



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Currículum**

Nombre: **RAQUEL ABALO DELGADO**

Fecha: **15/11/2016**

Acreditación al Cuerpo de Catedráticos: resolución favorable (19 enero 2016)

Apellidos: Abalo Delgado  
DNI: -

Fecha de nacimiento :

Nombre: Raquel  
Sexo: Mujer

---

### Situación profesional actual

Entidad: Universidad Rey Juan Carlos (URJC)  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad Ciencias de la Salud  
Dpto./Secc./Unidad: Área de Farmacología y Nutrición, Depto. Ciencias Básicas de la Salud  
Dirección postal: Avda. de Atenas s/n, 28922 Alcorcón, Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 914888854

Fax: 914888955

Correo electrónico: raquel.abalo@urjc.es

Especialización (Códigos Unesco): 3209

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 13 Octubre 2011

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 clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

- Farmacología
- Nutrición y dietética
- Cannabinoides
- Efectos adversos de antineoplásicos
- Neuropatía entérica
- Neuropatías tóxicas y metabólicas
- Obesidad, síndrome metabólico y diabetes
- Alimentos funcionales y aditivos alimentarios
- Neuropatía periférica sensorial
- Envejecimiento
- Sepsis
- Motilidad gastrointestinal
- Mapas espacio-temporales
- Dolor visceral
- Dolor neuropático
- Modelos animales
- Inmunohistoquímica
- Antieméticos
- Cáncer colorrectal
- Técnicas de imagen biomédica no invasivas
- Opioides

---

### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Lic. CC Biológicas	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	Junio 1995
Grado en Medicina	URJC	En curso

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	UCM	6 Julio 2000

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Predoctoral	UCM	1996-1999
Prof. Ayudante (tiempo completo)	URJC	2000-2001
Prof. Asociada (tiempo completo)	URJC	2002-2004
Prof. Contratada Doctora	URJC	2004-2011

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Italiano	C	C	C
Alemán	R	R	R

## **Participación en proyectos de I+D+i financiados en Convocatorias públicas.**

(nacionales y/o internacionales)

---

TITULO DEL PROYECTO: Péptido intestinal vasoactivo (VIP) en células linfoides. Bases de sus implicaciones funcionales en la neuroinmunomodulación.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT PB91-0393

DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ROSA PÉREZ-GOMARIZ

TITULO DEL PROYECTO: Efecto de los agonistas opioides sobre la actividad eléctrica neuronal en el plexo mientérico de Íleon de cobaya.

ENTIDAD FINANCIADORA: DIGCYT. PB94-0295

DURACION DESDE: OCTUBRE 1995 HASTA: OCTUBRE 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> ISABEL MARTÍN FONTELLES

TITULO DEL PROYECTO: The  $\delta$ -opioid system and its role in pain control and drug addiction.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea (EC BMH4-CT96-0510)

DURACION DESDE: DICIEMBRE 1996 HASTA: DICIEMBRE 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: IAN KITCHEN

TITULO DEL PROYECTO: Ensayo de actividad biológica de nuevos análogos de calcitonina, antagonistas de bradikina y derivados de epibatidina.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT SAF97-0044-CO2-02

DURACION DESDE: MAYO 1997 HASTA: MAYO 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> ISABEL MARTÍN FONTELLES

TITULO DEL PROYECTO: Diseño, síntesis y caracterización farmacológica de nuevos derivados de benzimidazol con afinidad en los receptores serotoninérgicos 5-HT<sub>3</sub> y 5-HT<sub>4</sub>.

ENTIDAD FINANCIADORA: U.C.M. PR 486/97-7483

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense

DURACION DESDE: OCTUBRE 1998 HASTA: DICIEMBRE 2001

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> LUZ LÓPEZ-RODRÍGUEZ

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización farmacológica de nuevos antagonistas selectivos de receptores alfa-adrenérgicos

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M. 08.9/ 0007.1/99

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos

DURACION DESDE: ENERO 2000 HASTA: DICIEMBRE 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> ISABEL MARTÍN FONTELLES

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio de la actividad analgésica de análogos de epibatidina.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de La Rioja Ref: API-00/A27

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de la Rioja – Universidad Rey Juan Carlos

DURACION DESDE: JULIO2001 HASTA: JULIO 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JESÚS MANUEL PEREGRINA GARCÍA

