seminario Nanomedicinas y medicinas innovadoras. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 14-18 de agosto de 2006.
34. Mesa Redonda: Nuevas estrategias y principales barreras para combinar eficacia y seguridad en la producción de nuevas moléculas. Seminario Nanomedicinas y medicinas innovadoras. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 14-18 de agosto de 2006.
35. Curso "Recent Advance in Schizophrenia Research": "New challenges in the pharmacology of schizophrenia" organizado por el Maryland Psychiatric Research Center (MPRC). Maryland (USA), 6-7 de abril de 2006.
36. Conferencia: Avances de la farmacogenómica en psiquiatría. Perspectiva actual de la Farmacogenética. Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica. Santiago de Compostela, 15 de diciembre de 2006.
37. Conferencia: Pharmacogenetics and pharmacogenomics in mental disorders. Neurological research centers. Multidisciplinary planning, coordination and development. Vigo, Noviembre 3-4, 2006.
38. Chairperson: International Symposium on Biomedical Informatics in Europe. Biocomputation and Knowledge Management in Drug Discovery and Developmen. Barcelona, 26-27 Junio, 2007.
39. Conferencia: Training in drug R& D in Spain. II Innovative Medicine Initiative Information Day and National Platforms Meeting. Madrid, 11 marzo 2008.

40. Mesa Redonda: La Iniciativa Tecnológica Conjunta de Medicamentos Innovadores IMI. Debate de Oportunidad. La experiencia de la primera convocatoria de IMI. Fundación para la Cooperación y Salud Internacional Carlos III. Escuela de Verano de Salud Pública. Mahón, Menorca, 22-23 de septiembre de 2008.
41. Mesa Redonda: Oportunidades de negocio en el sector químico académico: casos de éxito. 22 de octubre de 2008. Jornada Expoquímica. Barcelona, 22 de octubre de 2008.
42. Conferencia: Plataforma de Screening USEF-USC. SBS Workshop with the Spanish Screening Network. Society for Biomolecular Sciences. Tres Cantos, Madrid, 28 de noviembre de 2008.
43. Mesa Redonda: La docencia en Farmacia. Retos de la Farmacia en el siglo XXI. Cursos de Verano 2009 de la Universidad de Castilla La Mancha. Albacete, 29-30 de junio de 2009.
44. Mesa Redonda: La Red Gallega de I+D de Medicamentos. Las Redes de Investigación. I Jornada sobre Colaboración público-privada para el descubrimiento de fármacos en España. Santiago de Compostela, 19 de noviembre de 2009.
45. Conferencia: Screening in the Spanish Public Chemical Library. Screening Europe 2010. Barcelona, 11-12 febrero 2010.
46. Mesa Redonda: Avances en Neuropsicofarmacología. 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. León, 16 de septiembre de 2010.
47. Mesa Redonda: Open innovation como una forma de incrementar la productividad en descubrimiento de fármacos. Screening Farmacológico y su Financiación. Santiago de Compostela, 26 de noviembre de 2010
48. Conferencia: Pharmainformatics applications from COMBIOMED Project in the development of the USEF Platform of early drug discovery. III International Symposium on Biomedical Informatics in Europe. San Sebastián, 17 de noviembre de 2010.
49. Mesa Redonda: Mujer y ciencia: presentación del catálogo Mujer Universitaria Emprendedora. II Emporium Woman Emprende. X Congreso Internacional sobre Emprendimiento Universitario. Santiago de Compostela, 18-19 de noviembre de 2010.

50. Conferencia: Pharmacological meaning of 5-HT<sub>2A</sub> receptors dimerization. 2nd Iberic meeting on Medicinal Chemistry. Porto (Portugal), 12-15 de junio de 2011.
51. Mesa Rodonda: Symposium: 5-HT<sub>2B</sub> receptors implication in brain serotonergic/dopaminergic action. Conferencia: Molecular, pharmacological and functional characteristics of 5-HT<sub>2B</sub> receptors. 24th European College of neuropsychopharmacology (ECNP) Congress. París, Francia. 4-7 de septiembre de 2011.
52. Mesa Redonda: Biological Space 3/4: New Molecular Mechanism-Based Assays. Conferencia: Assays to explore dimeric-dependent responses of 5-HT<sub>2</sub> receptors. MipTec. Basilea. 20-22 de septiembre de 2011.
53. Conferencia: Biopharma-USEF. Drug Discovery research group experience. JTI Innovative Medicines-5th call. CDTI. Madrid, 26 de marzo de 2012.
54. Mesa Redonda: New Approaches to Lead Discovery. Conferencia: Spanish Screening Consortium: CBB – USC. IV Spanish Drug Discovery Network Meeting. Granada, 5 y 6 de noviembre de 2012.
55. Conferencia: Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas: Nuevos Medicamentos. XVII Semana Científica “Antonio González”. Universidad de la Laguna. Tenerife, 7–11 de octubre de 2013.
56. Mesa Redonda: ¿Como participar no H2020?. Innovative Medicines Initiative (IMI). “Horizonte 2020: Facendo camino”. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. 3 de febrero de 2014.
57. Conferencia: “Innopharma” Plataforma de farmacogenómica aplicada a descubrimiento de fármacos en Galicia. Investigación Biomédica del Cáncer en Galicia. Hospital A Coruña. 13 de marzo de 2014.
58. Conferencia: Innopharma Pharmacogenomics platform applied to drug discovery in Galicia. Scientific BIOCAPS Seminar. Experimental sciences building, Campus Universitario Lagoas-Marcosende, Universidade de Vigo. 30 de mayo de 2014.
59. Conferencia: Pharmacogenomics Platform Innopharma. “Innovative tools for Private-Public Cooperation in the Spanish Biotechnology Sector”. International Market Briefings. BIO International Convention. San Diego, CA (US). Jun 26th 2014.

60. Conferencia: Necesidad de la creatividad en la actividad científica. Experiencia de la E&D. Jornada Arquitectos de la Fascinación. Proceso creativo E&D. MUNCYT Coruña. 9 de octubre de 2014.
61. Conferencia: Pharmacogenomics Platform Innopharma. Open Innovation Models. "Novel strategies for Drug Discovery". VI Spanish Drug Discovery Meeting. Madrid. 20-21 de noviembre de 2014.
62. Conferencia: As aportacións da Investigación Farmaceútica á Nosa Sociedade. IES Arzobispo Xelmirez II. Santiago de Compostela, 17 de marzo de 2015.
63. Conferencia: Instrumentos de cooperación público-privada en I+D. Programa Innopharma. VIII Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica: Medicamentos Innovadores, Nanomedicina Tecnología Sanitaria y Mercados Biotecnológicos. Madrid, 24 y 25 de marzo de 2015.
64. Mesa Redonda: Promoción de los investigadores en Formación. II Edición Investigación Biomédica del Cáncer en Galicia. Miembro del Comité Científico. A Coruña, 7 de mayo de 2015.
65. Conferencia: Condicións para crear una contorna atractiva de investigación universitaria en Galicia. A contorna da Investigación en Galicia e en España. Fórmulas de éxito de xestión da investigación en España. Santiago de Compostela, 29 de junio de 2015.
66. Mesa Redonda: Traslación de la investigación a la empresa en un entorno de colaboración, utilizando las mejores herramientas de financiación nacional e internacional. Cómo tener éxito en la práctica. 36 Congreso de la SEF. Valencia, 18 de septiembre de 2015.
67. Mesa Redonda: Open innovation en industria farmaceútica. Encuentro multisectorial en Galicia de los sectores Biotecnológico, Agroalimentario y Biomasa. San Cibrao das Viñas – Orense, 26-27 de noviembre de 2015.
68. Mesa Redonda: Nuevos Medicamentos. I+D+i en el desarrollo de nuevos medicamentos. Mesa Temática Interregional: Salud e I+D+i. Santiago de Compostela, 3 y 4 de diciembre 2015.
69. Mesa Redonda: Experiencias de Innopharma en innovación abierta. Experiencias de éxito en colaboración público-privada de I+D. IX Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas

- de Investigación Biomédica: Medicamentos Innovadores, Nanomedicina, Tecnología Sanitaria y Mercados Biotecnológicos. Barcelona, 15 y 16 de marzo de 2016.
70. Conferencia: Una nueva era en el descubrimiento de fármacos. Curso: Avances en Investigación en Oftalmología. CHUS. Santiago de Compostela, noviembre 2015 – junio 2016.
71. Mesa Redonda: Investigación Biomédica del Cáncer. III Edición Investigación Biomédica del Cáncer en Galicia. Avances en hemato-oncología. A Coruña, 14 de junio de 2016.
72. Conferencia: Therapeutic potential of blood glutamate grabbing in stroke: a proof of concept. 7<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology. June 26-30 Istambul 2016, Turkey.
73. Mesa Redonda: A Biotecnoloxía Galega. Da Investigación á Internacionalización. A transferencia da tecnoloxía e os programas de aceleración. Santiago de Compostela, 29 de noviembre de 2016.
74. Mesa Redonda: Agrupaciones científicas BIO. Redefar (Red Española para el descubrimiento de Fármacos). 3<sup>a</sup> Reunión General de la Red Nacional de Bioestadística. Santiago de Compostela. 20 y 21 de enero de 2017.
75. Conferencia: Red de Descubrimiento de Fármacos. REDEFAR. Nuevas Redes de investigación para la cooperación público-privada. X Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica: Medicamentos Innovadores, Nanomedicina, Tecnología Sanitaria y Mercados Biotecnológicos. Madrid, 7y 8 de marzo de 2017.
76. Conferencia: Pharmacology leaping over the gap: Bringing transformational mechanisms to drug discovery. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Barcelona, 18-21 de junio de 2017.
77. Conferencia: A Plataforma Innopharma de descubrimiento temperán de medicamentos. Novas tecnoloxías en Biomedicina. New trends in Biomedicine. Santiago de Compostela, 17-21 de julio de 2017.
78. Mesa Redonda: Novel approaches to the study of canal pharmacology. RECI VI Meeting. Santiago de Compostela, 6-8 de septiembre de 2017.ç

79. Mesa Redonda: Early stage innovation and industry-academia collaboration. 11<sup>th</sup> Annual TTS Eruope. Santiago de Compostela, 28-29 de septiembre de 2017.
80. Mesa Redonda: Mujer y liderazgo científico. Liderazgo científico-técnico ¿cuestión de género? IBCG 2017. A Coruña, 29 de septiembre de 2017.
81. Conferencia: Fundación Kaertor: convocatoria de proyectos de la iniciativa I2D2. Pre-simposio Enfermedades Raras. Barcelona, 25 de octubre de 2017.
82. Mesa redonda: Oportunidades del Big Data. Simposio Internacional Enfermedades raras y Big Data: de la investigación a la práctica clínica. Barcelona 26-27 de octubre de 2017.
83. Mesa redonda: Galicia: sede da 1ª incubadora de fármacos en España. Encontro AgroBiotech Innovación. Orense 26-27 de octubre de 2017.
84. Conferencia: “Innovación abierta: Oportunidades para el descubrimiento de fármacos”. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Fundación Barrié – A Coruña, 13 de noviembre de 2017.
85. Conferencia: “Futuro en el tratamiento del dolor: Estudio del fenotipo”. XXII Reunión de la Sociedad Gallega del Dolor y Cuidados Paliativos. Ferrol, 17 y 18 de noviembre de 2017.
86. Conferencia: “Crear conexiones en Galicia con la red ERIC-EU-Openscreen”. Rede Galega de Nanomedicina. Faculty of Chemistry – University of Santiago de Compostela. April 27, 2018.

## 5.5. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. **Título:** Estudio farmacológico de los efectos cardiovasculares y relajantes de la (+) - glaucina en ratas normotensas anestesiadas. **Autor:** Alejandro Fernandez Alzuela. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de lectura:** Santiago de Compostela, 1995. **Calificación:** Apto *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Francisco Orallo Cambeiro.
2. **Título:** Estudio de la actividad farmacológica en receptores de serotonina de análogos de la ketanserina. **Autor:** Tomás García Ferreiro. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de lectura:** Santiago de Compostela, 1996. **Calificación:** Apto *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres.
3. **Título:** Estudio de la actividad farmacológica de compuestos análogos de la ciproheptadina activos en receptores de la serotonina. **Autor:** María Angeles Honrubia Roza. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de lectura:** Santiago de Compostela, 1996. **Calificación:** Apto *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Jose M<sup>a</sup> Calleja Suárez.
4. **Título:** Análisis cualitativo de la utilización de medicamentos en el Sistema Nacional de Salud durante el periodo 1992-1995. **Autor:** José Antonio Vázquez Tabeada. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de lectura:** Santiago de Compostela, 1997. **Calificación:** Apto *cum-laude*. **Directores:** Juan Jose García Vieitez, M<sup>a</sup> Jose Diez Liébana. **Ponente/directora:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García
5. **Título:** Caracterización cinética de la respuesta a la serotonina en receptores 5-HT<sub>2</sub>; Estudio farmacológico de nuevas benzocáinas. **Autor:** Helena María Tristán Rozas. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de lectura:** Santiago de Compostela, Febrero de 1999, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres
6. **Título:** Validación y evaluación de modelos de formación continuada para farmacéuticos comunitarios. **Autor:** Luis Angel Cordero Puentes. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 2001, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres

7. **Título:** Regulación farmacológica de receptores acoplados a proteínas G: aplicación a receptores 5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2B</sub> y A<sub>2B</sub>. **Autor:** María Villazón González. **Institución:** Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, Noviembre 2002, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. Premio Extraordinario de Doctorado. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres
8. **Título:** Estudio de la señalización intracelular y la regulación de los receptores 5-HT<sub>2</sub> de serotonina. Evaluación diferencial para antipsicóticos. **Autor:** José Manuel Brea Floriani. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 8 de Marzo 2004, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. Premio Extraordinario de Doctorado. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres.
9. **Título:** Estudio de la variabilidad genética y de la expresión de los receptores 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina y D<sub>3</sub> de dopamina como biomarcadores candidatos en la esquizofrenia. **Autor:** Eduardo Domínguez Medina. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 13 de Abril 2007, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Ángel Carracedo Álvarez.
10. **Título:** Análisis comparativo de la interacción ligando-receptor entre sistemas nativos y recombinantes: comportamiento conformacional de GPCRs. **Autor:** Juan Fernando Padín Nogueira. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 21 de Septiembre 2007, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres.
11. **Título:** Estudio del ratón heterocigoto reeler como modelo animal in vitro de la esquizofrenia. Caracterización farmacológica de los receptores D<sub>2</sub> y 5-HT<sub>2A</sub>. **Autor:** María Jose Varela Liste. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 18 de mayo 2011, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Jose Manuel Brea Floriani.
12. **Título:** Diseño, implantación y análisis de un modelo para la gestión del seguimiento farmacoterapéutico en una farmacia comunitaria. **Autor:** María Belén Cobian Rodríguez. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 14 de octubre 2011, **Calificación:** Sobresaliente *cum-laude*. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Jose Manuel Brea Floriani.
13. **Título:** Estudio farmacológico de la modulación del receptor 5-HT<sub>2B</sub> de serotonina por inhibidores selectivos de la COX-2 (celecoxib y valdecoxib) y fluoxetina. **Autor:** Ainhoa Nieto

Gutiérrez. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 10 de julio de 2013, **Calificación:** Apto cum-laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García, Jose Manuel Brea Floriani e Inés Sánchez Sello.

14. **Título:** Estudio de la funcionalidad de GPCRs mediante el uso de herramientas biológicas y químicas: aplicación a los receptores 5-HT<sub>2A</sub> y 5-HT<sub>7</sub> de serotonina. **Autor:** Patricio Atanes Juiz. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 30 de julio de 2013, **Calificación:** Apto cum-laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> de los Angeles Castro Perez.
15. **Título:** Aspectos estructurales y cinéticos de la interacción ligando-receptor relevantes en la farmacología de la esquizofrenia. **Autor:** Javier Rodríguez Carracedo. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 1 de febrero de 2016. **Calificación:** Sobresaliente cum laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y M<sup>a</sup> de los Angeles Castro Perez.
16. **Título:** Estrategias multicomponente en el descubrimiento de derivados Heterocíclicos Antagonistas de los receptores de Adenosina/Inhibidores de Fosfodiesterasas. **Autor:** Cristina Val García. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 4 de febrero de 2016. **Calificación:** Sobresaliente cum laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Eddy Sotelo
17. **Título:** Estudio de la influencia de la reelina sobre receptores acoplados a proteínas G relacionadas con la farmacología de la esquizofrenia. **Autor:** Sonia Lage Abad. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 5 de febrero de 2016. **Calificación:** Sobresaliente cum laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani.
18. **Título:** Estudio del impacto de la dimerización y de variantes polimórficas en la farmacología y función de receptores acoplados a proteínas G (GPCRs) relevantes en esquizofrenia. **Autor:** Rocío Ailim de la Fuente González. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 14 de octubre de 2016. **Calificación:** Sobresaliente cum laude. **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y María de los Angeles Castro Pérez.
19. **Título:** “Estudio in vitro de la influencia del heterodímero de los receptores D<sub>2</sub> de dopamina y 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina, aplicación a la farmacoterapia antipsicótica” **Autor:** Sonia Gómez Fernández. **Fecha de Lectura:** Santiago de Compostela, 13 de junio de 2017. **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani.
20. **Título:** “Estudio de homodímeros del receptor 5-HT<sub>2A</sub> de serotonina y sus mecanismos de activación en la farmacología de la esquizofrenia” **Autor:** Alba Iglesias Fernández. **Fecha de**

**Lectura:** Santiago de Compostela, 26 de marzo de 2018. **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Directores:** M<sup>a</sup> Isabel Loza García y Jose Manuel Brea Floriani.

## 5.6. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

Miembro de la Comisión Académica del POP Interuniversitario de Neurociencias y del nuevo POP de I+D de Fármacos de la USC.

Investigadora principal del nodo USC de los proyectos europeos TESEMED (HC 1114 y HC 4022) en el desarrollo de un método interactivo de innovación docente para la formación continuada de farmacéuticos europeos, PTP (programa de formación de farmacéuticos), y de información a los pacientes en las farmacias europeas, PIP (puntos de información en la farmacia) publicados en 11 artículos científicos, 3 tesinas de licenciatura, 1 Trabajo de Investigación Tutelado y 1 Tesis Doctoral. Estos proyectos europeos TESEMED fueron referenciados entre los 101 más exitosos proyectos europeos de su área y los programas de formación se emplean en la docencia de varias universidades europeas. (DG XIII, cd-16-98-489-EN-C; ISBN: 92-828-5194-X).

Plan de formación continuada para farmacéuticos del consejo de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, colaborando con un capítulo en Farmacología y Farmacoterapia. Acción Medica 1998. p. 155-176, del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España y en la docencia en los colegios profesionales de farmacéuticos de Galicia.

Ponencia de innovación docente por invitación en el Congreso Xornadas Xacobeas Farmacéuticas celebradas del 24-26 de junio de 2004 en Santiago de Compostela.

Miembro del Comité de Coordinación por parte del Sector Público para temas de Educación y Formación de la Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores (<http://www.medicamentos-innovadores.org/>).

Certificado de Valoración Global Positiva de la Actividad Docente expedido por la Universidad de Santiago de Compostela (diciembre 2008).

Cinco tramos docentes (1988-93, 1993-98, 1998-03, 2003-08, 2008-13) evaluados positivamente por la Universidad de Santiago de Compostela.

Evaluación positiva de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (**ACSUG**) con un total de 7 tramos (los máximos para el tiempo de evaluación).

## 5.7. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE

Participación en el primer curso de formación del profesorado dentro del programa de Formación e Innovación docente de la USC (Universidad de Santiago de Compostela) titulado: “Elaboración da Guía Docente no marco da Convergencia: como planificar as nosas clases”. Curso 2005-2006 (45 horas).

Docencia en los seminarios semanales de laboratorio en la Facultad de Medicina del Hospital Mount Sinai (New York, USA), donde además de las discusiones científicas se orientaba y criticaba nuestra habilidad comunicadora y docente, lo que contribuyó en gran medida a dicha formación. Esta práctica en los seminarios semanales la mantenemos en nuestro grupo de investigación.

4,5 créditos del Programa de Innovación Docente de la Universidad de Santiago de Compostela para la elaboración de la guía docente de la asignatura Fuentes Farmacológicas de Información del Medicamento, junio de 2006.

### **Cursos y seminarios recibidos**

Curso práctico de análisis de alimentos. Organizado por el Departamento de Bromatología, Toxicología y Análisis Químico Aplicado de la Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela. Curso 1982/83.

Curso de Radio Inmunoensayo. Cursos y actividades de perfeccionamiento del profesorado en ejercicio. Santiago de Compostela, 7 al 25 de febrero de 1983.

VI Cursillo sobre Terapéutica Antibiótica. Organizado por el Departamento de Farmacología de la Universidad de Santiago de Compostela. 26-29 de abril de 1983.

Cursillo Seminario sobre Medicamentos utilizados en el alivio del dolor. Colegio Oficial de Farmacéuticos del Principado de Asturias. Oviedo, 20-24 de noviembre de 1985.

I Fin de Semana Farmacéutico. Fármacos utilizados para el alivio del dolor. Curso de Formación Continuada. Colegio Oficial de Farmacéuticos del Principado de Asturias. Oviedo 17-18 de mayo de 1986.

II Fin de Semana Farmacéutico. El farmacéutico de oficina de farmacia ante el nuevo modelo de atención primaria. Curso de Formación Continuada. Colegio Oficial de Farmacéuticos del Principado de Asturias. Oviedo 22-23 de noviembre de 1986.

III Fin de Semana Farmacéutico. El farmacéutico de oficina de farmacia como proveedor de salud. Curso de Formación Continuada. Colegio Oficial de Farmacéuticos del Principado de Asturias. Oviedo 16-17 de mayo de 1987.

Curso de Informática na Aula de Informática do Campus de Santiago. Rede de Aulas de Informática da Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, curso 1988/89.

II Curso sobre Avances en Farmacología y Terapéutica. Farmacología de los ergóticos. Indicaciones terapéuticas. Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia. La Coruña, 17 y 18 de mayo de 1990.

Workshop on Computer-Aided Modelization of Compounds actino on Specific Serotonin Receptors. Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM). Barcelona, 21 de junio de 1991.

Modelización molecular informatizada. Una Herramienta en el diseño de fármacos. Léscola de Graduats Químics de Catalunya. Barcelona 25-27 de junio de 1991.

Curso Interuniversitario para Postgraduados sobre: "Receptores para neurotransmisores". Fundación Ramón Areces. Palma de Mallorca, 15-19 de abril de 1991.

II Curso avanzado sobre Receptores para Neurotrasmisores. Universidad de las Islas Baleares. Palma de Mallorca, 1991 – 1992 (30 horas).

IV Curso avanzado para postgraduados sobre Receptores para Neurotrasmisores. Citran – Universidad de las Islas Baleares. Palma de Mallorca, 23 al 27 de mayo de 1994.

Saude e medicamentos no vindeiro seculo: do azar ó deseño por ordenador. Universidade de Verán. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela Julio-septiembre 1994.

Curso de capacitación para operadores de instalaciones radiactivas en la especialidad de Biomedicina e Investigación. Santiago de Compostela 7-24 de noviembre de 1994.

Elaboración da Guía Docente no marco da Convergencia: “cómo planificar as nosas clases”. Programa de Formación e Innovación Docente. (45 horas). Santiago de Compostela, curso 2005-06.

Curso de formación del profesorado dentro del Programa de Formación e Innovación Docente de la USC (Universidad de Santiago de Compostela) titulado “Creación e xestión de cuestionarios en Moodle. Santiago de Compostela, curso 2012/13. (4 Horas).

Curso de formación del profesorado dentro del Programa de Formación e Innovación Docente de la USC (Universidad de Santiago de Compostela) “Curso de foniatría para la prevención de patologías de la voz”. Santiago de Compostela, curso 2013/14 (3 horas).

## 5.8. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

Coordinadora del Programa ERASMUS de la Facultad de Farmacia, entre la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Cardiff (Reino Unido) desde el curso 2001-02 hasta la actualidad.

Desde el curso 1993/94 imparte una media de 220 horas por curso académico en la docencia de la Licenciatura/Grado de Farmacia, en las siguientes asignaturas: Farmacognosia (5º curso), desde el curso 1988-89 hasta el curso 1996-97; Farmacodinamia (4º curso), curso 1996-97; Farmacología II (3º curso) desde el curso 1996-97 hasta el 1998-99; Farmacología I (3º curso) desde el curso 1996-97 hasta la actualidad; Radiofarmacia (optativa de segundo ciclo), desde el curso 2004-05 hasta el curso 2009-10; Fuentes Información del Medicamento (optativa de segundo ciclo) desde el curso 1997-98 hasta 2012-13; Farmacoterapia desde el curso 2009-10 hasta la actualidad (en estas dos últimas asignatura se aplican métodos de enseñanza basada en la resolución de problemas, iniciados en una prueba piloto que fue muy bien aceptada por los alumnos, y están integrados actualmente en la docencia de dichas asignaturas) y desde el curso 2012-13 Farmacología III.

La evaluación realizada por los alumnos de la actividad docente se encuentra, en general, por encima de la media de la asignatura, del curso, de la titulación y de la Universidad.

Autora de cuatro programas interactivos en inglés y castellano de formación continuada para farmacéuticos comunitarios, distribuidos en formatos tanto impreso como electrónico (<http://nemo.imim.es/pharmatools/cast/pharmatools02.htm>). Los programas docentes para estudiantes y profesionales farmacéuticos desarrollados en los proyectos TESEMED (HC 1114 y HC 4022) se aplican en varias universidades y colegios profesionales europeos. Estos proyectos fueron citados entre los 101 más exitosos proyectos europeos de su área (DG XIII, cd-16-98-489-EN-C; ISBN: 92-828-5194-X).

## 6. OTROS MÉRITOS

Secretaria técnica de la Sección de Estudios Farmacológicos del Colegio de Farmacéuticos de Oviedo (1984-1987), participando en la estandarización y los primeros estudios de utilización de medicamentos en las Farmacias comunitarias en Asturias y su publicación científica.

Participación en la creación de la **Red de Farmacogenómica aplicada a I+D de Fármacos de la USC**.

Coordinación para la puesta en marcha de la **Plataforma Tecnológica Gallega de Biotecnología en la Red Neurona** del Programa INCITE de la Consellería de Innovación e Industria de la Xunta de Galicia (2008).

Miembro en el período 2009-2013 del **Pleno da Muller e Ciencia en Galicia**, que anualmente concede el Premio María Josefa Wonenburger

Miembro del Comité de Coordinación por parte del Sector Público para temas de Educación y Formación de la **Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores (PTEMI)**

Miembro del **Comité Territorial de Ética da Investigación Santiago – Lugo** desde el 21 de enero de 2014 hasta diciembre 2016.

Miembro del **Consejo Científico del Centro de Estudios Avanzados – Casa de Europa** de la Universidad de Santiago de Compostela, desde 21 de diciembre de 2007 hasta el 11 de febrero de 2015.

Representante de la Universidad de Santiago de Compostela en el **Patronato de la Fundación para la investigación, Desarrollo e Innovación Ramón Domínguez**.

Académica de Número de la **Academia de Farmacia de Galicia**.

**Secretaria del Instituto de Farmacia Industrial** de la Universidad de Santiago de Compostela desde abril de 2013.

**Vicepresidenta de la Sociedad Española de Farmacología** desde octubre de 2014.

**Patrona fundadora de la Fundación Kæertor** (fundación sin ánimo de lucro para promover la transferencia recíproca del descubrimiento de fármacos en el marco de la innovación abierta).

**Organización** de la Reunión Anual de la Red Iberoamericana de Productos Naturales de interés Medicinal (RIPRONAMED): Sub-red España y Portugal. Programa Iberoamericano de Ciencia Tecnológica para el desarrollo. Santiago de Compostela, 19-22 de julio de 1994.

**Organización** del III Taller de Trabajo Proyecto INFOPHARMA. Santiago de Compostela, 16 y 17 de Octubre de 2000.

**Organización** del I Taller de Trabajo: La Aplicación de las Nuevas Tecnologías en el Estudio de las Enfermedades Mentales. Esquizofrenia. Santiago de Compostela, 29 de marzo de 2004.

**Organización** del *First International Workshop on Pharmacogenomics and Pharmacogenetics*. Barcelona, 11-12 Julio, 2005.

**Organización** de la I Jornada sobre Formación en I+ D de Medicamentos en España. Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores. Santiago de Compostela, 6 de junio de 2006.

**Organización** del 28 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Santiago de Compostela, 19-22 de septiembre de 2006.

**Organización** del SBS Workshop with the Spanish Screening Network. Tres Cantos (Madrid), 28 de noviembre de 2008.

**Organización** de la I Jornada sobre colaboración público-privada en España para el descubrimiento de fármacos en España. Santiago de Compostela, 19 de noviembre de 2009.

**Organización** de la Jornada Screening Farmacológico y su Financiación Santiago de Compostela, 26 de noviembre de 2010.

**Organización** del IV International Symposium on Biomedical Informatics in Europe. Pazo de Lestrove , O Piñón, sn. 15916 Dodro - A Coruña, España. Lunes, 6 de Junio 2011. Evento organizado en el ámbito de la RETIC COMBIOMED.

**Organización** de Tutoriales Formativos en Biomedicina Computacional. Pazo de Lestrove , O Piñón, sn. 15916 Dodro - A Coruña, España. 7/8 de Junio 2011. Evento organizado en el ámbito de la RETIC COMBIOMED.

**Organización de** VII Jornadas para Jóvenes investigadores en Neurociencia. Santiago de Compostela 20 de julio de 2011. Evento organizado en el ámbito del Master Interuniversitario de Neurociencias.

**Organización de** Drug Discovery in Spain. Barcelona 27 de octubre de 2011.

**Organización del** Taller de Trabajo “Red Gallega de Investigación y Desarrollo de Medicamentos” Organizador: REGID. Santiago de Compostela, 19 de abril de 2013.

**Organización** del I Workshop Innopharma. Santiago de Compostela 22 y 23 de septiembre de 2014.

**Organización** del 2nd Open PHACTS Workshop “Understanding the knowledge management needs of phenotypic screening”. Santiago de Compostela, 16 y 17 de febrero de 2015.

**Organización** del Encuentro CIMUS – CIQUS 2015. Investigación en descubrimiento y desarrollo de fármacos. Santiago de Compostela, 11 de junio de 2015.

**Organización** del II Workshop Innopharma-Sustainability plan. Hostal de los Reyes Católicos. Santiago de Compostela. November 18th, 2015.

**Organización** del Innopharma Sustainability Workshop. Conclusions and next steps. Centro de Estudios Avanzados (CEA). Santiago de Compostela. 10-11th March, 2016.

**Organización** de la III Edición Investigación Biomédica del Cáncer en Galicia. A Coruña, 14 de junio de 2016.

**Organización** del VIII Spanish Drug Discovery Network Meeting. Gaias. Cidade da Cultura. Santiago de Compostela, 3-4 de noviembre de 2016.

**Organización** de la reunión de la Red Española de Descubrimiento de Fármacos REDEFAR. CIB. Madrid, 8 de marzo de 2017.

**Idiomas:** Inglés y Francés hablados y escritos.

Fecha del CVA

25/04/2018

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Maria Isabel Lucena Gonzalez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	7005609503	
	Código ORCID	0000-0001-9586-4896	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Malaga Institute of Biomedical Research (IBIMA) - University of Malaga- Virgen de la Victoria Hospital		
Dpto. / Centro			
Dirección	Boulevard Louis Pasteur, 29010, Málaga		
Teléfono	(0034) 636339426	Correo electrónico	<a href="mailto:lucena@uma.es">lucena@uma.es</a>
Categoría profesional	Full Professor of pharmacology. Clinical Pharmacology Service	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
MEDICAL SPECIALIST ON PHARMACOLOGY	MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO	1984
PhD MEDICINE AND SURGERY	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1983
M.D. DEGREE	Universidad de Málaga	1980

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Professor M. Isabel Lucena is Director of the Clinical Pharmacology Service at the University Hospital of Malaga and Scientific coordinator of SCReN, Platform of Clinical research and clinical trials at IBIMA (2013-). Former Vice-director (2010- jul 2013) and Scientific Director of IBIMA (Malaga Health Research Institute) (2013-2017). Belongs to CIBERehd, the European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance (ENCePP), and leads the PAIDI CTS-649 group, Co-IP of IBIMA Group on Translational Clinical Pharmacology. Expert of the AEMPS (collaboration agreement 1999-) and the European Medicines Agency on liver safety. Member of the Executive Committee of the International Union of Basic and Clinical Pharmacology. Rapporteur of CIOMS working Group on Drug-Induced Liver Injury (DILI). Member of the Reviewing board for the European Association for the Study of the Liver (EASL International Liver Congress (2016-). She serves as projects' evaluator of national & international agencies and Invited speaker in international meetings. Funder and coordinator of the Spanish DILI Registry ([www.spanishdili.uma.es](http://www.spanishdili.uma.es)) and of the Spanish Latin-American DILI Network and the recently set-up Prospective European DILI Registry awarded by EASL.

The main lines of research are epidemiological, risk factors and patient stratification, genetic and immunophenotyping studies in order to improve the mechanistic understanding of DILI and the development of novel biomarkers and their transfer into clinical practice. International collaborations: partners in the IMI Safer and Faster Evidence Based Translation consortium (SAFE-T, 2008-2015), the International Serious Adverse Event Consortium (iSAEC), as well as joint research projects with Prof Kaplowitz (South California University), Prof Ayako at Duke University and also with the National Centre for Toxicological Research (FDA). We are partner of the TRANSBIOLINE IMI 2018 project, and the COST grant proposal Prospective European Drug-Induced Liver Injury Network. This works has allowed us a leading position in international DILI research.

She has received continuous competitive funding from national public and private organisms. She is member of the editorial board of: Hepatology (2012-2016) (D1) and Frontiers in Pharmacology (Q1). She published over 20 book chapters and more than 200 articles in peer-review journals. She has an H-index of 37 and 4563 total citations. 10 publications were cited more than 100 times and 26 original articles received more than 50 citations. She has directed 25 PhD thesis included 3 Internacional thesis, 5 Extraordinary awards and 1 doctoral thesis co-tutelle with the University of Aachen, Germany in progress. Human resources through competitive convocatories: 2 technicians Garantía Juvenil (2017-2018), 1 Río Ortega (2017), 1 clinical pharmacology specialist, 1 early stage and 1 postdoctoral for the SCReN Platform of Clinical research and clinical trials.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Zoubek ME; et al. 2018. High Prevalence of Ibuprofen Drug-Induced Liver Injury in Spanish and Latin-American Registries. Clin. Gastroenterol. Hepatol. (D1, 7 of 79). (Position 10 of 12, corresponding author). 16-2, pp.292-294.
- 2 **Artículo científico.** Daly AK; et al. 2017. Association of Liver Injury From Specific Drugs, or Groups of Drugs, With Polymorphisms in HLA and Other Genes in a Genome-Wide Association Study Gastroenterology (D1, 1 of 79). (Position 17 of 44). ISSN 0016-5085.
- 3 **Artículo científico.** Inmaculada Medina-Caliz; et al. 2016. Definition and risk factors for chronicity following acute idiosyncratic drug-induced liver injury Journal of Hepatology (D1 : 5 of 79). (Position 29 of 30, corresponding author). 65-3, pp.532-542. ISSN 0168-8278.
- 4 **Artículo científico.** Chen M; et al. 2015. Drug-Induced liver injury: interactions between drug properties and host factors Journal of Hepatology (D1: 5 of 79). (Position 5 of 5, senior). 63-2, pp.503-514. ISSN 0168-8278.
- 5 **Artículo científico.** Robles-Diaz M.; et al. 2014. Use of Hy's Law and a New Composite Algorithm to Predict Acute Liver Failure in Patients with Drug-induced Liver Injury. Gastroenterology (D1: 1 of 76). (Position 2 of 17, corresponding author, accompanying editorial). 147, pp.109-118. ISSN 0016-5085.
- 6 **Artículo científico.** Andrade RJ; et al. 2018. Hepatic Damage by Natural Remedies Seminar Liver Diseases (Q1, 12 of 79). (Position 5 of 5, senior). 38, pp.21-40.
- 7 **Artículo científico.** Medina-Caliz I; et al. 2018. Herbal and Dietary Supplement-induced Liver Injuries in the Spanish DILI Registry Clinical Gastroenterology and Hepatology (D1, 8 of 79). (Position 24 of 25, corresponding author).
- 8 **Artículo científico.** Pär Hallberg; et al. 2017. Genetic variants associated with antithyroid drug-induced agranulocytosis: a genome-wide association study in a European population. Lancet Diabetes & Endocrinology (D1, 2 of 133). (Position 7 of 14). ISSN 2213-8587.
- 9 **Artículo científico.** Barbier-Torres L; et al. 2017. The mitochondrial negative regulator MCJ is a therapeutic target for acetaminophen-induced liver injury Nature Communications (D1: 3 of 64). (Position 21 of 29). 6, pp.2068-2079. ISSN 2041-1723.
- 10 **Artículo científico.** Robles-diaz M.; et al. 2016. Biomarkers in DILI: one more step forward Frontiers in Pharmacology (Q1: 33 of 255). (Position 5 of 5, senior). 22-7, pp.267-267. ISSN 1663-9812.
- 11 **Artículo científico.** Stephens C; et al. 2016. Killer Immunoglobulin-like receptor profiles are not associated with risk of amoxicillin-clavulanate-induced liver injury in Spanish patients Frontiers in Pharmacology (Q1: 33 of 255). (Position 11 of 12, corresponding author). 7, pp.280-280. ISSN 1663-9812.
- 12 **Artículo científico.** Robles-Diaz, M; et al. 2015. Distinct phenotype of hepatotoxicity associated with illicit use of anabolic androgenic steroids Alimentary Pharmacology & Therapeutics (Q1: 9 of 76). (Position 19 of 20, corresponding author, accompanying editorial). 41-1, pp.116-125. ISSN 0269-2813.

- 13 Artículo científico.** Robles-Díaz M.; et al. 2015. The value of serum aspartate aminotransferase and gamma-glutamyl transpeptidase as biomarkers in hepatotoxicity Liver International (Q1: 13 of 76). (Position 16 of 17, corresponding author). 35-11, pp.2474-2482. ISSN 1478-3223.
- 14 Artículo científico.** Navarro VJ; Lucena MI.2014. Hepatotoxicity induced by herbal and dietary supplements.Semin Liver Dis. (Q1: 12 of 76). (Position 2 of 2, senior). 34-2, pp.172-193. ISSN 0272-8087.
- 15 Artículo científico.** Ulzurrun E.; et al. 2014. Selected ABCB1, ABCB4 and ABCC2 Polymorphisms Do Not Enhance the Risk of Drug-Induced Hepatotoxicity in a Spanish Cohort.PLoS One. (Q1: 9 of 57). (Position 11 of 12, corresponding author). 9-4, pp.e94675-e94675. ISSN 1932-6203.

## C.2. Proyectos

- 1** Contrato de personal Técnico de Apoyo a la I+D+i financiados por el programa operativo de empleo juvenil Cecilio Porras. (Universidad de Málaga). 29/01/2018-29/01/2019.
- 2** PI16/01748, Analysis of the adaptive immune response and the receptors involved in the immune check point in the development and severity of hepatotoxicity. Influence of the intestinal microbiota. Instituto de Salud Carlos III. IP. (HUVV-UMA). 2017-2019. 151.915 €.
- 3** PI-0274-2016, Identification of diagnostic and pronostic Biomarkers in Hepatotoxicity. Comparative study between healthy controls and acute Hepatitis induced by different etiologies. Servicio Andaluz de Salud. Consejería de Salud. Co-PI. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 2017-2019. 31.291 €.
- 4** Contrato de personal Técnico de Apoyo a la I+D+i financiados por el programa operativo de empleo juvenil Marta Quiros. (Universidad de Málaga). 01/05/2017-01/05/2018.
- 5** FIS PI12/00378, Study of potential relationship between HLA complex and susceptibility to develop hepatotoxicity, according to the signature of the drug and manifestations of autoimmunity. Instituto de Salud Carlos III. investigador Principal. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 01/01/2013-30/06/2016. 110.500 €.
- 6** PI-0337-2012, Immunopathological markers in the evolution of toxic hepatitis. A study on human biopsies. Servicio Andaluz de Salud. Consejería de Salud. Co-PI. (Hospital Regional Universitario Carlos Haya). 01/01/2013-31/12/2015. 56.932 €.
- 7** PI-0239/2012, Investigation of genetic variations of KIR receptor, NKG2D and their ligands HLA A, B, C and mica of NK cells in the hepatotoxicity induced by Amoxicillin clavulanic. Servicio Andaluz de Salud. Consejería de Salud. Co-IP. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 01/01/2013-31/12/2015. 52.378,88 €.
- 8** AC-0073- 2013, Andalusian network for the study of the liver diseases. Servicio Andaluz de Salud, Consejería de Salud.. Co-PI. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 2014-2015. 101.000 €.
- 9** EASL Registry Research Grants Programme. Title: Creation of a European Prospective Drug-Induced Liver Injury Registry (Pro-Euro-DILI Registry). European Association for the Study of the Liver. Co-PI. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 2014-2015. 50.000 €.
- 10** P10-CTS-6470, Investigation of associations between MHC alleles and the susceptibility to develop drug-induced liver injury. Servicio Andaluz de Salud, Consejería de Salud.. Principal investigator. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 2011-2014. 143.755,75 €.
- 11** SAFE-T Safer and faster Evidence Based Translation. SAFE-T INTERFACE EUROPE Innovative Medicines Initiative Grant Agreement number 523 705; Innovative Medicines Initiative. Co-PI. (Universidad de Málaga). 2011-2014. 149.400 €.
- 12** COST Action CA17112 - Prospective European Drug-Induced Liver Injury Network (PRO-EURO DILI NET) COST ASSOCIATION AISBL. (IBIMA-UMA). Desde 2018.
- 13** Contrato Río Ortega de la Acción Estratégica en Salud 2013-2016. Convocatoria 2017. CM17/00243 Instituto de Salud Carlos III. Judith Sanabria Cabrera. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). Desde 2018. Investigador principal.

## C.3. Contratos

- 1 Grupo de hepatopatías asociadas a medicamentos CIBER ENFERMEDADES HEPATICAS Y DIGESTIVAS (CIBEREHD). IP Colaborador. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 01/01/2018-01/01/2019. 50.000 €.
- 2 Platform for the conducting of clinical studies and clinical trials. Instituto de Salud Carlos III. PI. 2017-P3Y. 179.300 €.
- 3 Collaboration agreement between the Spanish Medicine Agency and the University of Malaga, through the Pharmacology & Medicine department for the study of Drug-Induced Liver Injury Universidad de Málaga; Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. IP. 01/04/2016-P1Y8M10D. 50.820 €.
- 4 Group of Drug-Induced Liver Diseases. CIBER ENFERMEDADES HEPATICAS Y DIGESTIVAS (CIBEREHD). IP-Collaborator. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 01/01/2016-P1Y. 42.000 €.
- 5 Group of drug-induced liver diseases CIBER ENFERMEDADES HEPATICAS Y DIGESTIVAS (CIBEREHD). IP Collaborator. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 01/01/2015-P1Y. 50.000 €.
- 6 Group of drug-induced liver diseases CIBER ENFERMEDADES HEPATICAS Y DIGESTIVAS (CIBEREHD). IP Collaborator. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 01/01/2014-P1Y. 42.000 €.
- 7 Plataforma de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos financiada por el Instituto de Salud Carlos III (PT13/0002/0020) Instituto de Salud Carlos III. PI. 2014-P4Y. 152.000 €.
- 8 Collaboration agreement between the Spanish Medicine Agency and the University of Malaga, through the Pharmacology & Medicine department for the study of Drug-Induced Liver Injury Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. PI. 15/07/2013-P1Y7M. 50.820 €.
- 9 Group of drug-induced liver diseases CIBER ENFERMEDADES HEPATICAS Y DIGESTIVAS (CIBEREHD). IP Colaborador. (Hospital Clínico Universitario Virgen la Victoria). 01/01/2013-P1Y. 50.000 €.
- 10 Collaboration agreement between the Spanish Medicine Agency and the University of Malaga, through the Pharmacology & Medicine department for the study of Drug-Induced Liver Injury. Agreement nº 8.06/5.79.3716 Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. MI Lucena. 01/01/2012-P1Y. 17.900 €.
- 11 International Consortium on Drug Hypersensitivity (IDILIC) ("Network") and development of Spanish-Latin DILI Network. Título: Genome wide analysis and sequencing on drugs-induced liver injury. SAE CONSORTIUM LTD. MI Lucena. 2010-P3Y. 227.000 €.

#### C.4. Patentes

Aida Ortega Alonso; Raúl J. Andrade; M. Isabel Lucena; Andres Gonzalez Jimenez; Aurelie Papineau; Mercedes Robles-Diaz. SE-1185-16. SE-1185-16. Design of eDILI app in mobile phone platform for professional use. España. 21/12/2016. Servicio Andaluz de Salud; Universidad de Malaga.

# **Curriculum Vitae**

**Antonio Rodríguez Artalejo**

## **DATOS PERSONALES**

**Apellidos y nombre:** Rodríguez Artalejo, Antonio

**Centro de trabajo:** Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid

**Departamento:** Departamento de Farmacología y Toxicología

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad

### FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. Junio de 1983.
- Grado de Licenciado en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid mediante la presentación de la tesina titulada "Un receptor dopaminérgico modula la liberación de catecolaminas en la médula adrenal". Septiembre de 1983. Calificación: Sobresaliente.
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid mediante la presentación de la tesis titulada "Estudio de las vías de entrada de  $\text{Ca}^{2+}$  a la célula cromafín durante el proceso secretor de catecolaminas". Julio de 1986. Calificación: Apto *cum laude*.

### **ACTIVIDAD DOCENTE (PUESTOS DESEMPEÑADOS)**

- Becario del P.F.P.I. Departamento de Farmacología y Terapéutica; Facultad de Medicina; Universidad Autónoma de Madrid. Enero 1984-Diciembre 1987.
- Profesor Titular de Farmacología. Departamento de Ciencias Médicas Básicas; Facultad de Medicina; Universidad de Lleida. Diciembre 1987-Julio 1990.
- Profesor Titular de Farmacología. Departamento de Farmacología y Terapéutica; Facultad de Medicina; Universidad Autónoma de Madrid. Julio de 1990-Julio de 2000.
- Catedrático de Farmacología. Departamento de Toxicología y Farmacología; Facultad de Veterinaria; Universidad Complutense de Madrid. Julio de 2000 – fecha actual.

**Reconocimiento de la actividad docente desempeñada:** Evaluación favorable de 6 quinquenios docentes (1984-1988; 1989-1993; 1994-1998; 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013).

## **ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (LÍNEAS Y CENTROS DE TRABAJO)**

**Reconocimiento de la actividad investigadora realizada:** Evaluación favorable por la Comisión Nacional de Evaluación Científica del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de 5 sexenios de investigación (último en 2015).

Esta labor investigadora se ha realizado en los siguientes centros nacionales:

- Departamento de Farmacología y Terapéutica. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Septiembre 1982-Diciembre 1986; Julio 1990-Julio 2000.
- Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid. Enero-Julio, 1987.
- Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Facultad de Medicina. Universidad de Lleida. Diciembre 1987-Julio 1990.
- Departamento de Toxicología y Farmacología/Instituto de Farmacología y Toxicología (Centro Mixto UCM-CSIC). Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Julio 2000-actualidad.

y centros extranjeros:

CENTRO: Laboratory of Cell Biology and Genetics, NIDDK, NIH

LOCALIDAD: Bethesda

PAÍS: EE.UU.

AÑO: 1986

DURACIÓN: 2 meses

TEMA: Estudio de las corrientes de K<sup>+</sup> en la célula cromafín bovina

CENTRO: Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie

LOCALIDAD: Gotinga

PAÍS: Alemania

AÑO: 1990

DURACIÓN: 1 mes

TEMA: Estudio de las corrientes iónicas inducidas por muscarina en la célula cromafín bovina

CENTRO: Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie

LOCALIDAD: Gotinga      PAÍS: Alemania      AÑO: 1991

DURACIÓN: 3 meses

TEMA: Estudio de las corrientes de  $K^+$  activadas por  $Ca^{2+}$  en la célula cromafín bovina

CENTRO: Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie

LOCALIDAD: Gotinga      PAÍS: Alemania      AÑO: 1992

DURACIÓN: 2 semanas

TEMA: Efectos de la histamina sobre la actividad eléctrica de la célula cromafín

CENTRO: Dipartimento di Anatomia e Fisiologia Umana. Università Degli Studi di Torino

LOCALIDAD: Turín      PAÍS: Italia      AÑO: 1993

DURACIÓN: 3 meses

TEMA: Modulación por la proteína quinasa C de los canales de  $Ca^{2+}$  de la membrana de neuronas y células neuroendocrinas

CENTRO: Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie

LOCALIDAD: Gotinga      PAÍS: Alemania      AÑO: 1993-95

DURACIÓN: 2 años

TEMA: Proteínas sinápticas y respuesta secretora en la célula cromafín de la médula adrenal

CENTRO: University Laboratory of Physiology

LOCALIDAD: Oxford      PAÍS: Reino Unido      AÑO: 1997

DURACIÓN: 6 semanas

TEMA: Entrada de calcio capacitativa y respuesta secretora en células no excitables

CENTRO: Dipartimento di Neuroscienze. Università Degli Studi di Torino

LOCALIDAD: Turín                      PAÍS: Italia                      AÑO: 2001

DURACIÓN: 2 semanas

TEMA: Modulación de canales de  $\text{Ca}^{2+}$  dependientes de voltaje y de la respuesta secretora en células cromafines de rata

CENTRO: Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Costa Rica

LOCALIDAD: San José                      PAÍS: Costa Rica                      AÑO: 2009

DURACIÓN: 2 semanas

TEMA: Contribución de los receptores nicotínicos  $\alpha 9$  a la respuesta secretora de las células cromafines de rata

CENTRO: Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso. Universidad de Valparaíso

LOCALIDAD: Valparaíso                      PAÍS: Chile                      AÑO: 2010

DURACIÓN: 2 semanas

TEMA: Regulación por sinaptofisina de los canales de  $\text{Ca}^{2+}$  dependientes de voltaje de las células cromafines bovinas

### PUBLICACIONES (ARTÍCULOS)

1. MONTIEL, C., ARTALEJO, A.R. and GARCÍA, A.G.: Effects of the novel dihydropyridine Bay-K-8644 on adrenomedullary catecholamine release evoked by calcium reintroduction. **Biochem. Biophys. Res. Commun.** 120: 851-857, 1984.
2. ARTALEJO, A.R., GARCÍA, A.G., MONTIEL, C. and SÁNCHEZ-GARCÍA, P.: A dopaminergic receptor modulates catecholamine release from perfused cat adrenal glands. **J. Physiol.** 362: 359-368, 1985.
3. GONZÁLEZ, M.C., ARTALEJO, A.R., MONTIEL C., HERVÁS, P.P. and GARCÍA, A.G.: Characterization of a dopaminergic receptor that modulates adrenomedullary catecholamine release. **J. Neurochem.** 47: 382-388, 1986.
4. MONTIEL, C., ARTALEJO, A.R., BERMEJO, P.M. and SÁNCHEZ-GARCÍA, P.: A dopaminergic receptor in adrenal medulla as a possible site of action for the droperidol-evoked hypertensive response. **Anesthesiology** 65: 474-479, 1986.
5. CÁRDENAS, A.M., MONTIEL, C., ARTALEJO, A.R., SÁNCHEZ-GARCÍA, P. and GARCÍA, A.G.: Sodium-dependent inhibition by PN200-110 enantiomers of nicotinic adrenal catecholamine release. **Br. J. Pharmacol.** 95: 9-14, 1988.
6. ARTALEJO, A.R. and GARCÍA-SANCHO, J.: Mobilization of intracellular calcium by external ATP and by calcium ionophores in the Ehrlich ascites-tumour cell. **Biochim. Biophys. Acta** 941: 48-54, 1988.
7. ARTALEJO, A.R., MONTIEL, C., SÁNCHEZ-GARCÍA, P., UCEDA, G., GUANTES, J.M. and GARCÍA, A.G.: Alamethicin-evoked catecholamine release from cat adrenal glands. **Biochem. Biophys. Res. Commun.** 169: 1204-1210, 1990.

8. UCEDA, G., ARTALEJO, A.R., LÓPEZ, M.G., ABAD, F., NEHER, E. and GARCÍA, A.G.:  $\text{Ca}^{2+}$ -activated  $\text{K}^+$  channels modulate muscarinic secretion in cat chromaffin cells. **J. Physiol.** 454: 213-219, 1992.
9. MONTIEL, C., ARTALEJO, A.R., SÁNCHEZ-GARCÍA, P. and GARCÍA, A.G.: Two components in the adrenal nicotinic secretory response revealed by cobalt ramps. **Eur. J. Pharmacol.** 230: 77-84, 1993.
10. ARTALEJO, A.R., GARCÍA, A.G. and NEHER, E.: Small conductance  $\text{Ca}^{2+}$ -activated  $\text{K}^+$  channels in bovine chromaffin cells. **Pflügers Archiv.-Eur. J. Physiol.** 423: 97-103, 1993.
11. MICHELENA, P., GARCÍA-PÉREZ, L.E., ARTALEJO, A.R. and GARCÍA, A.G.: Separation between cytosolic calcium and secretion in chromaffin cells superfused with calcium ramps. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 90: 3284-3288, 1993.
12. GARCEZ-DO-CARMO, L., ALBILLOS, A., ARTALEJO, A.R., DE LA FUENTE, M. T., LÓPEZ, M.G., GANDÍA, L., MICHELENA, P., and GARCÍA, A.G.: R56865 inhibits catecholamine release from bovine chromaffin cells by blocking calcium channels. **Br. J. Pharmacol.** 110: 1149-1155, 1993..
13. UCEDA, G., ARTALEJO, A.R., DE LA FUENTE, M.T., LÓPEZ, M.G., ALBILLOS, A., MICHELENA, P., GARCÍA, A.G. and MONTIEL, C.: Modulation by L-type  $\text{Ca}^{2+}$  channels and apamine-sensitive  $\text{K}^+$  channels of muscarinic responses in cat chromaffin cells. **Am. J. Physiol.** 266: C1432-1439, 1994.
14. ALBILLOS, A., ARTALEJO, A.R., LÓPEZ, M.G., GANDÍA, L., GARCÍA, A.G. and CARBONE, E.: Calcium channel subtypes in cat chromaffin cells. **J. Physiol.** 477: 197-213, 1994.

15. LÓPEZ, M.G., ALBILLOS, A., DE LA FUENTE, M.T., BORGES, R., GANDÍA, L., CARBONE, E., GARCÍA, A.G. and ARTALEJO, A.R.: Localized L-type calcium channels control exocytosis in cat chromaffin cells. **Pflügers Arch.- Eur. J. Physiol.** 427: 348-354, 1994.
16. MONTIEL, C., DE LA FUENTE, M.T., VINET, R., DEL VALLE, M., GANDÍA, L., ARTALEJO, A.R. and GARCÍA, A.G.: Interactions between  $\text{Ca}^{2+}$ , PCA50941 and BayK8644 in bovine chromaffin cells. **Eur. J. Pharmacol.** 268: 293-303, 1994.
17. MAROTO, R., DE LA FUENTE, M.T., ARTALEJO, A.R., ABAD, F., LÓPEZ, M.G., GARCÍA-SANCHO, J. and GARCÍA, A.G.: Effects of  $\text{Ca}^{2+}$  channel antagonists on chromaffin cell death and cytosolic  $\text{Ca}^{2+}$  oscillations induced by veratridine. **Eur. J. Pharmacol.** 270: 331-339, 1994.
18. VEGA, M.T., VILLALOBOS, C., GARRIDO, B., GANDÍA, L., BULBENA, O., GARCÍA-SANCHO, J., GARCÍA, A.G. and ARTALEJO, A.R.: Permeation by zinc of bovine chromaffin cell calcium channels: relevance to secretion. **Pflügers Arch.-Eur. J. Physiol.** 429: 231-239, 1994.
19. LÓPEZ, M.G., ARTALEJO, A.R., GARCÍA, A.G., NEHER, E. and GARCÍA-SANCHO, J.: Veratridine-induced oscillations of cytosolic calcium and membrane potential in bovine chromaffin cells. **J. Physiol.** 482: 15-27, 1995.
20. ARTALEJO, F.R., BANEGAS, J.R., ARTALEJO, A.R. y ARTALEJO, C.R.: Un modelo para el análisis de la actividad académica en medicina. **Med. Clin. (Barc.)** 108: 499-502, 1997.
21. PLATTNER, H., ARTALEJO, A.R. and NEHER, E.: Ultrastructural organization of bovine chromaffin cell cortex—Analysis by cryofixation and morphometry of aspects pertinent to exocytosis. **J. Cell. Biol.** 139: 1709-1717, 1997.

22. ARTALEJO, F.R., BANEAS, J.R., ARTALEJO, A.R. and GUALLAR-CASTILLÓN, P.: Number-needed-to-treat to prevent one death. **Lancet** 351: 1365, 1998.
23. ARTALEJO, A.R., ELLORY, J.C. and PAREKH, A.P.:  $\text{Ca}^{2+}$ -dependent capacitance increases in rat basophilic leukemia cells following activation of store-operated  $\text{Ca}^{2+}$  entry and dialysis with high  $\text{Ca}^{2+}$ -containing intracellular solution. **Pflügers Arch.-Eur. J. Physiol.** 436: 934-939, 1998.
24. GILABERT, J.A., CASTEJÓN, R., VARGAS, J.A., DURÁNTEZ, A. and ARTALEJO, A.R.: Characterization of adrenal medullary chromaffin cells by flow cytometry. **Cytometry** 37: 32-40, 1999.
25. XU, T., RAMMNER, B., MARGITTAI, M., ARTALEJO, A.R., NEHER, E. and JAHN, R.: Inhibition of SNARE complex assembly differentially affects kinetic components of exocytosis. **Cell** 99: 713-722, 1999.
26. ULATE, G., SCOTT, S.R., GONZÁLEZ, J., GILABERT, J.A. and ARTALEJO, A.R.: Extracellular ATP regulates exocytosis by inhibiting multiple  $\text{Ca}^{2+}$  channels in bovine chromaffin cells. **Pflügers Arch.-Eur. J. Physiol.** 439: 304-314, 2000.
27. ULATE, G., SCOTT, S.R., GARCÍA, J., GILABERT, J.A. and ARTALEJO, A.R.: Purinergic modulation of  $\text{Ca}^{2+}$  channels and exocytosis in bovine chromaffin cells. **Drug Develop. Res.** 52: 89-94, 2001.
28. CARABELLI, V., GIANCIPPOLI, A., BALDELLI, P., CARBONE, E. and ARTALEJO, A.R.: Distinct potentiation of L-type currents and secretion by cAMP in rat chromaffin cells. **Biophys. J.** 85:1326-1337, 2003.

29. OLIVOS ORÉ, L. and ARTALEJO, A.R.: Intracellular calcium microdomain-triggered exocytosis in neuroendocrine cells. **Trends in Neurosciences** 27: 113-115, 2004.
30. MONTALVO, G.B., ARTALEJO, A.R. and GILABERT, J.A.: ATP from subplasmalemmal mitochondria controls  $\text{Ca}^{2+}$ -dependent inactivation of CRAC channels. **J. Biol. Chem.** 281:35616-35623, 2006.
31. OLIVOS, L. and ARTALEJO, A.R.: Muscarinic excitation-secretion coupling in chromaffin cells. **Acta Physiol (Oxf)** 192: 213-220, 2008.
32. CARRASQUERO, L.M., DELICADO, E.G., BUSTILLO, D., GUTIÉRREZ-MARTÍN, Y., ARTALEJO, A.R. and MIRAS-PORTUGAL, M.T.: P2X(7) and P2Y(13) purinergic receptors mediate intracellular calcium responses to BzATP in rat cerebellar astrocytes. **J. Neurochem.** 110: 879-889, 2009.
33. GÓMEZ-VILLAFUERTES, R., DEL PUERTO, A., DÍAZ-HERNÁNDEZ, M., BUSTILLO, D., DÍAZ-HERNÁNDEZ, J.I., HUERTA, P.G., ARTALEJO, A.R. GARRIDO, J.J. and MIRAS-PORTUGAL M.T.:  $\text{Ca}^{2+}$ /calmodulin-dependent kinase II signalling cascade mediates P2X7 receptor-dependent inhibition of neuritogenesis in neuroblastoma cells. **FEBS J.** 276: 5307-5325, 2009.
34. COLOMER, C., OLIVOS-ORÉ, L.A., VINCENT, A., MCINTOSH, J.M., ARTALEJO, A.R. and GUÉRINEAU, N.C.: Functional characterization of alpha9-containing cholinergic nicotinic receptors in therat adrenal medulla: implication in stress-induced functional plasticity. **J. Neurosci.** 30: 6732-6742, 2010.
35. GUTIÉRREZ-MARTÍN, Y., BUSTILLO MERINO, D., GÓMEZ-VILLAFUERTES, R., TORREGROSA-HETLAND, C., BINZ, T., GUTIÉRREZ, L.M., MIRAS-PORTUGAL, M.T. and ARTALEJO, A.R.: P2X7 receptors trigger ATP exocytosis and modify secretory vesicle dynamics in neuroblastoma cells. **J. Biol. Chem.** 286: 11370-11381, 2011.

36. SCOTT, R.S., BUSTILLO, D., OLIVOS-ORÉ, L., CUCHILLO-IBÁÑEZ, I., BARAHONA, M.V., CARBONE, E. and ARTALEJO, A.R.: Contribution of BK channels to action potential repolarisation at minimal cytosolic  $Ca^{2+}$  concentration in chromaffin cells. **Pflügers Arch.-Eur. J. Physiol.** 462: 545-557, 2011.
  
37. SALAS, E., CARRASQUERO, L.M., OLIVOS-ORÉ, L.A., BUSTILLO, D., ARTALEJO, A.R., MIRAS-PORTUGAL, M.T. AND DELICADO, E.G.: Purinergic P2X7 receptors mediate cell death in mouse cerebellar astrocytes in culture. **J. Pharmacol. Exp. Ther.** 347: 802-15, 2013.
  
38. SÁNCHEZ-NOGUEIRO, J., MARÍN-GARCÍA, P., BUSTILLO, D., OLIVOS-ORÉ, L.A., MIRAS-PORTUGAL, M.T. and ARTALEJO, A.R.: Subcellular distribution and early signalling events of P2X7 receptors from mouse cerebellar granule neurons. **Eur. J. Pharmacol.** 744C: 190-202, 2014.
  
39. MIRAS-PORTUGAL, M.T., DIAZ-HERNANDEZ, J.I., GOMEZ-VILLAFUERTES, R., DIAZ-HERNANDEZ, M., ARTALEJO, A.R. and GUALIX, J.: Role of P2X7 and P2Y2 receptors on  $\alpha$ -secretase dependent APP processing and control of amyloid plaques formation "in vivo". **Computational and Structural Biotechnology Journal.** 13: 176–181, 2015.
  
40. JIMENEZ-MATEOS, E.M., ARRIBAS-BLAZQUEZ, M., SANZ-RODRIGUEZ, A., CONCANNON, C., OLIVOS-ORE, L.A., RESCHKE, C.R., MOONEY, C.M., MOONEY, C., LUGARA, E., MORGAN, J., LANGA, E., JIMENEZ-PACHECO, A., SILVA, L.F., MESURET, G., BOISON, D., MIRAS-PORTUGAL, M.T., LETAVIC, M., ARTALEJO, A.R., BHATTACHARYA, A., DIAZ-HERNANDEZ, M., HENSHALL, D.C. and ENGEL, T.: microRNA targeting of the P2X7 purinoceptor opposes a contralateral epileptogenic focus in the hippocampus. **Sci Rep.** 5:17486, 2015. doi: 10.1038/srep17486.
  
41. MIRAS-PORTUGAL, M.T., GOMEZ-VILLAFUERTES, R., GUALIX, J., DIAZ-HERNANDEZ, J.I., ARTALEJO, A.R., ORTEGA F., DELICADO, E.G.

and PEREZ-SEN, R.: Nucleotides in neuroregeneration and neuroprotection. **Neuropharmacology** 104: 243-54, 2016.

42. JIMENEZ-PACHECO, A., DIAZ-HERNANDEZ, M., ARRIBAS-BLAZQUEZ, M., SANZ-RODRIGUEZ, A., MESURET, G., OLIVOS-ORE, L.A., ARTALEJO, A.R., MICHAEL LETAVIC, M., MIRAS-PORTUGAL, M.T., FARRELL, M., O'BRIEN, D., DELANTY, N., BHATTACHARYA, A., ENGEL, T. and HENSHALL, D.C.: Transient P2X7 receptor antagonism produces lasting reductions in spontaneous seizures and gliosis in experimental temporal lobe epilepsy. **J. Neurosci.** 36: 5920-32, 2016.
43. SEBASTIÁN-SERRANO, Á., ENGEL, T., DE DIEGO-GARCÍA, L., OLIVOS-ORÉ, L.A., ARRIBAS-BLÁZQUEZ, M., MARTÍNEZ-FRAILES, C., PÉREZ-DÍAZ, C., MILLÁN, J.L., ARTALEJO, A.R., MIRAS-PORTUGAL, M.T., HENSHALL, D.C., DÍAZ-HERNÁNDEZ, M.: Neurodevelopmental alterations and seizures developed by mouse model of infantile hypophosphatasia are associated with purinergic signalling deregulation. **Hum Mol Genet.** 25: 4143-4156, 2016.
44. ARTALEJO, A.R. and OLIVOS-ORÉ, L.A.: Alpha2-adrenoceptors in adrenomedullary chromaffin cells: functional role and pathophysiological implications. **Pflügers Arch.** doi: 10.1007/s00424-017-2059, 2017.

### PUBLICACIONES (CAPÍTULOS DE LIBROS)

1. ARTALEJO, A.R., DE ABAJO IGLESIAS, F. y SÁNCHEZ-GARCÍA, P.: Prostaglandinas: implicaciones farmacológico-clínicas. En: El ácido acetilsalicílico: Farmacología Clínica y Terapéutica. Vila Sala Hnos. Barcelona, pp. 85-107, 1986.
2. SÁNCHEZ-GARCÍA, P. y ARTALEJO, A.R.: Interacciones fármaco-receptor. En: Lorenzo Velázquez, B., Farmacología y su Proyección a la Clínica. Editorial Oteo, Madrid, pp. 69-85, 1987.
3. GARCÍA, A.G. y ARTALEJO, A.R.: Farmacología. En: Asistencia Médica y Universidad. Segovia de Arana, J.M. (ed.). Fundación Universidad-Empresa, Madrid, pp. 113-130, 1989.
4. GARCÍA, A.G., ARTALEJO, A.R., GANDÍA, L., GARRIDO, B. y LÓPEZ, M.G.: Formation de l'étudiant en pharmacologie. En: Pharmacologie Thérapeutique, Pharmacovigilance. L'Institut des Sciences de la Santé, París, pp. 13-18, 1990.
5. ARTALEJO, A.R. y SÁNCHEZ-GARCÍA, P.: Mecanismos implicados en la interacción fármaco-receptor y sus consecuencias. En: Velázquez. Farmacología. Velasco, A., Lorenzo, P., Serrano, J.S. y Andrés-Trelles, F. (eds.). MacGraw-Hill-Interamericana de España, Madrid, pp. 70-91, 1993.
6. ARTALEJO, A.R.: Electrical properties of adrenal chromaffin cells. En: The Electrophysiology of Neuroendocrine Cells. Hescheler, J. and Scherübl, H. (eds.). CRC PRESS, Boca Raton, Florida, pp. 259-299, 1995.
7. ARTALEJO, F.R., BANEGAS, J.R., ARTALEJO, C.R. y ARTALEJO, A.R.: Principios del diseño experimental: del laboratorio a la epidemiología. En: Revisiones en Salud Pública. Alvarez-Dardet, C. y Porta, M. (eds.). Masson, S. A., Barcelona, pp. 149-168, 1995.

8. GILABERT SANTOS, J.A. y ARTALEJO, A.R.: Bases farmacológicas de la acción de las sulfonilureas y de las biguanidas. En: Nuevas perspectivas en el tratamiento de la diabetes tipo II. Martínez-Vizcaíno, V. y Salcedo, F. (eds.). Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, Cuenca, pp. 61-77, 1997.
9. ARTALEJO, A.R. y GILABERT, J.A.: Fármacos que regulan la función cardiaca. Glucósidos cardiacos y antiarrítmicos. En: Farmacología y Terapéutica Veterinaria. Botana, L. M.; Landoni, F.; Jiménez-Martín T. (eds.) Mac Graw-Hill-Interamericana de España, Madrid, pp. 230-243, 2002.
10. BARAHONA, M. V., GILABERT, J.A, y ARTALEJO, A.R.: Sistema nervioso parasimpático: Fármacos parasimpaticomiméticos. En: Velázquez. Farmacología General y Clínica. 17ª Edición. Lorenzo, P., Moreno, A., Leza, J.C., Lizasoain, I. y Moro M.A. (eds.). Panamericana, Madrid, pp. 121-132, 2004.
11. BARAHONA, M. V., y ARTALEJO, A.R.: Sistema nervioso parasimpático: Fármacos parasimpaticolíticos. En: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 17ª Edición. Lorenzo, P., Moreno, A., Leza, J.C., Lizasoain, I. y Moro M.A. (eds.). Panamericana, Madrid, pp. 133-143, 2004.
12. GILABERT SANTOS, J.A., BARAHONA GOMARIZ, M.V. y ARTALEJO, A.R.: Receptores de clase 1: canales iónicos. En: Fundamentos de Farmacología básica y clínica. Mª Soledad Fernández Alfonso y Mariano Ruiz Gallo (eds.). Editorial Universitaria Ramón Areces, Madrid, pp. 19-35, 2005.
13. BARAHONA, M.V., GILABERT, J.A, y ARTALEJO, A.R.: Sistema nervioso parasimpático: fármacos colinomiméticos. En: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 18ª Edición. Lorenzo, P., Moreno, A., Leza, J.C., Lizasoain,

- I., Moro, M.A. y Portolés, A. (eds.). Panamericana, Madrid, pp. 121-132, 2008.
14. BARAHONA, M.V., OLIVOS, L. y ARTALEJO, A.R.: Sistema nervioso autónomo: fármacos antagonistas muscarínicos. En: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 18ª Edición. Lorenzo, P., Moreno, A., Leza, J.C., Lizasoain, I., Moro, M.A. y Portolés, A. (eds.). Panamericana, Madrid, pp. 133-143, 2008.
  15. BUSTILLO MERINO, D., GUTIÉRREZ MARTÍN, Y. y RODRÍGUEZ ARTALEJO, A.: La maquinaria molecular de la exocitosis: ¿un nuevo marcador en las enfermedades neurodegenerativas? En: Avances en Neurociencia: Neurotransmisores y Patologías Nerviosas. Miras-Portugal, M.T. y Antonio R. Artalejo (eds.). Monografía XXV. Instituto de España; Real Academia Nacional de Farmacia. Madrid, pp. 71-100, 2009.
  16. GILABERT SANTOS, J.A., BARAHONA GOMARIZ, M.V. y ARTALEJO, A.R.: Receptores de clase 1: canales iónicos. En: Fundamentos de Farmacología Básica y Clínica. Mariano Ruiz Gallo y Mª Soledad Fernández Alfonso (eds.). Editorial Médica Panamericana, Madrid, pp. 115-132, 2013.
  17. ARTALEJO, A.R.: Canales iónicos y estrés: El caso de la médula adrenal. En: Libro Simposio Homenaje al Profesor Antonio García García. Fundación Teófilo Hernando, Madrid, pp. 127-139, 2016.
  18. BARAHONA, M.V., OLIVOS, L. y ARTALEJO, A.R.: Sistema nervioso autónomo: fármacos antagonistas muscarínicos. En: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 19ª Edición. Lorenzo, P., Moreno, A., Leza, J.C., Lizasoain, I., Moro, M.A. y Portolés, A. (eds.). Panamericana, Madrid, pp. 125-135, 2017.

### OTRAS PUBLICACIONES

1. ARTALEJO, A.R., ARTALEJO, F.R. y ARTALEJO, C.R.: Liposomas: Organización, comportamiento y aplicaciones. **Revista Ibérica: Actualidad Científica** 59: 58-64, 1981.
2. ARTALEJO, A.R., ARTALEJO, F.R. y ARTALEJO, C.R.: Depuración de aguas residuales de población y su aprovechamiento para la síntesis de alimentos. **Ingeniería Química** 13: 49-55, 1981.
3. ARTALEJO, F.R., ARTALEJO, A.R., ARTALEJO, C.R. y GARCÍA, A.G.: Procesos gripo-catarrales: Aspectos médico-sociales y terapéuticos. **Farmacoterapia** 3: 120-130, 1986.
4. ARTALEJO, A.R.: Mecanismos de acción, indicaciones y eficacia clínica de los antidiabéticos orales. **Farmacoterapia** 4: 14-22, 1987.
5. ARTALEJO, A.R.: Dopamina y esquizofrenia. **Farmacología del SNC** 1: 11-19, 1987.
6. ARTALEJO, A.R. y ARTALEJO, C.R.: Tratamiento de la diabetes mellitus no insulino-dependiente (tipo II). **Farmacoterapia** 5: 69-79, 1988.
7. ARTALEJO, A.R. y GARCÍA, A.G.: Manejo de la medicación antidepresiva por el médico general. **Farmacología del SNC** 3: 32-35, 1989.
8. ARTALEJO, A.R.: La técnica de "patch-clamp". **Sístole** N° 96, pp. 3, 1992.
9. GILABERT, J.A. y ARTALEJO, A.R.: Farmacodependencia y abuso de fármacos. En: INTERCON. Índice de especialidades farmacéuticas. García, A.G. (ed.). Editores Médicos, S.A. pp. 205-209, 1996.

10. ARTALEJO, A.R.: La "estrategia del caracol" y el diseño racional de fármacos. **Farmacoterapia** 13: 174-175, 1996.
19. GILABERT, J.A., CASTEJÓN, R., SCOTT, S.R. y ARTALEJO, A.R.: Farmacología molecular de las toxinas clostridiales. **Farmacología del SNC** 11: 17-28, 1997.
20. GILABERT, J.A. y ARTALEJO, A.R.: Fármacos inodilatadores en medicina veterinaria de pequeños animales. **Panorama Actual Med.** 27: 316-324, 2003.
21. MONTALVO, G., OLIVOS, L.A., GILABERT, J.A. y ARTALEJO, A.R.: Análisis del riesgo de los medicamentos veterinarios presentes en los alimentos. **Actualidad en Farmacología y Terapéutica** 2: 168-175, 2004.
22. ARTALEJO, A.R.: Evaluación y gestión del riesgo de los medicamentos veterinarios presentes en los alimentos de origen animal. **Anal. Real Acad. Ciencias Vet.** 12: 149-166, 2004.
23. ARTALEJO, A.R.: La maquinaria molecular de la exocitosis en las células cromafines de la médula adrenal. **Anal. Real Acad. Farm.** 71: 127-151, 2005.
24. OLIVOS, L.A., BARAHONA, M.V., SOLÍS-GARRIDO, L.M., MONTIEL, C. and ARTALEJO, A.R.: Pharmacological characterisation of functional  $\alpha 9/\alpha 10$  nicotinic acetylcholine receptors in chromaffin cells from the rat adrenal medulla. **Actualidad en Farmacología y Terapéutica** 3: 67-68, 2005.
25. MONTALVO, G.B., ARTALEJO, A.R. y GILABERT, J.A.: ATP from subplasmalemmal mitochondria controls  $\text{Ca}^{2+}$ -dependent inactivation of CRAC  $\text{Ca}^{2+}$  channels in T lymphocytes. **Actualidad en Farmacología y Terapéutica** 3: 292-294, 2005.
26. ARTALEJO, A.R. et al.: Cuaderno de Prácticas de Farmacología, Farmacia y Terapéutica. CERSA, S.A. ISBN: 978-84-690-8776-3. Depósito Legal: M-

46436-2007.

27. COSTAS, E. Y ARTALEJO, A.R.: Maximiano Rodríguez López. **Algas** (ISSN: 1695-8160) 39: 4-7, 2008.
28. MONTALVO, G.B., GILABERT, J.A. and ARTALEJO, A.R.: Rat chromaffin cells primary cultures: Standardization and quality assessment for single-cell assays. *Nature Protocols* (Protocols Network). DOI: 10.1038/nprot.2006.294.
29. ARTALEJO, A.R. et al.: Cuaderno de Prácticas de Farmacología, Farmacia y Terapéutica. CERSA, S.A. ISBN: 978-84-693-1047-2. Depósito Legal: M-15254-2010.
30. OLIVOS-ORÉ, L.A., BARAHONA GOMARIZ, M.V., COLOMER, C., BUSTILLO MERINO, D., VINCENT, A., MCINTOSH, M., GUERINEAU, N.C. y ARTALEJO, A.R.:  $\alpha 9$  containing cholinergic nicotinic receptors from the rat adrenal medulla: functional role in synaptic transmission, intercellular coupling and upregulation in cold-stress. **Actualidad en Farmacología y Terapéutica** 8: 294-297, 2010.
31. OLIVOS ORÉ, L.A.; BARAHONA GOMARIZ, M.V., BUSTILLO, D., SÁNCHEZ-NOGUEIRO, J. y ARTALEJO, A.R.: Caracterización farmacológica y análisis funcional de los receptores nicotínicos  $\alpha 9\alpha 10$  en células cromafines aisladas de la médula adrenal de rata. **An. R. Acad. Nac. Farm.** 76: 435-457, 2010.
32. ARTALEJO, A.R. et al.: Prácticas de Farmacología y Farmacia. Cuaderno del estudiante. DOPPEL, S.L. ISBN: 978-84-616-7161-9. 2013.

**OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN (TESIS DOCTORALES  
DIRIGIDAS)**

- TÍTULO: Un canal de K<sup>+</sup> activado por Ca<sup>2+</sup> regula la secreción muscarínica en la célula cromafín felina  
DOCTORANDO: Gracia Uceda Perea  
UNIVERSIDAD: Complutense FACULTAD: Farmacia  
AÑO: 1993 CALIFICACIÓN: Apto *cum laude*
  
- TÍTULO: Vías de entrada de calcio en la célula cromafín de gato y su contribución al proceso secretor  
DOCTORANDO: María Teresa de la Fuente Sánchez  
UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD: Ciencias  
AÑO: 1994 CALIFICACIÓN: Apto *cum laude*
  
- TÍTULO: Efectos del zinc sobre la respuesta secretora y el transporte de aminas en las células cromafines de la médula suprarrenal  
DOCTORANDO: María Teresa Vega Marrero  
UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD: Ciencias  
AÑO: 1995 CALIFICACIÓN: Apto *cum laude*
  
- TÍTULO: Aplicación de la citometría de flujo a la caracterización y análisis de la viabilidad de las células cromafines de la médula adrenal  
DOCTORANDO: Juan Antonio Gilabert Santos  
UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD: Ciencias  
AÑO: 1998 CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*
  
- TÍTULO: Modulación por ATP extracelular de las corrientes de calcio y la respuesta secretora de las células cromafines bovinas  
DOCTORANDO: Guido Ulate Montero  
UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD: Medicina  
AÑO: 1999 CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

- TÍTULO: Canales BK de la célula cromafín bovina: heterogeneidad y potenciación por cadmio

DOCTORANDO: Steve Richard Scott Barrio

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid

FACULTAD: Medicina

AÑO: 2001

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Regulación mitocondrial de los canales de  $\text{Ca}^{2+}$  CRAC en linfocitos T

DOCTORANDO: Gema Montalvo Mimbrero

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 2008

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Caracterización farmacológica y funcional del receptor nicotínico  $\alpha 9\alpha 10$  de la célula cromafín de la rata

DOCTORANDO: Luis Alcides Olivos Oré

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 2009

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: Caracterización farmacológica y funcional de los receptores nicotínicos de las células cromafines de la médula adrenal de la rata: plasticidad inducida por un modelo de estrés crónico

DOCTORANDO: Diego Bustillo Merino

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 2015

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

TÍTULO: El receptor  $\alpha 2$  adrenérgico de la células cromafín de la médula adrenal: ¿una nueva diana para el tratamiento del dolor neuropático?

DOCTORANDO: Marina Arribas Blázquez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: Veterinaria

AÑO: 2017

CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

### En calidad de colaborador

TÍTULO DEL PROYECTO: Mecanismos implicados en la regulación del ciclo secretor en la neurona adrenérgica y en la médula adrenal

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT (MEC)

DURACIÓN: 1985-1987.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Pedro Sánchez García

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización molecular del canal de  $\text{Ca}^{2+}$  en la célula cromafín

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

DURACIÓN: 1985-1987

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Antonio García García

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la respuesta secretora en la célula cromafín: papel de la desensibilización del receptor nicotínico y la inactivación de canales iónicos

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS (MSC)

DURACION: 1985

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Profa. Carmen Montiel López

TÍTULO DEL PROYECTO: El potencial de membrana y el receptor dihidropiridínico como factores reguladores de la funcionalidad de los canales iónicos implicados en la respuesta secretora inducida por nicotina en la médula adrenal

ENTIDAD FINANCIADORA: FISS (MSC)

DURACIÓN: 1986.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Profa. Carmen Montiel López

TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de nuevos agonistas y antagonistas del  $\text{Ca}^{2+}$

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT (MEC)

DURACIÓN: 1987-1991.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Antonio García García

TÍTULO DEL PROYECTO: Seminario virtual: Información sobre medicamentos veterinarios generada por la EMEA y la AEMPS

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (NºRef.: 254(062PCD146E)

DURACIÓN: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Profa. Teresa Encinas Cerezo

TÍTULO DEL PROYECTO: Aula virtual de Farmacología 2.0: Herramientas colaborativas y materiales de estudio

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (PIMCD 2010/2011-175)

DURACIÓN: 2010-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Juan Antonio Gilabert Santos

TÍTULO DEL PROYECTO: Talleres de aprendizaje significativo de Farmacología basados en los mecanismos de acción

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (PIMCD 2011/2012-340)

DURACIÓN: 2011-2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. José Mª Ros Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Creación de un libro digital enriquecido (Enhanced books) para el apoyo del aprendizaje, en entorno virtual, de arritmias cardíacas con base genética, dirigido a estudiantes de Grado de Medicina, Máster en Ciencias Biomédicas y Grado de Veterinaria

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (PIMCD 2012/2013-259)

DURACIÓN: 2012-2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Juan Tamargo Menéndez

TÍTULO DEL PROYECTO: Ingeniería de datos inspirada en el cerebro  
/ Brain inspired data engineering (BRADE)  
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (S2013/ICE-2958)  
DURACIÓN: 2014-2017  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Profa. M<sup>a</sup> Teresa Miras-Portugal

### **En calidad de Investigador Principal**

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de las modificaciones de la concentración citósolica de Ca<sup>2+</sup> y su relación con la secreción de catecolaminas por la célula cromafín bovina  
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya  
DURACIÓN: 1990.

TÍTULO DEL PROYECTO: Acoplamiento estímulo-secreción de catecolaminas en la célula cromafín: un estudio de fisiología comparada en el gato y la vaca  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (MEC) (Nº Ref.: PB92-0164)  
DURACIÓN: 1994-1996.

TÍTULO DEL PROYECTO: El ciclo secretor en la célula cromafín bovina: Estudio funcional de las proteínas del complejo de fusión  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC (MEC) (Nº Ref.: PM95-0035)  
DURACIÓN: 1996-1999.

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de la respuesta secretora y de los mecanismos de la muerte celular en subpoblaciones de células cromafines de la médula adrenal  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC (MEC) (Nº Ref.: PB98-0100)  
DURACIÓN: 1999-2002

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis del mecanismo de acción del riluzol en un nuevo modelo *in vitro* de excitotoxicidad

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (Nº Ref.: 08.5/0009.1/99)

DURACIÓN: 2000

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización funcional y molecular de los receptores nicotínicos y purinérgicos ionotrópicos (P2X) de las célula cromafines de la médula adrenal del cobaya

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI (MCyT) (Nº Ref. BFI2002-01093)

DURACIÓN: 2003-2005

TÍTULO DEL PROYECTO: Unidad de Microscopía de Fluorescencia Funcional (TIRF y Análisis de imagen)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC y UCM (Nº Ref.: UCMA05-33-016)

DURACIÓN: 2005-2006

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización biofísica y molecular y estudio del significado funcional de los receptores nicotínicos  $\alpha 9/\alpha 10$  de las células cromafines de la médula adrenal de la rata

ENTIDAD FINANCIADORA: DGI (MEC) (BFU2005-06034)

DURACIÓN: 2006-2008

TÍTULO DEL PROYECTO: Vías de neurotransmisión glutamatérgicas, glicinérgicas y purinérgicas involucradas en diferentes desórdenes neuropsiquiátricos: Implicaciones para el diagnóstico y tratamiento (NEUROTRANS-CM)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (S-SAL-0253-2006)

DURACIÓN: 2007-2010

TÍTULO DEL PROYECTO: "The Spanish Ion Channel Initiative" (SICI); Programa CONSOLÍDER INGENIO 2010

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (CSD2008-00005)

DURACIÓN: 2009-2014

TÍTULO DEL PROYECTO: Aprendizaje de la Farmacología Veterinaria basado en problemas: Elaboración de materiales e implementación de la metodología docente  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (PIMCD 2009/2010-114)  
DURACIÓN: 2009-2010

TÍTULO DEL PROYECTO: Efectos sobre la excitabilidad celular del receptor nicotínico alfa9: Implicación en el estrés y el dolor neuropático  
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (BFU2011-26253)  
DURACIÓN: 2012-2015

TÍTULO DEL PROYECTO: Redes de Excelencia-Redes Consolider: La Iniciativa Española en Canales Iónicos (SICI)  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (BFU2015-70067-REDC)  
DURACIÓN: 2015-2017

### **EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D**

- Miembro del Comité Organizador de la XIII Reunión Nacional del Grupo Español Neurotransmisión. Cuenca, Diciembre de 1992.
- Organizador de la II Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. Madrid, Febrero de 1993.
- Presidente del Comité Organizador del I Congreso Universitario de Ciencias Veterinarias y Afines. Madrid, Abril de 2002.
- Organizador de la XIV Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid (FARMADRID XIV). Madrid, Julio de 2005.
- Chairman del simposio "Signaling through P2X7 receptors: from normal to disorders of the central nervous system". Purine 2012. International Congress on Purinergic Signalling in New Strategy to Drug Discovery. Fukuoka (Japón). Mayo-junio de 2012.
- Miembro del Comité Organizador del International workshop "FRONTIERS IN ION CHANNEL RESEARCH: New findings and new challenges". Torrecaballeros (Segovia), 9-10 Julio de 2012.
- Miembro del Comité Organizador del XXXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Madrid, 24-26 de septiembre de 2014.
- Miembro del Comité Organizador del FIRST EUROPEAN PURINE CLUB MEETING. Santiago de Compostela. Septiembre, 2019.

### **BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS**

- Ayuda de Investigación en Equipo otorgada por el Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante, 1983.
- Premio Extraordinario de la Licenciatura. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid, 1983.
- Premio de Licenciatura por las mejores calificaciones del Colegio de Médicos de Madrid, 1983.
- Beca del Plan de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia (Enero de 1984-Diciembre de 1987).
- Ayuda del Consejo Superior de Investigaciones Científicas para realizar una estancia de 3 meses en el Departamento de Biofísica de Membranas del Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie en Gotinga (Alemania), 1991.
- Ayuda del Plan de Movilidad de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia para realizar una estancia de investigación de 2 semanas en Departamento de Biofísica de Membranas del Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie en Gotinga (Alemania), 1992.
- European Neuroscience Programme Short-Term Fellowship para realizar una estancia de 3 meses en el Dipartimento di Anatomia e Fisiologia Umana. Università Degli Studi di Torino (Italia), 1993.
- Premio de la Sociedad Ibérica de Citometría al mejor Trabajo de Investigación por el trabajo titulado “Aplicación de la citometría de flujo al estudio de los mecanismos de muerte neuronal y a la evaluación de fármacos neuroprotectores”, presentado por los Dres. Gilabert, J.A., Castejón, R., Vargas, J.A., Durántez, A. y Artalejo, A.R. VI Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría. Salamanca, 1999.

- Premio de la Fundación Española de Farmacología a la mejor comunicación oral presentada en el XXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología al trabajo titulado “Pharmacological characterization of functional  $\alpha 9/\alpha 10$  nicotinic cholinergic acetylcholine receptors in chromaffin cells from the rat adrenal medulla”, realizada por Olivos, L., Barahona, M.V., Solís-Garrido, L.M., Montiel, C. y Artalejo, A.R. Salamanca, 2004.
  
- Premio de la Fundación Española de Farmacología al mejor póster presentado en el XXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología al trabajo titulado “ATP from plasmalemmal mitochondria controls  $\text{Ca}^{2+}$ -dependent inactivation of CRAC  $\text{Ca}^{2+}$  channels in T lymphocytes”, realizada por Montalvo, G., Artalejo, A.R. y Gilabert, J.A. Girona, 2005.
  
- Premio de la Fundación Española de Farmacología a la mejor comunicación oral presentada en el 32 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología al trabajo titulado “The  $\alpha 9$ -containing cholinergic nicotinic receptors from the adrenal medulla: Functional role in synaptic transmission, intercellular coupling and upregulation in cold-stress”, realizada por Olivos-Oré, L.A., Barahona, M.V., Colomer, C., Vincent, A., McIntosh, M., Guérineau, N. y Artalejo, A.R. León, 2010.



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: María Jesús Sanz Ferrando

Fecha: 18/05/2018

*Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)*

**ATENCION:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: SANZ FERRANDO

Nombre: MARÍA JESÚS

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE VALENCIA  
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGÍA  
Depto./Secc./Unidad estr.: FARMACOLOGÍA  
Dirección postal: AV. BLASCO IBAÑEZ, 15. 46010 VALENCIA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 96-386 4629; 4629

Fax: 96-3983879

Correo electrónico: maria.j.sanz@uv.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3109.08; 3209.03, 3209.04, 3209.05, 3209.90, 3207.02, 3207.04, 3207.10, 3208.04,

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 13/10/2009

Situación administrativa

☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario  
☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒  
A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Procesos inflamatorios. Mediadores. Interacciones leucocito-endotelio. Moléculas de adhesión. Quimiocinas. Infiltración leucocitaria en diversas patologías. Inflamación vascular. Inmunofarmacología vascular. Angiotensina-II. Menopausia. EPOC. Arteriosclerosis. Patología Cardiovascular.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Farmacia	Facultad de Farmacia	Junio 1985
Grado de Licenciatura (Tesina)	Facultad de Farmacia	Octubre 1985

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Farmacia	Facultad de Farmacia	Octubre 1989

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria F. P. U.	Dep. Farmacognosia, Fac. Farmacia, Valencia.	1986-1989
Ayudante de la L.R.U.	Dep. Farmacología, Fac. Farmacia, Valencia.	1990-1994
Becaria Inv. Extranjero	Dep. Applied Pharmacol. NHLI. Londres, U.K.	1992-1996
Profesor Titular Universidad	Dep. Farmacología, Fac. Farmacia, Valencia.	Oct1994-Sep2009
Catedrático de Universidad	Dep. Farmacología, Fac. Medicina, Valencia	Oct 2009-

---

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	C	R

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: "Flavonoides como marcadores quimiotaxonómicos en las compuestas ligulifloras".

Entidad financiadora: C. I. C. Y. T. ( PS 87-0100)

Entidades participantes: Facultad de Farmacia

Duración, desde: 1989 hasta: 1991

Cuantía de la subvención: 2.3 millones de pesetas

Investigador responsable: Jose Luís Ríos Cañavate

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Productos marinos: nuevas alternativas farmacológicas en el control de los procesos inflamatorios

Entidad financiadora: C. I. C. Y. T. (PM 92-0145)

Entidades participantes: Facultad de Farmacia

Duración, desde: 1993 hasta: 1995

Cuantía de la subvención: 5.3 millones de pesetas

Investigador responsable: Miguel Payá Peris

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Nuevos compuestos de origen marino cabeza de serie con interés farmacológico en el control de la inflamación

Entidad financiadora: C. I. C. Y. T. (SAF 95-0146)

Entidades participantes: Facultad de Farmacia

Duración, desde: 1995 hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 6.5 millones de pesetas

Investigador responsable: Miguel Payá Peris

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Regulación neurohormonal de la función gástrica: papel del óxido nítrico

Entidad financiadora: C. I. C. Y. T. (SAF 99-0114)

Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 6.5 millones de pesetas

Investigador responsable: Dolores Barrachina Sancho

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Gastroprotección por el parche de Nitroglicerina

Entidad financiadora: FONDOS FEDER (1FD 97-1029)

Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 49.2 millones de pesetas

Investigador responsable: Juan Vicente Esplugues Mota

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Implicación de las interacciones leucocito-endotelio en diversas gastropatías y su modulación por óxido nítrico

Entidad financiadora: C. I. C. Y. T. (PM 98-0205)

Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 8.0 millones de pesetas

Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos celulares y moleculares que median la infiltración leucocitaria en aterogénesis

Entidad financiadora: C. I. C. Y. T. (SAF2002-01482)

Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 80.500 €

Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos celulares y moleculares que median la actividad proinflamatoria del sistema renina angiotensina

Entidad financiadora: C. I. C. Y. T. (SAF2005-01649)

Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología		
Duración, desde: Diciembre 2005	hasta: Diciembre 2008	Cuantía de la subvención: 130.900 €
Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando		
Número de investigadores participantes: 6		
<hr/>		
Título del proyecto: Enfermedades Respiratorias		
Entidad financiadora: CIBER (CB06/06/0027). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III		
Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología, Fundación del Hospital Clínico Universitario y Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.		
Duración, desde: 2006	hasta:	Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Esteban Morcillo Sánchez		
Número de investigadores participantes: 6		
<hr/>		
Título del proyecto: Estudio de los mecanismos celulares y moleculares implicados en la inflamación vascular causada por ciertos factores de riesgo de aterosclerosis. Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas.		
Entidad financiadora: C. I. C. Y. T. (SAF2008-03477)		
Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología		
Duración, desde: Diciembre 2008	hasta: Diciembre 2011	Cuantía de la subvención: 229.900 €
Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando		
Número de investigadores participantes: 8		
<hr/>		
Título del proyecto: Estudio del papel funcional de fractalquina en la inflamación vascular inducida por angiotensina-II y humo de tabaco		
Entidad financiadora: Conselleria de Sanitat. Generalitat Valenciana (AP-055/08)		
Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología		
Duración, desde: Enero 2008	hasta: Diciembre 2008	Cuantía de la subvención: 8.000 €
Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando		
Número de investigadores participantes: 3		
<hr/>		
Título del proyecto: Red de Inflamación y enfermedades reumáticas		
Entidad financiadora: RIER (RD08/0075/0016). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III		
Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología y Fundación del Hospital Clínico Universitario de Valencia.		
Duración, desde: 2008	hasta: 2013	Cuantía de la subvención: 101.640 €
Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando		
Número de investigadores participantes: 4		
<hr/>		
Título del proyecto: Estudio de nuevas dianas farmacológicas para el tratamiento de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica en paradigmas experimentales de células humanas aisladas y modelos animales in vivo.		
Entidad financiadora: Conselleria de Educación. Generalitat Valenciana (PROMETEO/2008/045)		
Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología		
Duración, desde: Noviembre 2008	hasta: Junio 2012	
Cuantía de la subvención: ejercicio 2008: 38.507,50 €; ejercicio 2009: 136.030,00 €; ejercicio 2010: 136.030,00 €		
Investigador responsable: Esteban Morcillo Sánchez		
Número de investigadores participantes: 3		
<hr/>		
Título del proyecto: Estudio de los mecanismos celulares y moleculares implicados en la inflamación vascular causada por ciertos factores de riesgo de aterosclerosis. Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas.		
Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Dirección General de Política Científica. Generalitat Valenciana. Ayudas complementarias para proyectos de I+d para grupos de calidad (GVACOMP2010-129)		
Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología		
Duración, desde: Mayo 2010	hasta: Diciembre 2010	Cuantía de la subvención: 14.500 €
Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando		
Número de investigadores participantes: 8		
<hr/>		
Título del proyecto: Estudio del papel del ácido retinoico en la disfunción endotelial asociada al tabaquismo		
Entidad financiadora: Conselleria de Sanidad. Generalitat Valenciana. (AP-019/10)		
Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología. : Fundación para la Investigación del Hospital Clínico Universitario de Valencia (INCLIVA)		
Duración, desde: Enero 2010	hasta: Diciembre 2010	Cuantía de la subvención: 7.000 €
Investigador responsable: Laura Piqueras Ruiz		
Número de investigadores participantes: 3		
<hr/>		
Título del proyecto: Estudio de los mecanismos moleculares y celulares en la disfunción endotelial asociada a enfermedades con inflamación sistémica que podrían inducir desórdenes cardiovasculares.		

Entidad financiadora: C. I. C. Y. T. (SAF2011-23777)  
Entidades participantes: Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA  
Duración, desde: Diciembre 2011 hasta: Junio 2015 Cuantía de la subvención: 217.800 €  
Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Efectos de agonistas FXR en la inflamación del endotelio vascular  
Entidad financiadora: Conselleria de Sanidad. Generalitat Valenciana. (AP-102/11)  
Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología. : Fundación para la Investigación del Hospital Clínico Universitario de Valencia (INCLIVA)  
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2011 Cuantía de la subvención: 6.000 €  
Investigador responsable: Laura Piqueras Ruiz  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos moleculares y celulares en la disfunción endotelial asociada a enfermedades con inflamación sistémica que podrían inducir desórdenes cardiovasculares.  
Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Dirección General de Política Científica. Generalitat Valenciana. Ayudas complementarias para proyectos de I+d para grupos de calidad (GVACOMP2013-015)  
Entidades participantes: Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA  
Duración, desde: Mayo 2013 hasta: Diciembre 2013 Cuantía de la subvención: 14.200 €  
Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Nuevas dianas farmacológicas para el tratamiento de la EPOC y sus comorbilidades vasculares  
Entidad financiadora: Conselleria de Educación. Generalitat Valenciana (PROMETEO II/2013/ 014)  
Entidades participantes: Facultad de Medicina y Odontología  
Duración, desde: Junio 2013 hasta: Diciembre 2016  
Cuantía de la subvención: ejercicio 2013: 100.000 €; ejercicio 2014: 100.000 €; ejercicio 2015: 85.000 €  
Investigador responsable: Esteban Morcillo Sánchez  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: European Network for Translational Immunology Research and Education (ENTIRE): From immunomonitoring to personalized immunotherapy  
Entidad financiadora: COST Action BM0907 (Biomedicine and Molecular Biosciences). Unión Europea  
Duración: desde: 2009 hasta: 2014  
ActionChair: Dr Dominique Baeten  
MC member: María Jesús Sanz Ferrando

---

Título del proyecto: The William Harvey International Translational Research Academy (WHRI-ACADEMY)  
Entidad financiadora: Co-financiador FP7 Marie Curie Actions (People programme), Co-funding of Regional, National and International Programmes (COFUND)  
Duración: desde: 2 Enero de 2014 hasta: 1 Enero de 2019  
Cuantía de la subvención: 6.5 millones de €, 60% de fuentes nacionales  
Coordinador: Prof. Márta Korbonits.  
Socio: Universidad de Valencia, María Jesús Sanz Ferrando  
Página web: <http://www.whri-academy.eu/>

---

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos moleculares y celulares en la disfunción endotelial asociada a enfermedades con inflamación sistémica que podrían inducir desórdenes cardiovasculares.  
Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Dirección General de Política Científica. Generalitat Valenciana. Ayudas complementarias para proyectos de I+d para grupos de calidad (GVACOMP2014-006)  
Entidades participantes: Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA  
Duración, desde: Julio 2014 hasta: Diciembre 2014 Cuantía de la subvención: 11.200 €  
Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Modulación Inmunofarmacológica de la Inflamación Sistémica asociada a Desórdenes Metabólicos.  
Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas y síntesis de fármacos novedosos.  
Entidad financiadora: C. I. C. Y. T. (SAF2014-57845-R)  
Entidades participantes: Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA  
Duración, desde: Enero 2015 hasta: Junio 2018

Cuántía de la subvención: 302.500 €

Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando y Juan Francisco Ascaso Gimilio

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Modulación farmacológica del sistema inmune como diana clave en la prevención de la enfermedad cardiovascular asociada a desórdenes metabólicos. Síntesis de fármacos novedosos.

Entidad financiadora: C. I. C. Y. T. (SAF2017-89714-R)

Entidades participantes: Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA

Duración, desde: Julio 2018 hasta: Diciembre 2020

Cuántía de la subvención: 205.700 €

Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando y Juan Francisco Ascaso Gimilio

Número de investigadores participantes: 8

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☐ revista : ☐ Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☐ revista: ☐ Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

1.- AUTORES Villar A, **Sanz MJ**; Payá M.  
TITULO "Hypotensive effect of *Pistacia lentiscus* L."  
REF. REVISTA/LIBRO *Int.J. Crude Drug Res.*, **25** (1987) 1-3  
CLAVE:A

2.- AUTORES **Sanz MJ**, Terencio MC, Payá M  
TITULO "*In vivo* hypotensive activity of *Pistacia lentiscus* L."  
REF. REVISTA/LIBRO *Phytother Res.*, **2** (1988) 201-203.  
CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1993): 0,341. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 124 de 142

3.- AUTORES Terencio MC, **Sanz MJ**, Payá M  
TITULO "A hypotensive procyanidin-glycoside from *Rhamnus Lycioides* L.  
REF. REVISTA/LIBRO *J. Ethnopharmacol.*, **30** (1990) 205-214.  
CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1990): 0, 288. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 129 de 145

4.- AUTORES Terencio MC, **Sanz MJ**, Payá M.  
TITULO "Antihypertensive action of a procyanidin-glycoside from *Rhamnus Lycioides* L "  
REF. REVISTA/LIBRO *J. Ethnopharmacol.*, **31** (1991) 109-114.  
CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1991): 0,412. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 109 de 141

5.- AUTORES **Sanz MJ**, Terencio MC, Payá M.  
TITULO "Isolation and hypotensive activity of a polymeric procyanidinglycoside from *Pistacia Lentiscus* L."

REF. REVISTA/LIBRO *Pharmazie*, **47** (1992)466-467.

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1992): 0,309. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 118 de 136.

6.- AUTORES Terencio MC, **Sanz MJ**, Fonseca ML, Mañez S, Ríos JL

TITULO "Phenolic compounds from *Lactuca viminea* L."

REF. REVISTA/LIBRO *Z. Naturforsch.*, **47c** (1992) 17-20.

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1992): 1,195. Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. Posición dentro de la categoría: 105 de 157

7.- AUTORES Bustos G, Ferrándiz ML, **Sanz MJ**, Blasco R, Payá M, Boisset F, Alcaraz MJ.

TITULO "Topical anti-inflammatory activity of some Mediterranean marine species".

REF. REVISTA/LIBRO *Planta Med.*(Stuttgart) **58** (1992) 483.

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1992): 1,078. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 60 de 136

8.- AUTORES **Sanz MJ**, Terencio MC, Payá M.

TITULO "Pharmacological actions of a new procyanidin polymer from *Pistacia Lentiscus* L."

REF. REVISTA/LIBRO *Pharmazie*, **48** (1993)152-153.

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1993): 0,341. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 124 de 142

9.- AUTORES Payá M, Ferrándiz ML, **Sanz MJ**, Bustos G, Blasco R, Ríos JL, Alcaraz MJ.

TITULO "Study of the antioedema activity of some seaweed and sponge extracts from the Mediterranean coast in mice"

REF. REVISTA/LIBRO *Phytother. Res.* **7** (1993) 159-162.

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1993): 0,537. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 104 de 142

10.- AUTORES Payá M, Ferrándiz ML, **Sanz MJ**, Alcaraz MJ

TITULO "Effects of phenolic compounds on bromobenzene mediated hepatotoxicity in mice"

REF. REVISTA/LIBRO *Xenobiotica* **23** (1993) 327-332.

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1993): 1,181. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 55 de 142

11.- AUTORES Recio MC, Terencio MC, Arenas JA, Giner R, **Sanz MJ**, Mañez S, Ríos JL

TITULO "Luteolin-7-O-galactosylglucuronide, a new flavonoid from *Andryalaragusina*."

REF. REVISTA/LIBRO *Pharmazie*, **48** (1993)228.

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1993): 0,341. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 124 de 142

12.- AUTORES Terencio MC, Giner R, **Sanz MJ**, Mañez S, Ríos JL.

TITULO "On the occurrence of caffeoyltartronic acid and other phenolics in *Chondrilla juncea*"

REF. REVISTA/LIBRO *Z. Naturforsch.*, **48c** (1993)417-419

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1993): 1,081. Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. Posición dentro de la categoría: 118 de 173

13.- AUTORES **Sanz MJ**, Terencio MC, Mañez S, Ríos JL, Soriano C.

TITULO "A new quercetin-acylglucuronide from *Scolymus hispanicus*"

REF. REVISTA/LIBRO *J. Nat. Prod.*, **56** (1993)1995-1998

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1993): 1, 299. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 50 de 142

14.- AUTORES Ferrándiz ML, **Sanz MJ**, Bustos G, Payá M, Alcaraz MJ, De Rosa S.

TITULO "Avarol and avarone, two new anti-inflammatory agents of marine origin"

REF. REVISTA/LIBRO *Eur. J. Pharmacol.* **253** (1994) 75-82.

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 1994): 2,677. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 18 de 146

15.- AUTORES Gil B, **Sanz MJ**, Terencio MC, Ferrándiz ML, Payá M, Gunasegaran R, Alcaraz MJ.

TITULO "Effects of flavonoids on *Najanaja* and human recombinant synovial phospholipases A<sub>2</sub> and inflammatory responses in mice"

REF. REVISTA/LIBRO *LifeSci.* **54** (1994) 333-338.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1994): 2,500. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY.

Posición dentro de la categoría: 21 de 146

16.- AUTORES Mañez S, Recio MC, Giner R, **Sanz MJ**, Terencio MC, Peris JB, Stübing G, Ríos JL.

TITULO "A chemotaxonomic review of the subtribe Crepidinae based on its phenolconstituents "

REF. REVISTA/LIBRO *Biochem. System. Ecol.*; **22** (1994) 297-305.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1994): 0,746. Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY.

Posición dentro de la categoría: 165 de 193

17.- AUTORES **Sanz MJ**, Ferrándiz ML, Cejudo M, Terencio MC, Gil B, Bustos G, Ubeda A, Gunasegaran R, Alcaraz MJ.

TITULO "Influence of a series of natural flavonoids on free radical generating systems and oxidative stress"

REF. REVISTA/LIBRO *Xenobiotica* **24** (1994) 689-699.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1994): 1,133. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 67 de 146

18.- AUTORES **Sanz MJ**, Weg VB, Walsh DT, Williams TJ, Nourshargh S.

TITULO "Differential effects of the PAF receptor antagonist UK-74505on neutrophil and eosinophil accumulation in guinea-pig skin: an investigation into the role of leucocyte PAF receptors in leucocyte accumulation in vivo "

REF. REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.*; **113** (1994) 513-521.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1994): 4,695. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 6 de 146

19.- AUTORES Bustos G, Ferrándiz ML, **Sanz MJ**, Payá M, Alcaraz MJ.

TITULO "A study of the novel anti-inflammatory agent florifenine. Topical anti-inflammatory activity and influence on arachidonic acid metabolism and neutrophil functions"

REF. REVISTA/LIBRO *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.* **351** (1995) 298-304.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1995): 3,040. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 18 de 149

20.- AUTORES Gil B, Ferrándiz ML, **Sanz MJ**, Terencio MC, Ubeda A, Roviroso J, San-Martín A, Alcaraz MJ, Payá M.

TITULO "Inhibition of inflammatory responses by epitaondiol and other marine natural products"

REF. REVISTA/LIBRO *LifeSci.* **57** (1995) 25-30.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1995): 2, 345. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 28 de 149

21.- AUTORES **Sanz MJ**, Weg VB, Bolanowski MA, Nourshargh S.  
TITULO "IL-1 is a potent inducer of eosinophil accumulation in rat skin. Inhibition of response by platelet-activating factor antagonist and an anti-human IL-8 antibody. "  
REF. REVISTA/LIBRO *J. Immunol.*, **154** (1995) 1364-1373.  
CLAVE: A  
Índice de Impacto (JCR 1995): 7, 412. Categoría: IMMUNOLOGY. Posición dentro de la categoría: 7 de 102

22.- AUTORES Bustos G, Ferrándiz ML, **Sanz MJ**, Payá M, Alcaraz MJ.  
TITULO "Antinociceptive activity of filenadol on inflammatory pain"  
REF. REVISTA/LIBRO *Life Sci.* **57** (1995) 181-186.  
CLAVE: A  
Índice de Impacto (JCR 1995): 2, 345. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 28 de 149

23.- AUTORES Gil B, **Sanz MJ**, Terencio MC, Giulio A, De Rosa S, Alcaraz MJ, Payá M.  
TITULO "Effects of marine 2-polyprenyl-1,4-hydroquinones on phospholipase A<sub>2</sub> activity and some inflammatory responses. "  
REF. REVISTA/LIBRO *Eur.J. Pharmacol.*, **285** (1995) 281-288.  
CLAVE: A  
Índice de Impacto (JCR 1995): 2, 637. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 23 de 149

24.- AUTORES Ballesteros JF, **Sanz MJ**, Ubeda A, Miranda MA, Iborra S, Payá M, Alcaraz MJ.  
TITULO "2'-Hydroxylchalcones and flavones inhibitors of inflammatory mediators generation"  
REF. REVISTA/LIBRO *J. Med. Chem.*, **38** (1995) 2794-2797.  
CLAVE: A  
Índice de Impacto (JCR 1995): 4, 146. Categoría: CHEMISTRY CLINICAL & MEDICINAL. Posición dentro de la categoría: 2 de 10

25.- AUTORES Ferrándiz ML, Gil B, **Sanz MJ**, Ubeda A, Erazo S, González E, Negrete R, Pacheco S, Payá M, Alcaraz MJ.  
TITULO "Effect of bakuchiol on leukocyte functions and some inflammatory responses in mice"  
REF. REVISTA/LIBRO *J. Pharm. Pharmacol.* **48** (1996) 975-980.  
CLAVE: A  
Índice de Impacto (JCR 1996): 1,053. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 83 de 152

26.- AUTORES Wakelin MW, **Sanz MJ**, Dewar A, Albelda SM, Larkin SW, Boughton-Smith N, Williams TJ, Nourshargh S.  
TITULO "An anti-platelet-endothelial- cell adhesion molecule-1 antibody inhibits leukocyte extravasation from mesenteric microvessels in vivo by blocking the passage through the basement membrane"  
REF. REVISTA/LIBRO *J. Exp. Med.*, **184** (1996) 229-239.  
CLAVE: A  
Índice de Impacto (JCR 1996): 15,572. Categoría: MEDICINE, RESEARCH & EXP. Posición dentro de la categoría: 3 de 49

27.- AUTORES B. Gil, **M. J. Sanz**, M.C. Terencio, R. Gunasegaran, M. Payá, M. J. Alcaraz  
TITULO "Morelloflavone, a novel biflavonoid inhibitor of human secretory phospholipase A<sub>2</sub> with anti-inflammatory activity"  
REF. REVISTA/LIBRO *Biochem. Pharmacol.*, **53** (1997) 733-740.  
CLAVE: A  
Índice de Impacto (JCR 1997): 2,443. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 24 de 156

28.- AUTORES **Sanz MJ**, Hartnell A, Chisholm P, Williams C, Davies D, Weg VB, Feldman M, Bolanowski MA, Lobb RR, Nourshargh S.

TITULO "Tumor necrosis factor  $\alpha$ -induced eosinophil accumulation in rat skin is dependent on  $\alpha_a$  integrin/Vascular cell adhesion molecule-1 adhesion pathways"

REF.REVISTA/LIBRO *Blood***90** (1997) 4144-4152

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1997): 9,507. Categoría: HEMATOLOGY. Posición dentro de la categoría: 2 de 59

29.- AUTORES **Sanz MJ**, Ponath PD, Mackay CR, Newman W, Miyasaka M, Tamatani T, Flanagan BF, Lobb RR, Williams TJ, Nourshargh S, Jose PJ.

TITULO "Human eotaxin induces  $\alpha_4$  and  $\beta_2$  integrin dependent eosinophil accumulation in rat skin in vivo: delayed generation of eotaxin in response to IL-4"

REF.REVISTA/LIBRO *J. Immunol***160** (1998) 3569-3576

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1998): 7,200. Categoría: IMMUNOLOGY. Posición dentro de la categoría: 8 de 120

30.- AUTORES **Sanz MJ**, Marinova-Mutafchieva L, Green P, Lobb RR, Feldman M, Nourshargh S.

TITULO "IL-4-induced eosinophil accumulation in rat skin is dependent on endogenous TNF $\alpha$  and  $\alpha_4$  integrin/VCAM-1 adhesion pathways"

REF.REVISTA/LIBRO *J. Immunol***160** (1998) 5637-5645

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1998): 7,200. Categoría: IMMUNOLOGY. Posición dentro de la categoría: 8 de 120

31.- AUTORES Davies D, Larbi K, Allen A, **Sanz MJ**, Weg VB, Haskard DO, Lobb RR, Nourshargh S.

TITULO "VCAM-1 contributes to rapid eosinophil accumulation induced by the chemoattractants PAF and LTB $_4$ : evidence for basal expression of functional VCAM-1 in rat skin"

REF.REVISTA/LIBRO *Immunology***97** (1999) 150-158

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1999): 2,600. Categoría: IMMUNOLOGY. Posición dentro de la categoría: 32 de 115

32.- AUTORES Calatayud S, **Sanz MJ**, Canet A, Bello R, Diaz de Rojas F, Espulgues JV.

TITULO "Mechanisms of gastroprotection by transdermal nitroglycerin."

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.***127** (1999) 1111-1118

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1999): 3,700. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 16 de 175

33.- AUTORES **Sanz MJ**, Johnston B, Issekutz AC, Kubes P.

TITULO "Endothelin-1 causes P-selectin dependent leukocyte rolling and adhesion within rat mesenteric microvessels."

REF.REVISTA/LIBRO *Am. J. Physiol.***277** (1999) H1823-H1830

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 1999): 2,700. Categoría: PHYSIOLOGY. Posición dentro de la categoría: 17 de 74

34.- AUTORES **Sanz MJ**, Jose PJ, Williams TJ.

TITULO "Measurement of eosinophil accumulation *in vivo*"

REF.REVISTA/LIBRO Para: "Chemokine protocols" Ed: Proudfoot A.E.I., Wells T.N.C. and Power C.A.

Methods in Molecular Biology, vol**138** (2000) 273-281, Humana Press Inc., Totowa NJ. USA.

CLAVE: CL

35.- AUTORES Piqueras L., Kubes P, Alvarez A, O'Connor JE, Issekutz AC, Esplugues JV, **Sanz MJ**.  
TITULO "Angiotensin II induces leukocyte-endothelial cell interactions *in vivo* via AT<sub>1</sub> and AT<sub>2</sub> receptor-mediated P-selectin upregulation."

REF.REVISTA/LIBRO *Circulation* **102** (2000) 2118-2123

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2000): 10,900. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEM. Posición dentro de la categoría: 1 de 63

36.- AUTORES H. Boira, **M.J. Sanz**, M.A. Blazquez

TITULO "Chemical variations in the essential oil of *Sideritisstragonigarum*"

REF.REVISTA/LIBRO *Planta. Med.* **66** (2000) 775-777

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 2000): 1,800. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 62 de 181

37.- AUTORES S. Calatayud, M.C. Ramirez, **M.J. Sanz**, L. Moreno, C. Hernandez, J.Bosch , J.M. Piqué, J.V. Esplugues

TITULO "Gastricmucosalresistance to acuteinjury in experimental portal hypertension."

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.***132** (2001) 309-317.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2001): 3,500. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 22 de 186

38.- AUTORES Alvarez A, Piqueras L, Bello R, Canet A, Moreno L, Kubes P, **Sanz MJ**.

TITULO "Angiotensin II is involved in nitric oxide synthase and cyclo-oxygenase inhibition-induced leukocyte-endothelial cell interactions *in vivo*"

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.* **132** (2001) 677-684.

CLAVE:A

Índice de Impacto (JCR 2001): 3,500. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 22 de 186

39.- AUTORES Alvarez A, Piqueras L, Blázquez MA, **Sanz MJ**.

TITULO "Cyclic AMP elevated agents and nitric oxide modulate angiotensin II-induced leukocyte-endothelial cell interactions *in vivo*."

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.***133** (2001) 485-494

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2001): 3,500. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 22 de 186

40.- AUTORES Alvarez A, **Sanz MJ**

TITULO " Reactive oxygenspeciesmediateangiotensin II-inducedleukocyte-endothelialcellinteractions*in vivo*."

REF.REVISTA/LIBRO *J. Leukoc. Biol.* **70** (2001) 199-206

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2001): 4,500. Categoría: HEMATOLOGY. Posición dentro de la categoría: 7 de 59

41.- AUTORES **Sanz MJ**, Hickey MJ, Johnston B, McCafferty DM, Raharjo E, Huang PL, Kubes P.

TITULO "Neuronal nitric oxide synthase (NOS) regulates leukocyte-endothelial cell interactions in endothelial NOS deficient mice."

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.***134** (2001) 305-312

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2001): 3,500. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 22 de 186

42.- AUTORES **M.J. Sanz**, A. Alvarez, L. Piqueras, M. Cerdá., A.C. Issekutz, R.R. Lobb, J. Cortijo, E.J. Morcillo

TITULO "Rolipram inhibits leukocyte-endothelial cell interactions *in vivo* through P- and E-selectin downregulation"

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.* **135** (2002) 1872-1881

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2002): 3,500. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 26 de 188

43.- AUTORES López-Martín J, Anam EM, Boira H, **Sanz MJ**, Blazquez MA.

TITULO "Chromone and Phenanthrene alkaloids from *Dennettia tripetala*"

REF.REVISTA/LIBRO *Chem. Pharm. Bull.* **50** (2002) 1613-1615

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2002): 1,100. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 121 de 188

44.- AUTORES Alvarez A, Hermenegildo C, Issekutz AC, Espulgues JV, **Sanz MJ**.

TITULO "Estrogen inhibit angiotensin II-induced leukocyte-endothelial cell interactions *in vivo* via rapid nitric oxide synthase and cyclo-oxygenase activation"

REF.REVISTA/LIBRO *Circ. Res.* **91**, (2002) 1142-1150.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2000): 9,700. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEM. Posición dentro de la categoría: 2 de 66

45.- AUTORES Estellés R, López-Marín J, Milián L, O'Connor, JE, Martínez-Losa M, Cerdá-Nicolàs M, Anam EM, Ivorra MD, Issekutz AC, Cortijo J, Morcillo EJ, Blázquez MA, **Sanz MJ**.

TITULO "Effect of two phenanthrene alkaloids on Angiotensin-II-induced leukocyte-endothelial cell interactions *in vivo*"

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.* **140** (2003) 1057-1067

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2003): 3,600. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 31 de 185

46.- AUTORES Milián L, Estellés R, Abarca B, Ballesteros R, **Sanz MJ**, Blázquez MA.

TITULO "ROS Generation Inhibited by Aporphine and Phenanthrene Alkaloids Semi-Synthesized from natural Boldine"

REF.REVISTA/LIBRO *Chem. Pharm. Bull.* **52** (2004) 696-699

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2004): 1,800. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 131 de 187

47.- AUTORES Álvarez A, Cerdá-Nicolás JM, Naim Abu Nabah Y, Mata M, Issekutz AC, Panés J., Lobb RR, **Sanz MJ**.

TITULO "Direct evidence of leukocyte adhesion in arterioles by angiotensin II"

REF.REVISTA/LIBRO *Blood.* **104**, (2004) 402-408

CLAVE: A

Una de las fotografías del artículo ha sido la portada de esta revista, concretamente en el número del 15 de Julio.

Índice de Impacto (JCR 2004): 9,800. Categoría: HEMATOLOGY. Posición dentro de la categoría: 3 de 62

48.- AUTORES Naim Abu Nabah Y, Mateo T, Estellés R, Mata M, Zagorski J, Sarau H, Cortijo J, Morcillo EJ, Jose PJ, **Sanz MJ**.

TITULO "Angiotensin II induces neutrophil accumulation *in vivo* through generation and release of CXC chemokines"

REF.REVISTA/LIBRO *Circulation.* **110** (2004) 3581-3586

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2004): 12,600. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEM. Posición dentro de la categoría: 1 de 71

49.- AUTORES . **Sanz MJ**, Naim Abu Nabah Y, Cerdá-Nicolás JM, O'Connor JE, Issekutz AC, Cortijo J, Morcillo EJ.

TITULO "Erythromycin exerts in vivo anti-inflammatory activity down-regulating cell adhesion molecule expression"

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.***144** (2005) 190-201

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2005): 3,400. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 42 de 193

50.- AUTORES **Sanz MJ**, Cortijo J, Morcillo EJ

TITULO "PDE4 inhibitors as new anti-inflammatory drugs: Effects on cell trafficking and cell adhesion molecules expresión"

REF.REVISTA/LIBRO *Pharmacol. Ther.***106** (2005) 269-297

CLAVE: R

Índice de Impacto (JCR 2005): 8,400. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 6 de 193

51.- AUTORES Naim Abu Nabah Y, Mateo T, Cerdá-Nicolás JM, Álvarez A, Martínez M, Issekutz AC, **Sanz MJ**.

TITULO "L-NAME induces direct arteriolar leukocyte adhesion which is mainly mediated by angiotensin-II."

REF.REVISTA/LIBRO *Microcirculation.* **12** (2005) 443-453

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2005): 3,500. Categoría: HEMATOLOGY. Posición dentro de la categoría: 17 de 60

52.- AUTORES Estellés R, Milián L. Naim Abu Nabah Y, Mateo T, Cerdá-Nicolàs JM, Ivorra MD, Issekutz AC, Cortijo J, Morcillo EJ, Blázquez MA, **Sanz MJ**.

TITULO "Effect of Boldine, Secoboldine and Boldinemethine on angiotensin II-induced neutrophil recruitment *in vivo*."

REF.REVISTA/LIBRO *J. Leukocyte Biol.***78** (2005) 696-704

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2005): 4,600. Categoría: HEMATOLOGY. Posición dentro de la categoría: 9 de 60

53.- AUTORES **Sanz MJ**, Ibáñez J

TITULO " El farmacéutico y las alergias"

REF.REVISTA/LIBRO Para: "Manual de Farmacología para el uso racional del medicamento."

Ed: López Castellano, A., Moreno Royo, A. y Villagrasa Sebastián, V.  
Elsevier España S.A., Madrid. España (2005).  
ISBN: 84-8174-654 -4

CLAVE: CL

54.- AUTORES Cortijo J, **Sanz MJ**, Iranzo A, Montesinos JL, Naim Abu NabahY, Alfón J, Gómez LI, Morcillo EJ

TITULO "TR14035 an  $\alpha_4\beta_1/\alpha_4\beta_7$  dual antagonist reduces leukocyte infiltration and airway hyperreactivity in an experimental model of allergic asthma."

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.***147** (2006) 661-670.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2006): 3,600. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 39 de 199

55.- AUTORES Mateo T, Naim Abu Nabah Y, Abu Taha M, Mata M, Proudfoot AEI, Stahl RAK, IssekutzAC, Cortijo J, Morcillo EJ, Jose PJ, **Sanz MJ**.

TITULO "Angiotensin II induced mononuclear leukocyte interactions with arteriolar and venular endothelium are mediated by the release of different CC chemokines."

REF.REVISTA/LIBRO *J. Immunol.* **176** (2006) 5577-5586.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2006): 6,300. Categoría: IMMUNOLOGY. Posición dentro de la categoría: 11 de 117

56.- AUTORES Buenestado A, Cortijo J, **Sanz MJ**, Naim Abu Nabah Y., Martinez-Losa M, Mata M, Martí-Bonmatí E, Morcillo EJ.

TITULO "Olive oil-based lipid emulsion neutral effects on neutrophil functions and leukocyte-endothelial cell interactions"

REF.REVISTA/LIBRO *J Parenter Enteral Nutr.* **30** (2006) 286-296.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2005): 1,900. Categoría: NUTRITION & DIETETICS. Posición dentro de la categoría: 15 de 63

57.- AUTORES Morcillo EJ, **Sanz MJ**, Cortijo J.

TITULO "Implication of smooth muscle in airways hyper-responsiveness: studies through different experimental studies".

REF.REVISTA/LIBRO Para: *"New frontiers in smooth muscle biology and physiology."*  
Ed. Savineau, J.P.

Transworld Research Network. Trivandrum, Kerala, India (2007)  
ISBN: 978-81-7895295-6

CLAVE: CL

58.- AUTORES Martinez-Losa M, Cortijo J, Juan G, O'Connor JE, **Sanz MJ**, Santangelo F, Morcillo EJ.

TITULO "Inhibitory effects of N-acetylcysteine on the functional responses of human eosinophils in vitro".

REF.REVISTA/LIBRO *ClinExpAllergy.* **37** (2007) 714-722.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2007): 3,729. Categoría: ALLERGY. Posición dentro de la categoría: 3 de 17

59.-AUTORES Martinez-Losa M, Cortijo J, Juan G, Ramon M, **Sanz MJ**, Morcillo EJ.

TITULO "Modulatory effects of N-acetylcysteine on human eosinophil apoptosis".

REF.REVISTA/LIBRO *EurRespir J.* **30** (2007) 436-442.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2007): 5,349. Categoría: RESPIRATORY SYSTEM . Posición dentro de la categoría: 3 de 34

60.-AUTORES Mateo T, Naim Abu Nabah Y, Losada M, Estellés R, Company C, Bedrina B, Cerdá-Nicolás JM, Poole S, Jose PJ, Cortijo J, Morcillo EJ, **Sanz MJ**.

TITULO "A critical role for TNFalpha in the selective attachment of mononuclear leukocytes to angiotensin-II-stimulated arterioles".

REF.REVISTA/LIBRO *Blood* **110** (2007) 1895-1902.

CLAVE: A

Este artículo recibió un comentario editorial en la revista

Índice de Impacto (JCR 2007): 10,896. Categoría: HEMATOLOGY. Posición dentro de la categoría: 2 de 63

61.- AUTORES **Sanz MJ**, Cortijo J, Abu Taha M, Cerdá-Nicolás JM, Schatton E, Burgbacher B, Klar J, Tenor H, Schudt C, Issekutz AC, Hatzelmann A, Morcillo EJ

TITULO "Roflumilast inhibits leukocyte-endothelial cell interactions, adhesion molecules expression and microvascular permeability".

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.* **152** (2007) 481-492.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2007): 3,767. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 39 de 205

62.- AUTORES Naim Abu Nabah Y., Losada M., Estellés R., Mateo T., Company C., Piqueras L, Lopez-Ginés C, Sarau H., Cortijo J., Morcillo E.J., Josep.J., **Sanz M.J.**

TITULO "CXCR2 blockade impairs angiotensin II-induced CC chemokine synthesis and mononuclear leukocyte infiltration".

REF.REVISTA/LIBRO *ArteriosclerThrombVasc Biol.* **27** (2007) 2370-2376.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2007): 7,221. Categoría: HEMATOLOGY. Posición dentro de la categoría: 5 de 63

63.- AUTORES **Sanz M.J.**

TITULO "Nuevos modelos funcionales en inflamación. Aplicaciones en patología pulmonar".

REF.REVISTA/LIBRO Para "*Aportaciones de los estudios funcionales a la investigación farmacológica básica*".

Ed. Badia A

Monografía Dr.Antonio Esteve nº 34. Barcelona: Fundación Dr.Antonio Esteve.

37-46 (2008)

CLAVE: CL

64.- AUTORES Nicolete R, Lima KD, Júnior JM, Jose PJ, **Sanz MJ**, Faccioli LH.

TITULO "Prostaglandin E(2)-loaded microspheres as strategy to inhibit phagocytosis and modulate inflammatory mediators release".

REF.REVISTA/LIBRO :*Eur J PharmBiopharm.***70** (2008) 784-790.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2008): 3,344. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY.

Posición dentro de la categoría: 54 de 216

65.- AUTORES Nicolete R, Rius C, Piqueras L, Jose PJ, Sorgi CA, Soares EG, **Sanz MJ**, Faccioli LH

TITULO "Leukotriene B4-loaded microspheres: a new therapeutic strategy to modulate cell activation".

REF.REVISTA/LIBRO *BMC Immunol.***9**(2008) 36.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2008): 2,661. Categoría: IMMUNOLOGY. Posición dentro de la categoría: 64 de 121

66.- AUTORES Morcillo EJ, **Sanz MJ**, Cortijo J

TITULO "Mediadores celulares III. Angiotensinas, cininas, citocinas y otros mediadores peptídicos".

REF.REVISTA/LIBRO Para "*Farmacología Humana*". 5ª Edición.

Ed. Flórez J, Armijo J.A., Mediavilla, A.

Elsevier España S.L., Barcelona. España  
407-420 (2008)

CLAVE: CL

67.- AUTORES Martinez-Losa M, Cortijo J, Piqueras L, **Sanz MJ**; Morcillo EJ

TITULO "Taurine chloramine inhibits functional responses of human eosinophils in vitro."

REF.REVISTA/LIBRO :*ClinExpAllergy***39** (2009) 537-546.

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2009): 4,084. Categoría: ALLERGY. Posición dentro de la categoría: 3 de 21

68.- AUTORES Abu-Taha M, Rius C, Hermenegildo C, Noguera I, Cerdá-Nicolás JM, IssekutzAC, Jose PJ, Cortijo J, Morcillo EJ, **Sanz MJ**.

TITULO "Menopause and ovariectomy cause a low grade of systemic inflammation that may be prevented by chronic treatment with low doses of estrogen or losartan."

REF.REVISTA/LIBRO *J. Immunol.* 183:1393-1402 (2009).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2009): 5,646. Categoría: IMMUNOLOGY. Posición dentro de la categoría: 18 de 128

69.- AUTORES Piqueras L, **Sanz MJ**, Perretti M, Morcillo EJ, Norlin G L, Mitchell JA, Li Y, Bishop-Bailey D

TITULO "Activation of PPAR $\beta/\delta$  inhibits leukocyte recruitment, cell adhesion molecule expression, and chemokine release."

REF.REVISTA/LIBRO *J.Leukocyte Biol.*86:115-122 (2009).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2009): 4,403. Categoría: HEMATOLOGY. Posición dentro de la categoría: 15 de 61

70.- AUTORES Nicolette R, Arakawan NS, Rius C, Nomizo A, Jose PJ, Da Costa FB, **Sanz MJ**, Faccioli LH

TITULO "Budlein A inhibits leukocyte-endothelial cell interactions, adhesion molecule expression and inflammatory mediators release".

REF.REVISTA/LIBRO *Phytomedicine.* 16:904-915(2009).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2009): 2,174. Categoría: PLANT SCIENCES. Posición dentro de la categoría: 46 de 172

71.- AUTORES Azcutia V, Abu-Taha M, Romacho T, Vazquez-Bella M, Matesanz N, Luscinskas F, Rodriguez-Manas L, **Sanz MJ**, Sanchez-Ferrer CF, Peiro C.

TITULO "Inflammation determines the early pro-atherosclerotic actions of high extracellular D-glucose".

REF.REVISTA/LIBRO *PLoS ONE.* 5:e10091(2010).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2010): 4,411. Categoría: BIOLOGY. Posición dentro de la categoría: 12 de 86

72.- AUTORES: Cuenca-Lopez MD, Brea D, Galindo MF, Anton-Martinez D, **Sanz MJ**, Agulla J, Castillo J, Jordan J

TITULO: "Respuesta inflamatoria durante los procesos de isquemia: moléculas de adhesión e inmunomodulación".

REF.REVISTA/LIBRO *Rev. Neurol.* 51: 30-40 (2010)

CLAVE: R

Índice de Impacto (JCR 2010): 1,218. Categoría: CLINICAL NEUROLOGY. Posición dentro de la categoría: 135 de 185

73.- AUTORES Rius C, Abu-Taha M, Hermenegildo C, Piqueras L, Cerdá-Nicolás JM, Issekutz AC, Estañ L, Cortijo J, Morcillo EJ, Orallo F, **Sanz MJ**.

TITULO "Trans- but not cis- resveratrol impairs angiotensin-II-mediated vascular inflammation through inhibition of NF $\kappa$ B activation and PPAR $\gamma$  up-regulation."

REF.REVISTA/LIBRO *J. Immunol.* 185: 3718-3727(2010).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2010): 5,745 Categoría: IMMUNOLOGY. Posición dentro de la categoría: 20 de 134

74.- AUTORES **Sanz MJ**, Ibáñez J

TITULO "El farmacéutico y las alergias"

REF.REVISTA/LIBRO Para: "Manual de Farmacología 2ª Ed. Guía para el uso racional del medicamento."

Ed: López Castellano, A., Moreno Royo, A. y Villagrasa Sebastián, V.  
Elsevier España S.A., Madrid. España (2010).

CLAVE: CL

75.- AUTORES García MT, Blázquez MA, Ferrándiz MJ, **Sanz MJ**, Silva-Martín N, Hermoso JA, de la Campa AG

TITULO: "New alkaloid antibiotics that target the DNA topoisomerase I of *Streptococcus Pneumoniae*".

REF.REVISTA/LIBRO *J. Biol. Chem.*286:6402-6413 (2011).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2011): 5,117. Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. Posición dentro de la categoría: 66 de 289

76.- AUTORES Company C, Piqueras L, Naim Abu Nabah Y, Escudero P, Blanes JI, Jose PJ, Morcillo EJ, **Sanz MJ**

TITULO: "Contributions of ACE and mast cell chymase to endogenous angiotensin II generation and leukocyte recruitment in vivo".

REF.REVISTA/LIBRO *Cardiovascular Res.* 92:48-56 (2011).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2011): 6,064. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEM. Posición dentro de la categoría: 13 de 117. **Ha recibido el comentario de la editorial.**

77.- AUTORES Marti C, **Sanz MJ**, Aznar J.

TITULO: "Impacto de las actuaciones farmacéuticas realizadas en un servicio de farmacia hospitalaria."

REF.REVISTA/LIBRO *PharmCareEsp.* 13:66-73 (2011)

CLAVE: A

78.- AUTORES Milián L, Ballesteros R, **Sanz MJ**, Blázquez MA.

TITULO "Synthesis and reactive oxygen species scavenging activity of halogenated alkaloids from boldine."

REF.REVISTA/LIBRO *Med. Chem. Res.*(2011) DOI 10.1007/s00044-9844-5

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2011): 1,271. Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL. Posición dentro de la categoría: 46 de 59

79.- AUTORES **Sanz MJ**, Kubes-P

TITULO: Neutrophil-active chemokines in *in vivo* imaging neutrophil trafficking

REF.REVISTA/LIBRO *Eur. J. Immunol.*42: 278–283 (2012).

CLAVE: R

Índice de Impacto (JCR 2012): 4,970. Categoría: IMMUNOLOGY. Posición dentro de la categoría: 26 de 135.

80.- AUTORES **Sanz MJ**, Albertos F, Otero E, Juez M, Morcillo EJ, Piqueras L.

TITULO: Retinoid X Receptor (RXR) agonists impair arterial mononuclear cell recruitment through peroxisome proliferator-activated receptor gamma activation

REF.REVISTA/LIBRO *J. Immunol.*189: 411-424 (2012).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2012): 5,520. Categoría: IMMUNOLOGY. Posición dentro de la categoría: 24 de 135.

81.- AUTORES Rius C, Piqueras L, González-Navarro H, Albertos F, Company C, López-Ginés C, Ludwig A, Blanes JI, Morcillo EJ, **Sanz MJ**

TITULO: Arterial and venous endothelia display differential functional fractalkine (CX<sub>3</sub>CL1) expression by angiotensin-II

REF.REVISTA/LIBRO *ArteriosclerThrombVasc Biol.* 33: 96-104(2013).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2013): 5,533. Categoría: HEMATOLOGY. Posición dentro de la categoría: 8 de 68.

82.- AUTORES Rius C, Company C, Piqueras L, Cerdá-Nicolás M, González C, Servera E, Ludwig A, Morcillo EJ, **Sanz MJ**

TITULO: Critical role of fractalkine (CX<sub>3</sub>CL1) in cigarette smoke-induced mononuclear cell adhesion to the arterial endothelium.

REF.REVISTA/LIBRO *Thorax.*68: 177-186 (2013).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2013): 8,562. Categoría: RESPIRATORY SYSTEM. Posición dentro de la categoría: 2 de 53

83.- AUTORES González-Navarro H, Vinué A, **Sanz MJ**, Delgado M, Pozo MA, Serrano M, Burks DJ, Andrés V.

TITULO: Increased dosage of *Ink4/Arf* protects against glucose intolerance and insulin resistance associated with aging

REF.REVISTA/LIBRO *AgingCell*12: 102-111 (2013)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2013): 5,939. Categoría: GERIATRICS & GERONTOLOGY. Posición dentro de la categoría: 2 de 49

84.- AUTORES Galán A, Moreno L, Párraga J, Serrano A, **Sanz MJ**, Cortes D, Cabedo N.

TITULO: Novel isoquinolinederivatives as antimicrobialagents.

REF.REVISTA/LIBRO *Bioorgan. Med. Chem.* 21: 3221-3230 (2013).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2013): 2,951. Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL. Posición dentro de la categoría: 21 de 58.

85.- AUTORES Moreno L, Cabedo N, Ivorra MD, **Sanz MJ**, Castel AL, Álvarez MC, Cortes D.

TITULO: 3,4-Dihydroxy- and 3,4-methylenedioxy- phenanthrene-type alkaloids with high selectivity for D2 dopamine receptor.

REF.REVISTA/LIBRO *BioorgMedChemLett*.23: 4824-4827 (2013).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2013): 2,331. Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL. Posición dentro de la categoría: 32 de 58.

86.- AUTORES Párraga J, Cabedo N, Andujar S, Piqueras L, Moreno L, Galán A, Angelina E, Enriz RD, Ivorra MD, **Sanz MJ**, Cortes D.

TITULO: 2,3,9- and 2,3,11-Trisubstituted Tetrahydroprotoberberines as D2 Dopaminergic Ligands

REF.REVISTA/LIBRO *Eur. J. Med. Chem.*68C: 150-166 (2013).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2013): 3,432. Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL. Posición dentro de la categoría: 13 de 58.

87.- AUTORES Moreno L, Cabedo N, Boulangé A, Párraga J, Galán A, Leleu S, **Sanz MJ**, Cortes D, Franck X.

TITULO: Synthesis of pyrido[2,1-a]isoquinolin-4-ones and oxazino[2,3-a]isoquinolin-4-ones: New inhibitors of mitochondrial respiratory chain

REF.REVISTA/LIBRO *Eur. J. Med. Chem.* 69: 69-76 (2013)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2013): 3,432. Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL. Posición dentro de la categoría: 13 de 58.

88.- AUTORES Morcillo EJ, **Sanz MJ**, Cortijo J

TITULO "Mediadores celulares III. Angiotensinas, cininas, citocinas y otros mediadores peptídicos".

REF.REVISTA/LIBRO Para "*Farmacología Humana*". 6ª Edición.

Ed. Flórez J, Armijo J.A., Mediavilla, A.

Elsevier España S.L., Barcelona. España

407-420 (2013)

CLAVE: CL

89.- AUTORES Quintela AM, Jimenez R; Piqueras L; Gomez-Guzman M; Haro J; Zarzuelo MJ, Cogolludo A; **Sanz MJ**; Toral M; Romero M; Perez-Vizcaino F; Duarte J.

TITULO: "Peroxisome proliferator-activated receptor- $\beta$  activation restores the high glucose-induced impairment of insulin signaling in endothelial cells".

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol* 171: 3089-3102(2014).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2014): 4,842. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 24 de 254.

90.- AUTORES Martínez-Hervás S, Vinué A, Núñez L, Andrés-Blasco I, Piqueras L, Real JT, Ascaso JF, Burks DJ, **Sanz MJ**, González-Navarro H.

TITULO: "Insulin resistance aggravates atherosclerosis by reducing vascular smooth muscle cell survival and increasing CX3CL1/CX3CR1 axis".

REF.REVISTA/LIBRO *Cardiovasc. Res.*103:324-336(2014).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2014): 5,940. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEM. Posición dentro de la categoría: 11 de 123.

91.- AUTORES Párraga J, Moreno L, Diaz A, El Aouad N, Galán A, **Sanz MJ**, Enriz RD, Caignard BF, Cabedo N, Cortes D.

TITULO: Efficient synthesis of hexahydroindenopyridines and their potential as melatonergic ligands

REF.REVISTA/LIBRO *Eur. J. Med. Chem.* 86: 700-709 (2014).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2014): 3,447. Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL. Posición dentro de la categoría: 11 de 59.

92.- AUTORES Lee WY\*, **Sanz MJ**\*, Wong CH, Hardy PO, Salman-Dilgimen A, Moriarty TJ, Chaconas G, Marques A, Krawetz R, Mody CH, Kubes P.

TITULO: "Invariant natural killer T cells act as an extravascular cytotoxic barrier for joint-invading Lyme *Borrelia*".

REF.REVISTA/LIBRO *ProcNatlAcadSci U S A.* 111:13936-13941. (2014)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2014): 9,674. Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES. Posición dentro de la categoría: 4 de 56.

**\*Co-primer autor.**

93.- AUTORES Párraga J, Galán A, **Sanz MJ**, Cabedo N, Cortes D.

TITULO: Synthesis of hexahydrocyclopenta [ij] isoquinolines as a new class of dopaminergic agents

REF.REVISTA/LIBRO *Eur. J. Med. Chem.*90: 101-106 (2015).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2015): 3,902. Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL. Posición dentro de la categoría: 6 de 59.

94.- AUTORES Escudero P, Martinez de Marañón A, Collado A, Gonzalez-Navarro H, Hermenegildo C, Peiró C, Piqueras L, **Sanz MJ**.

TITULO: Combined sub-optimal doses of Rosuvastatin and Bexarotene impairs angiotensin II-induced arterial mononuclear cell adhesion through inhibition of Nox5 signaling pathways and increased RXR/PPAR $\alpha$  and RXR/PPAR $\gamma$  interactions

REF.REVISTA/LIBRO *AntioxidRedoxSignal.*22:901-920 (2015).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2015): 7,093. Categoría: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. Posición dentro de la categoría: 11 de 131.

95.- AUTORES Escudero P, Navarro A, Ferrando C, Furió E, Gonzalez-Navarro H, Juez M, **\*Sanz MJ**, **\*Piqueras L**.

TITULO: Combined treatment with Bexarotene and Rosuvastatin reduces angiotensin-II-induced abdominal aortic aneurysm in apoE<sup>-/-</sup> mice and angiogenesis

REF.REVISTA/LIBRO *Br. J. Pharmacol.*172: 2946-2960 (2015).

CLAVE: A

**\*Co-último autor.**

Índice de Impacto (JCR 2015): 5,259. Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY. Posición dentro de la categoría: 17 de 253.

96.- AUTORES Rius C, **Sanz MJ**

TITULO "Intravital microscopy in the cremaster muscle microcirculation for endothelial dysfunction studies"

REF.REVISTA/LIBRO Para "Methods in Mouse Atherosclerosis". *Methods Mol Biol.* 1339:357-366 (2015)

Ed. **Andrés V, Dorado B**

Springer Science+Business Media LLC, NY

CLAVE: CL

97.- AUTORES Kolaczowska E, Jenne CN, Surewaard BG, Thanabalasuriar A, Lee WY, **Sanz MJ**, Mowen K, Opdenakke G, Kubes P.

TITULO: "Molecular mechanisms of NET formation and degradation revealed by intravital imaging in the liver vasculature".

REF.REVISTA/LIBRO *Nat. Commun.* 6:6673. doi: 10.1038/ncomms7673 (2015)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2015): 11,329. Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES. Posición dentro de la categoría: 3 de 63.

98.- AUTORES Boulangé A, Parraga J, Cabedo N, Galán A, Leleu S; Cortes D, **Sanz MJ**, Franck X.

TITULO: "Synthesis and antibacterial activities of cadiolides A, B and C and analogues".

REF.REVISTA/LIBRO *Bioorgan. Med. Chem.* 23:3618-3628 (2015)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2015): 2,923. Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL. Posición dentro de la categoría: 20 de 59.

99.- AUTORES Collado A, Perez-Alós L, Escudero P, Piqueras L, Blanes JI, **Sanz MJ**

TITULO: "El ratón deficiente en apolipoproteína E (apoE<sup>-/-</sup>), un modelo traslacional para el estudio de la aterosclerosis"

REF.REVISTA/LIBRO *Angiología*. 67:342-51 (2015)

CLAVE: A

100.- AUTORES Vinué Á, Andrés-Blasco I, Herrero-Cervera A, Piqueras L, Andrés V, Burks DJ, **Sanz MJ**, González-Navarro H.

TITULO: Ink4/Arf locus restores glucose tolerance and insulin sensitivity by reducing hepatic steatosis and inflammation in mice with impaired IRS2-dependent signalling.

REF.REVISTA/LIBRO *BiochimBiophys Acta. Molecular Basis of Disease* 1852:1729-1742 (2015)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2015): 5,158. Categoría: BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. Posición dentro de la categoría: 49 de 289.

101.- AUTORES Andrés-Blasco I, Herrero-Cervera A, Vinué A, Martínez-Hervás S, Piqueras L, **Sanz MJ**, Burks DJ, González-Navarro H.

TITULO: Hepatic lipase deficiency produces glucose intolerance, inflammation and hepatic steatosis.

REF.REVISTA/LIBRO *J. Endocrinol.* 227:179-191 (2015)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2015): 4,498. Categoría: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. Posición dentro de la categoría: 27 de 131.

102.- AUTORES Andrés-Blasco I, Vinué Á, Herrero-Cervera A, Martínez-Hervás S, Nuñez L, Piqueras L, Ascaso JF, **Sanz MJ**, Burks DJ, González-Navarro H.

TITULO: Hepatic lipase inactivation decreases atherosclerosis in insulin resistance by reducing LIGHT/Lymphotoxin $\beta$ -Receptor pathway.

REF.REVISTA/LIBRO *Thromb. Haemost.* 116:379-393 (2016)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2016): 5,627. Categoría: PERIPHERAL VASCULAR DISEASE. Posición dentro de la categoría: 6 de 63.

103.- AUTORES Martorell S, Hueso L, Gonzalez-Navarro H, Collado A, \***Sanz MJ**, \*Piqueras L.

TITULO: Vitamin D Receptor Activation Reduces Angiotensin-II-Induced Dissecting Abdominal Aortic Aneurysm in Apolipoprotein E-Knockout Mice.

REF.REVISTA/LIBRO *ArteriosclerThrombVasc Biol.* 36:1587-1597 (2016)

CLAVE: A

\*Co-último autor.

Índice de Impacto (JCR 2016): 6,607. Categoría: PERIPHERAL VASCULAR DISEASE. Posición dentro de la categoría: 4 de 63.

104.- AUTORES Párraga J, Andujar SA, Rojas S, Gutierrez LJ, El Aouad N, **Sanz MJ**, Enriz RD, Cabedo N, Cortes D.

TITULO: Dopaminergic isoquinolines with hexahydrocyclopenta[ij]-isoquinolines as D2-like selective ligands.

REF.REVISTA/LIBRO *Eur. J.Med.Chem.* 122:27-42. (2016)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2016): 4,519. Categoría: CHEMISTRY, MEDICINAL. Posición dentro de la categoría: 4 de 60.

105.- AUTORES Sanz-Garcia C, Sánchez Á, Contreras-Jurado C, Cales C, Barranquero C, Muñoz M, Merino R, Escudero P, **Sanz MJ**, Osada J, Aranda A, Alemany S.

TITULO: Map3k8 Modulates Monocyte State and Atherogenesis in ApoE<sup>-/-</sup> Mice.

REF.REVISTA/LIBRO *ArteriosclerThrombVasc Biol.*37:237-246 (2017)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2016): 6,607. Categoría: PERIPHERAL VASCULAR DISEASE. Posición dentro de la categoría: 4 de 63.

106.- AUTORES Tío L, Orellana C, Pérez-García S, Piqueras L, Escudero P, Juarranz Y, Garcia-Giralt N, Montañés F, Farran A, Benito P, Gomariz RP, **Sanz MJ**, Monfort J.

TITULO: Effect of chondroitin sulphate on synovitis of knee osteoarthritic patients.

REF.REVISTA/LIBRO *MedClin (Barc).*149: 9-16 (2017).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2016): 1.125. Categoría: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL. Posición dentro de la categoría: 91 de 154.

107.- AUTORES Hueso L, Ríos-Navarro C, Ruiz-Saurí A, Chorro FJ, Núñez J, **Sanz MJ**, Bodí V, Piqueras L.

TITULO: Dynamics and implications of circulating anti-angiogenic VEGF-A165b isoform in patients with ST-elevation myocardial infarction.

REF.REVISTA/LIBRO *Scientific Reports* 7:9962 (2017)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2016): 4.259. Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES. Posición dentro de la categoría: 10 de 64.

108.- AUTORES Abajo FJ, Albanell F, Delgado-Sánchez O, Klein K, Moreno-Muelas JV, Ruiz S, **Sanz MJ**, Thorpe R, Zaragoza F

TITULO: Roundtable on biosimilars: Pharmacovigilance, traceability, immunogenicity, 15 November 2016, Spain

REF.REVISTA/LIBRO *GaBi Journal* .6: 31-37 (2017).

CLAVE: A

109.- AUTORES Parravicini O, Bogado ML, Rojas S, Angelina EL, Andujar SA, Gutierrez,LJ, Cabedo N, **Sanz MJ**, M. López-Gresa MP, Cortes D, Enriz RD

TITULO: Tetrahydroisoquinolines functionalized with carbamates as selective ligands of D2 Dopamine Receptor

REF.REVISTA/LIBRO *J. Mol. Model.*23:273 (2017).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2016): 1,425. Categoría: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY. Posición dentro de la categoría: 156 de 236.

110.- AUTORES Ríos-Navarro C, Hueso L, Miñana G, Núñez J, Ruiz-Saurí A, **Sanz MJ**, Cànoves J, Chorro FJ, Piqueras L, Bodí V.

TITULO: Coronary Serum Obtained After Myocardial Infarction Induces Angiogenesis and Microvascular Obstruction Repair. Role of Hypoxia-inducible Factor-1 $\alpha$ .

REF.REVISTA/LIBRO *Rev. Esp. Cardiol.* S1885-5857 (17): 30361-30364 (2017).

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2016): 4.485. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS. Posición dentro de la categoría: 33 de 126.

111.- AUTORES Marques P, Collado A, Escudero P, Rius C, González C, Servera E, Piqueras L, **Sanz MJ**.

TITULO: Cigarette smoke increases endotelial CXCL16-leukocyte CXCR6 adhesion in vitro and in vivo. Potential consequences in COPD.

REF.REVISTA/LIBRO *Front. Immunol.* 8:1766 (2017)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2016): 6,429. Categoría: IMMUNOLOGY. Posición dentro de la categoría: 21 de 151.

112.- AUTORES **Sanz MJ**, Piqueras L

TITULO "Histamina y fármacos antihistamínicos. Farmacología de otros mediadores antiinflamatorios"

REF.REVISTA/LIBRO Para "Velázquez. Farmacología Básica y Clínica". 19ª Edición.

Ed. P. Lorenzo, A. Moreno, J.C. Leza, I. Lizasoain, M.A. Moro, A. Portolés  
Editorial Médica Panamericana  
(2017)

CLAVE: CL

113.- AUTORES Petri B, **Sanz MJ**.

TITULO: Neutrophil Chemotaxis.

REF.REVISTA/LIBRO *Cell Tissue Res* 371:425-436 (2018)

CLAVE: R

Índice de Impacto (JCR 2016): 2.787. Categoría: CELL BIOLOGY. Posición dentro de la categoría: 112 de 190.

114.- AUTORES Furio E, García-Fuster MJ, Redon J, Marques P, Ortega R, **Sanz MJ**, Piqueras L..

TITULO: CX3CR1/CX3CL1 AXIS mediates platelet-leukocyte adhesion to arterial endothelium in younger patients with a history of idiopathic deep vein thrombosis.

REF.REVISTA/LIBRO *Thrombosis and Haemostasis* 118:562-571 (2018)

CLAVE: A

\*Co-último autor.

Índice de Impacto (JCR 2016): 5.627. Categoría: PERIPHERAL VASCULAR DISEASE. Posición dentro de la categoría: 6 de 63.

115.- AUTORES Collado A, Marques P, Escudero P, Rius C, Domingo E, Martínez-Hervás S, Real JT, Ascaso JF, Piqueras L, **Sanz MJ**.

TITULO: Functional role of endothelial CXCL16/CXCR6-platelet-leukocyte axis in Angiotensin II-associated metabolic disorders

REF.REVISTA/LIBRO *Cardiovascular Res.* (En prensa, 2018)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2016): 5,878. Categoría: CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEM. Posición dentro de la categoría 19/126.

116.- AUTORES Hueso L, Ortega R, Selles F, Wu-Xiong NY, Ortega J, Civera M, Ascaso JF, **Sanz MJ** Real JT, Piqueras L.

TITULO: Upregulation of angiostatic chemokines IP-10/CXCL10 and I-TAC/CXCL11 in human obesity and their implication for adipose tissue angiogenesis

REF.REVISTA/LIBRO *Int. J. Obesity.* (En prensa, 2018)

CLAVE: A

Índice de Impacto (JCR 2016): 5,487. Categoría: ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. Posición dentro de la categoría 19/138.

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: To dissect (over)additive effects of roflumilast, a PDE4 inhibitor and rosuvastatin, a HMG CoA reductase inhibitor on LPS-induced leukocyte-endothelial interactions in rats in vivo by taking advantage of intravital videomicroscopy

Tipo de contrato: A través de la OTRI

Empresa/Administración financiadora: NYCOMED GmbH, Alemania.

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: Junio 2011 hasta: Agosto 2012

Investigador responsable: María Jesús Sanz Ferrando

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 56.000**

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Diego Miguel Cortes Martínez, María Jesús Sanz Ferrando, Nuria Cabedo Escrig, Almudena Bermejo del Castillo, Laura Piqueras Ruiz, Aida Collado Sánchez, Patrice Gomes Marques.

Título: BENZOPIRANOS PRENILADOS AGONISTAS DE PPAR

N. de solicitud: ES-201731470 ref.: P-07694      País de prioridad: España  
prioridad: 26/12/2017

Fecha      de

Entidad titular: Universitat de València; Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Laboratorium voor Plantenbiochemie. Katolieke Universiteit Leuven  
Localidad: Lovaina                      País: Bélgica                      Fecha: Febrero 1989                      Duración (semanas): 4  
Tema: Aislamiento de Lectinas de origen vegetal.  
Clave: D

---

Centro: Department of Applied Pharmacology. National Heart and Lung Institute  
Localidad: Londres                      País: Reino Unido                      Fecha: Oct 1992- Oct 1993                      Duración: 12 meses  
Tema: Influencia de distintos mediadores de la inflamación en la acumulación de eosinófilos  
Clave: P

---

Centro: Department of Applied Pharmacology. National Heart and Lung Institute  
Localidad: Londres                      País: Reino Unido                      Fecha: Nov 1994- Dic 1996                      Duración: 26 meses  
Tema: Papel de las moléculas de adhesión en la acumulación de eosinófilos inducida por citocinas y quimioquinas  
Clave: P

---

Centro: Immunology Science Research group, University of Calgary Medical Centre  
Localidad: Calgary                      País: Canadá                      Fecha: Agosto 1997                      Duración: 4,5 semanas  
Tema: Estudio del efecto de Endotelina-1 en la microcirculación mesentérica de rata. Papel de diferentes moléculas de adhesión  
Clave: P

---

Centro: Immunology Science Research group, University of Calgary Medical Centre  
Localidad: Calgary                      País: Canadá                      Fecha: Oct y Nov 1999                      Duración: 2 meses  
Tema: Estudio del efecto de L-NAME en la microcirculación del cremaster de ratón. Efecto en ratones "knockout" en NO sintasa endotelial.  
Clave: P

---

Centro: Immunology Science Research group, University of Calgary Medical Centre  
Localidad: Calgary                      País: Canadá                      Fecha: Jul-Sep 2003                      Duración: 3 meses  
Tema: Estudio de las interacciones leucocito-endotelio inducidas por Angiotensina-II *in vitro* mediante el empleo de la cámara de flujo.  
Clave: P

---

Centro: Immunology Science Research group, University of Calgary Medical Centre  
Localidad: Calgary                      País: Canadá                      Fecha: Marzo-Abril 2006                      Duración: 1 mes  
Tema: Estudio de las interacciones eritrocito-ácido hialurónico y de la migración leucocitaria *in vitro* mediante el empleo de la cámara de flujo.  
Clave: P

---

Centro: Department of Physiology & Pharmacology and Medicine. Calvin, Phoebe & Joan Snyder Institute of Infection, Immunity and Inflammation. University of Calgary, Calgary, Alberta (Canada)  
Localidad: Calgary                      País: Canadá                      Fecha: Marzo 2011- Febrero 2012                      Duración: 12 meses  
Tema: Estudio de las interacciones leucocito-endotelio *in vivo* mediante el empleo del "Spinning Disk Confocal microscopy".  
Clave: P

Centro: Department of Physiology & Pharmacology and Medicine. Calvin, Phoebe & Joan Snyder Institute of Infection, Immunity and Inflammation. University of Calgary, Calgary, Alberta (Canada)  
Localidad: Calgary      País: Canadá      Fecha: Mayo-Junio 2013      Duración: 1 mes  
Tema: Estudio de las interacciones leucocito-endotelio *in vivo* mediante el empleo del “*Spinning Disk Confocal microscopy*”.  
Clave: P

Centro: Department of Physiology & Pharmacology and Medicine. Calvin, Phoebe & Joan Snyder Institute of Infection, Immunity and Inflammation. University of Calgary, Calgary, Alberta (Canada)  
Localidad: Calgary      País: Canadá      Fecha: Marzo 2014      Duración: 1 mes  
Tema: Estudio de las interacciones leucocito-endotelio *in vivo* mediante el empleo del “*Spinning Disk Confocal microscopy*”.  
Clave: P

Centro: Department of Physiology & Pharmacology and Medicine. Calvin, Phoebe & Joan Snyder Institute of Infection, Immunity and Inflammation. University of Calgary, Calgary, Alberta (Canada)  
Localidad: Calgary      País: Canadá      Fecha: Marzo 2015      Duración: 1 mes  
Tema: Estudio de las interacciones leucocito-endotelio *in vivo* mediante el empleo del “*Spinning Disk Confocal microscopy*”.  
Clave: P

Centro: Department of Physiology & Pharmacology and Medicine. Calvin, Phoebe & Joan Snyder Institute of Infection, Immunity and Inflammation. University of Calgary, Calgary, Alberta (Canada)  
Localidad: Calgary      País: Canadá      Fecha: Marzo 2016      Duración: 1 mes  
Tema: Estudio de las interacciones leucocito-endotelio *in vivo* mediante el empleo del “*Spinning Disk Confocal microscopy*”.  
Clave: P

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

**AUTORES:** SANZ, M.J.

**TÍTULO:** Cigarette smoke induces fractalkine-dependent mononuclear cell arrest to the arterial endothelium: potential consequences in COPD

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada

**CONGRESO:** 17<sup>th</sup> World Congress on Heart Disease.

**PUBLICACIÓN:** *The Journal of Heart Disease* 9 (Vol. 1) 48 (2012)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toronto (Canadá) 27-30 Julio 2012

**AÑO:** 2012

**AUTORES:** SANZ, M.J.

**TÍTULO:** Pharmacological modulation of angiotensin-II-induced arterial mononuclear cell adhesion by nuclear receptors activation.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada

**CONGRESO:** 19<sup>th</sup> World Congress on Heart Disease

**PUBLICACIÓN:** *The Journal of Heart Disease* 11 (Vol. 1) 25 (2014)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Boston (EEUU) 25-28 Julio 2014

**AÑO:** 2014

**AUTORES:** SANZ, M.J.

**TÍTULO:** Angiotensin II and leukocyte trafficking: new insights for an old vascular mediator

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada

**CONGRESO:** Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological Society.

**PUBLICACIÓN:** *Acta Physiologica* 211 (SI 697) 34-35 (2014)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Budapest (Hungría) 27-30 Agosto 2014

**AÑO:** 2014

**AUTORES:** SANZ, M.J.

**TÍTULO:** Combined sub-optimal doses of rosuvastatin and bexarotene impairs angiotensin II-induced arterial mononuclear cell adhesion and atherosclerosis lesion formation

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada

**CONGRESO:** First International Convention IMMUNOPHARMACOLOGY- VACCIPHARMA 2015. III International Congress on Immunopharmacology (IMMUNOPHARMACOLOGY 2015). III International Congress on Pharmacology of Vaccines (VACCIPHARMA 2015)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Varadero (Cuba) 14-19 Junio 2015

**AÑO:** 2015

**AUTORES:** SANZ, M.J.

**TÍTULO:** CXCR6/CXCL16 axis is involved in mononuclear cell adhesion induced by angiotensin II, potential implication in abdominal aortic aneurysm (AAA) formation?

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada

**CONGRESO:** 21<sup>st</sup> World Congress on Heart Disease

**PUBLICACIÓN:** *The Journal of Heart Disease* 13 (Vol. 1) 41 (2016)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Boston (EEUU) 30 Julio- 1 Agosto 2016

**AÑO:** 2016

Tenemos presentadas 161 comunicaciones a Congresos: 80 nacionales y 81 internacionales. Ponencias invitadas: 13,4 nacionales y 9 internacionales Aquí recogemos 5 de las más representativas en los últimos 5 años.

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

---

Título: Síntesis de flavonoides y estudio de su acción sobre la liberación de mediadores de la inflamación

Doctorando: D. Jesús Francisco Ballesteros Lopez.

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1994

Calificación: Apto *Cum Laude*

---

Título: Estudio del mecanismo de la acción antiinflamatoria de florifenina

Doctorando: D<sup>a</sup> Gloria Bustos Busto

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1994

Calificación: Apto *Cum Laude*

---

Título: Inhibición de fosfolipasa A<sub>2</sub> y actividad antiinflamatoria de una serie de hidroquinonas preniladas y flavonoides

Doctorando: D<sup>a</sup> Blanca Gil Gozalbes

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1995

Calificación: Apto *Cum Laude*

---

Título: Estudio de la acción proinflamatoria de angiotensina II y su posible modulación. Papel de angiotensina II en disfunciones endoteliales

Doctorando: D<sup>a</sup> AngelesAlvarezRibelles

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Medicina y Odontología

Fecha: 2002

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Premio Extraordinario de Doctorado.

---

Título: Caracterización de las quimiocinas CXC implicadas en la respuesta inflamatoria inducida por angiotensina II. Implicación de angiotensina II en la disfunción arteriolar inducida por L-NAME.

Doctorando: D<sup>a</sup> YafaNaim Abu Nabah  
Universidad: Valencia  
Facultad / Escuela: Medicina y Odontología  
Fecha: 2006

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Doctorado con Mención de Calidad.

---

Título: Efecto de bajas dosis de estrógenos, losartan, enalapril y trans-resveratrol sobre la inflamación vascular causada por ovariectomía

Doctorando: D<sup>a</sup> May Abu Taha  
Universidad: Valencia  
Facultad / Escuela: Medicina y Odontología  
Fecha: 2007

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Doctorado con Mención de Calidad.

---

Título: Estudio de las quimiocinas CC y las citocinas implicadas en la acumulación selectiva de leucocitos mononucleares inducida por angiotensina-II.

Doctorando: D<sup>a</sup> Teresa Mateo Orobia  
Universidad: Valencia  
Facultad / Escuela: Medicina y Odontología  
Fecha: 2007

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Doctorado con Mención de Calidad.

---

Título: Alcaloides derivados de boldina: Semisíntesis y actividad captadora de radicales libres.

Doctorando: D<sup>a</sup> Lara Milián Medina  
Universidad: Valencia  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: 2008

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Doctorado con Mención de Calidad.

---

Título: Caracterización de la ECA frente a la quimiasmastocitaria en la infiltración leucocitaria inducida por angiotensina-I. Papel de fractalquina en la inflamación vascular causada por humo de tabaco.

Doctorando: Chantal Company De la Calle  
Universidad: Valencia  
Facultad / Escuela: Medicina y Odontología  
Fecha: Mayo 2011

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Doctorado con Mención de Calidad.

---

Título: Modulación farmacológica de la inflamación vascular asociada a déficit estrogénico. Papel de fractalquina en la infiltración leucocitaria inducida por angiotensina-II

Doctorando: D<sup>a</sup> Cristina Ríos Leiva  
Universidad: Valencia  
Facultad / Escuela: Medicina y Odontología  
Fecha: Junio 2011

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Doctorado Europeo y con Mención de Calidad.

---

Título: Síntesis de nuevas Isoquinoleinas-1-sustituidas con actividad antibacteriana y antifúngica o dopaminérgica.

Doctorando: D. Abraham Galán Morant  
Universidad: Valencia  
Facultad / Escuela: Farmacia  
Fecha: Febrero 2016

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Doctorado Europeo y con Mención de Calidad.

---

Título: Effect of RXR/PPAR interaction in angiotensin II-induced vascular inflammation and angiogenesis. Role of CXCL16/CXCR6 axis in angiotensin II or cigarette smoke-induced vascular inflammation.

Doctorando: D. Paula Escudero Díaz

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Medicina y Odontología

Fecha: Julio 2016

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Doctorado Europeo y con Mención de Calidad.

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Evaluador para la Comisión Europea de Proyectos Horizonte 2020

Entidad de la que depende: Comisión Europea

Tema: Horizonte 2020

Fecha: Noviembre 2016

---

Título del Comité: Evaluador para la Comisión Europea de Proyectos Horizonte 2020

Entidad de la que depende: Comisión Europea

Tema: Horizonte 2020

Fecha: Junio 2016

---

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia en organización de actividades de I+D

### Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

Tipo de actividad: Co-Presidenta del Comité Organizador y      Ámbito: Nacional con participación Internacional  
Presidenta del Comité Científico

Fecha: 16-18/09/15

---

Título: 7<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology (EPHAR). Estambul, Turquía.

Tipo de actividad: Miembro del comité Científico      Ámbito: Internacional

Fecha: 26-30 Junio 2016

---

Título: 21<sup>st</sup> World Congress on Heart Disease. Boston (EEUU)

Tipo de actividad: Miembro del Scientific Advisory Board      Ámbito: Internacional

Fecha: 30 Julio-1 Agosto 2016.

---

Título: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

Tipo de actividad: Presidenta del Comité Científico      Ámbito: Internacional

Fecha: 18-21 Junio 2017.

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia de gestión de I+D

### Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Comisión de Evaluación del programa Juan de La Cierva

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión  
Fecha: Mayo 2008

---

Título: Coordinadora adjunta provisional del área de Biomedicina de la ANEP para la gestión de los proyectos del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) del Instituto de Salud Carlos III

Tipo de actividad: Coordinadora adjunta de ANEP  
Fecha: Mayo-Julio 2008

---

Título: Coordinadora adjunta del área de Biomedicina de la ANEP, Farmacología de Sistemas.

Tipo de actividad: Coordinadora adjunta de ANEP  
Fecha: Enero 2009-Diciembre 2013

---

Título Asesor de Área CTS para la evaluación de las solicitudes de proyectos de excelencia, en la convocatoria de 2012. Agencia Andaluza del Conocimiento

Tipo de actividad: Asesor de Área CTS para la evaluación de las solicitudes de proyectos de excelencia  
Fecha: Febrero 2013-Marzo 2013

---

Título: Miembro de la Comisión de Evaluación de la Investigación de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL).

Tipo de actividad: Coordinadora de la gestión de proyectos y Ayudas en el área de la salud.  
Fecha: Marzo 2015-actualidad

---

Título: Comisión de Evaluación del programa Ramón y Cajal

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión.  
Fecha: Abril- Mayo 2015.

---

Título: Miembro del Comité de selección de becas predoctorales de la Fundación La Caixa. Abril 2015.

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión para la realización de las entrevistas a los preseleccionados.  
Fecha: Abril 2015.

---

Título: Asesor de Área CTS para la evaluación de las becas postdoctorales TalentHub, 7PM Marie Curie Actions. Agencia Andaluza del Conocimiento

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de las becas postdoctorales TalentHub, 7PM Marie Curie Actions. de la Agencia Andaluza del Conocimiento y participación en la Comisión de Evaluación.  
Fecha: Junio 2015.

---

Título: Comisión de Evaluación del programa Ramón y Cajal

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión.  
Fecha: Mayo 2016.

---

Título: Miembro de la comisión técnica de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Subdirección General de Proyectos de Investigación.

Tipo de actividad: Experto para la evaluación de proyectos de investigación presentados a las convocatorias 2016, "Excelencia" y "Retos", del Plan Estatal 2013-2016.  
Fecha: Julio 2016.

---

Título: Comisión Europea. Proyectos Horizonte 2020  
Tipo de actividad: Evaluador.  
Fecha: Noviembre 2016.

Título: Comisión de Evaluación del programa Ramón y Cajal  
Tipo de actividad: Miembro de la Comisión.  
Fecha: Mayo 2017.

Título: Comisión Europea. Proyectos Horizonte 2020  
Tipo de actividad: Evaluador.  
Fecha: Junio 2017.

Título: Welcome Trust, Reino Unido  
Tipo de actividad: Evaluador.  
Fecha: Febrero 2018.

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**BECAS Y AYUDAS RECIBIDAS:**

BECA DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR, M.E.C., 1986/1989.

AYUDA PARA ESTANCIAS CORTAS EN EL EXTRANJERO, M.E.C., Febrero 1989.

BECA PARA ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES Y EXTRANJEROS, Generalitat Valenciana, Octubre 1992-Junio 1993.

BECA DEL WELLCOME TRUST PROGRAM, Reino Unido, Noviembre 1994-Diciembre 1996

BECA DE SCHERING-PLOUGH ESPAÑA. Agosto 1997

AYUDAS PARA ESTANCIAS DE PROFESORES E INVESTIGADORES EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS, Generalitat Valenciana, Octubre 1999-Diciembre 1999

Beca para Estancias de Profesores de Universidad e Investigadores del CSIC en Centros Extranjeros, Ministerio de Educación Cultura y Deporte, Julio-Septiembre 2003

AYUDAS PARA ESTANCIAS DE PROFESORES EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS, Universidad de Valencia-EG, Marzo-Abril 2006

AYUDA PARA ESTANCIAS DE PROFESORES E INVESTIGADORES SÉNIORES EN CENTROS EXTRANJEROS DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN. Ministerio de Educación. Marzo 2011- Febrero 2012.

**SEXENIOS DE INVESTIGACION RECONOCIDOS**

En la actualidad 4 sexenios de Investigación

**QUINQUENIOS DOCENTES RECONOCIDOS**

En la actualidad 6 quinquenios de docencia.

**PREMIOS RECIBIDOS**

- Premio Extraordinario de Licenciatura. Octubre 1986.
- 3er Premio Nacional de Terminación de estudios. Julio 1986.
- Premio Extraordinario de Doctorado. Octubre 1991.
- Premio en Farmacología 2002, convocado por la Sociedad Española de Farmacología conjuntamente con Almirall Prodesfarma al proyecto de investigación titulado "Estudio de las quimiocinas implicadas en las interacciones leucocito-endotelio inducidas por angiotensina II y su posible modulación por diferentes productos naturales y semisintéticos". Dotado con 6000 euros.

**PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTIFICAS**

- Miembro de la Sociedad Española de Farmacología.
- Miembro de la British Immunological Society.
- Asociación Americana de Inmunólogos.
- ...- European Atherosclerosis Society (EAS)

**EDITORIAL BOARD DE REVISTAS INTERNACIONALES:**

- Microcirculation

- Frontiers in Cardiovascular and Smooth Muscle Pharmacology
- Frontiers in Respiratory Pharmacology
- .....- Frontiers in Clinical and Translational Physiology

#### REFEREE DE REVISTAS INTERNACIONALES:

- Am. J. Physiol. (IP: 3,6)
- Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. (IP: 7,1)
- Blood. (IP: 10,1)
- Br. J. Pharmacol. (IP: 3,4)
- Circulation. (IP: 11,6)
- Circ. Res. (IP: 9,4)
- Eur. J. Immunol. (IP: 5,9)
- FEBS Letters (IP: 3,4)
- Gut. (IP: 7,7)
- PNAS
- Inflammation Res. (IP: 1,2)
- Journal of Cellular and Molecular Medicine (IP: 3,6)
- Journal of Pulmonary Pharmacology & Therapeutics. (IP: 1,6)
- Laboratory and Clinical Medicine. (IP: 2,1)
- Microcirculation (IP: 3,5)-

#### DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

- 1.- Principios fenólicos en especies del género Lactuca. Junio 1990. María Luisa Fonseca Fernández. (Calificación: Sobresaliente)
- 2.- Screening de la actividad antiinflamatoria de productos marinos. Julio 1991. Gloria Bustos Busto. (Calificación: Sobresaliente)
- 3.- Estudio de flavonoides como inhibidores de toxicidad hepática mediada por bromobenceno. Septiembre 1992. Manuel Cejudo Oltra. (Calificación : Sobresaliente)
- 4.- Interacción de compuestos fenólicos con la reacción de Fenton. Noviembre 1992. Blanca Gil Gozalbes (Calificación : Sobresaliente)
- 5.- Angiotensina II produce acumulación de neutrófilos in vivo que está principalmente mediada por la rápida liberación de quimiocinas CXC. Diciembre 2003. Yafa Naim abu Nabah. (Calificación: Sobresaliente)
- 6.- Síntesis y actividad antioxidante de aporfinas y alcaloides fenantrénicos. Diciembre 2003. Lara Milián Medina. (Calificación: Sobresaliente)
- 7.- Angiotensin II induces mononuclear leukocyte recruitment which is mediated by the release of CC chemokines. Diciembre 2004. Teresa Mateo Orobia. (Calificación: Sobresaliente)
- 8.- Chronic estrogen and losartan treatment inhibit vascular inflammation in ovariectomized rats. Septiembre 2006 May Abu Taha. (Calificación: Sobresaliente)
- 9.- Study of the activation mechanisms involved in the initial attachment of mononuclear leukocytes to angiotensin-II-stimulated arterioles. Noviembre 2006. Mercedes Losada Monteagudo. (Calificación: Sobresaliente)
- 10.- Estudio comparativo de la contribución de la ECA y la quimasa mastocitaria en la infiltración leucocitaria inducida por angiotensina II. Junio 2007. Chantal Company De la Calle. (Calificación: Sobresaliente)
- 11.- Estudio de la actividad antiinflamatoria de la lactona sesquiterpénica budleina A. Junio 2007. Cristina Rius Leiva. (Calificación: Sobresaliente)
- 12.- Análisis de las intervenciones farmacéuticas realizadas sobre la prescripción de antimicrobianos en un hospital comarcal. Julio 2008. Rodrigo Bonilla Peñarubia. Trabajo Fin de Master. (Calificación: Sobresaliente)

13.- Análisis y evaluación de la terapia y política antimicrobiana de un paciente crítico por parte del farmacéutico de hospital. Julio 2008. Alicia Llombart Sorli. Trabajo Fin de Master (Calificación: Sobresaliente).

14.- Análisis de las actuaciones farmacéuticas realizadas en el Hospital Clínico Universitario de Valencia. Julio 2008. Caridad M<sup>a</sup> Martí Gil. Trabajo Fin de Master (Calificación: Sobresaliente).

15.- Efecto de Simvastatina sobre la inflamación vascular inducida por ovariectomía. Julio 2011. Paula Escudero Díaz. Trabajo Fin de Master (Calificación: Sobresaliente)

16.- Efectos de agonistas del receptor retinoide X (RXR) en la inflamación vascular. Julio 2011. Fernando Albertos Martínez. Trabajo Fin de Master (Calificación: Sobresaliente)

17.- Therapeutic Approaches in Osteoarthritis. Febrero 2012. Ghassan Hussein El-Abed. Trabajo Fin de Master (Calificación: Sobresaliente).

18.- Análisis de microRNAs presentes en orina de pacientes con daño renal. Diciembre 2013. Javier Pérez Hernández. Trabajo Fin de Master (Calificación: Sobresaliente).

19.- Identificación y cuantificación de subtipos leucocitarios en la lesión aterosclerótica en ratón ApoE-KO sometido a dieta hipercolesterolémica. Enero 2014. Christina Haas. Trabajo Fin de Grado. (Calificación: Sobresaliente, 9).

20.- Estudio del papel de CXCL16 en la inflamación vascular inducida por angiotensina II. Julio 2014. Aida Collado Sánchez. Trabajo Fin de Master. (Calificación: Sobresaliente con Matrícula de Honor). Premio Extraordinario de fin de Master.

21.- Efecto de la coadministración de bexaroteno y rosuvastatina en el aneurisma aórtico abdominal. Septiembre 2014. Clara Quijano Rubio. Trabajo Fin de Grado. (Calificación: Sobresaliente, 9,5).

22.- Estudio del fenotipo leucocitario en pacientes con hipercolesterolemia familiar. Julio 2015. Elena Domingo Pérez. Trabajo Fin de Grado. (Calificación: Sobresaliente, 9,5).

23.- Estudio de la carencia de receptor CCR3 en el desarrollo del proceso aterosclerótico. Julio 2015. Laura Pérez Alós. Trabajo Fin de Grado. (Calificación: Sobresaliente, 9,8).

24.- Study of the role of vitamin D in angiogenesis induced by angiotensin II. Julio 2015. Francesca Urbani. Trabajo Fin de Grado. (Calificación: Sobresaliente, 9,6).

25.- Estudio de los mecanismos implicados en la actividad anti-inflamatoria a nivel arterial del exenatida. Septiembre 2015. Aranzazu Martínez de Marañón Peris. Trabajo Fin de Master. (Calificación: Sobresaliente 9,5).

26.- Efecto de la activación del receptor de la vitamina D (VDR) en la respuesta inflamatoria vascular inducida por angiotensina II. Julio 2016. Luisa María Hueso. Trabajo fin de Master. (Calificación: Sobresaliente 9,5).

27.- Estudios de toxicidad y posible efecto anti-inflamatorio de compuestos inhibidores de la esfingosina quinasa. Julio 2017. Daniela Leguizamón Stevenson. Trabajo fin de Master. (Calificación: Sobresaliente 9,0).

28.- Inmunofenotipado leucocitario en pacientes con hipercolesterolemia familiar. Septiembre 2017. Elena Domingo Pérez. Trabajo fin de Master. (Calificación: Sobresaliente 9,5).

## TÍTULO DE FARMACÉUTICO ESPECIALISTA EN ANÁLISIS Y CONTROL DE MEDICAMENTOS Y DROGAS

Personal Competente para trabajar con animales de experimentación dentro de la categoría C en el estado español.

## OTROS MÉRITOS

- Evaluador ANEP desde 2006
- Participación en la Comisión de Evaluación de los programas Juan de La Cierva, 2008 y Ramón y Cajal, 2015-2017.
- Coordinadora adjunta provisional del área de Biomedicina de la ANEP de mayo a julio de 2008.

- Coordinadora adjunta del área de Biomedicina de la ANEP desde enero de 2009- 2013.
- Evaluadora de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León(ACSUCYL). Desde 2010.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de la Investigación de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL). Marzo 2015-actualidad.
- Evaluadora de la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca Departament d'Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya. Desde Julio de 2012.
- Evaluadora Área CTS para la evaluación de las solicitudes de proyectos de excelencia, en la convocatoria de 2012. Agencia Andaluza del Conocimiento. Duración: Febrero 2013-Marzo 2013; Mayo 2015.
- Evaluadora de Becas Predoctorales de la fundación La Caixa 2015 y 2018.
- Evaluadora de la Canada Foundation for Innovation (CFI). Mayo 2013.
- Evaluadora de CVs para la Queen Mary University de Londres, Reino Unido.
- Participación como experto en la evaluación de las solicitudes de proyectos de investigación presentados en la convocatoria 2016 de Retos y Excelencia, del Plan Estatal 2013-2016.
- Evaluadora de Proyectos Horizonte 2020. Comisión Europea. Noviembre 2016, Junio 2017.
- Evaluadora de Proyectos Wellcome Trust, Reino Unido, Febrero 2018
- Presidenta de la Sociedad Española de Farmacología. Septiembre 2014-actualidad.
- Miembro electo del Comité Ejecutivo de la Federación Europea de Sociedades de Farmacología (EPHAR). Noviembre 2016-actualidad.