TITULO DEL PROYECTO: Estudio farmacológico de nuevos opioides, antagonistas de bradikina y cannabinoides.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT SAF2000-0114- CO2-02

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos - CSIC

DURACION DESDE: SEPTIEMBRE 2000 HASTA: SEPTIEMBRE 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> ISABEL MARTÍN FONTELLES

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo postnatal del sistema cannabinoide gastrointestinal de cobayo. Estudio funcional

ENTIDAD FINANCIADORA: URJC-PGRAL-2001 / 11

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos

DURACION DESDE: NOVIEMBRE 2001 HASTA: NOVIEMBRE 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> ISABEL MARTÍN FONTELLES

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización de los efectos cardiovasculares de agonistas y antagonistas cannabinoides  
ENTIDAD FINANCIADORA: URJC-PIGE-02-16  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos  
DURACION DESDE: MAYO 2002 HASTA: MAYO 2003  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> ISABEL MARTÍN FONTELLES

TITULO DEL PROYECTO: Ayudas para la investigación a grupos consolidados de la Universidad Rey Juan Carlos: Farmacología.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Rey Juan Carlos, GCO-2003-04  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos  
DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2003  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: CARLOS GOICOECHEA GARCÍA

TITULO DEL PROYECTO: Elaboración y valoración farmacológica de un sistema de liberación retardada de naloxona.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional sobre Drogas  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos  
DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2004  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: CARLOS GOICOECHEA GARCÍA

TITULO DEL PROYECTO: Implicación cannabinoide en el control del dolor, la motilidad gastrointestinal y el tono vascular. Evaluación de nuevas moléculas. Mecanismos de acción y usos terapéuticos.  
ENTIDAD FINANCIADORA: SAF2003-08003-C02-01  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos - CSIC  
DURACION DESDE: enero 2003 HASTA: diciembre 2006  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> ISABEL MARTÍN FONTELLES

TITULO DEL PROYECTO: Los cannabinoides: una alternativa en la hiperalgesia, cardiotoxicidad y alteraciones gastrointestinales inducidas por antineoplásicos.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2006-13391-C03-01)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos - CSIC  
DURACION DESDE: enero 2007 HASTA: diciembre 2009  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> ISABEL MARTÍN FONTELLES

TITULO DEL PROYECTO: Luces y sombras de la terapia cannabinoide: Efectos secundarios en sistema nerviosos periférico, tracto gastrointestinal y sistema cardiovascular.  
ENTIDAD FINANCIADORA: URJC-CM-2006-BIO-0604  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos  
DURACION DESDE: enero 2007 HASTA: diciembre 2007  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **RAQUEL ABALO DELGADO**

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la neurofarmacología y el potencial terapéutico del sistema cannabinoide.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (S-SAL/0261/2006)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM – UNED - Instituto de Química Médica (CSIC) - Universidad Rey Juan Carlos  
DURACIÓN DESDE: enero 2007 HASTA: enero 2010  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: MANUEL GUZMÁN PASTOR  
IP DEL GRUPO URJC: M<sup>a</sup>. ISABEL MARTÍN FONTELLES

TITULO DEL PROYECTO: Cannabinoides y diabetes mellitus tipo 2: ¿una relación con futuro?  
ENTIDAD FINANCIADORA: URJC-CM-2007-BIO-1412  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos  
DURACION DESDE: enero 2008 HASTA: diciembre 2008  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: VISITACIÓN LÓPEZ-MIRANDA GONZÁLEZ

TITULO DEL PROYECTO: ¿Puede el sistema cannabinoide ser una diana terapéutica útil? Su papel en neuropatías tóxicas y metabólicas.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2009-12422-C02-01)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos - CSIC  
DURACION DESDE: 2010 HASTA: diciembre 2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MARIA ISABEL MARTIN FONTELLES

TÍTULO DEL PROYECTO: El resveratrol, un nutracéutico fundamental de la dieta mediterránea, frente al síndrome metabólico y sus complicaciones

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mapfre

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos - Hospital Gregorio Marañón.

DURACION DESDE: enero 2010 HASTA: diciembre 2010

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **RAQUEL ABALO DELGADO**

TÍTULO DEL PROYECTO: Neurofarmacología del sistema cannabinoide: del laboratorio a la clínica

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (S2010/BMD-2308)

ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM – UNED - Instituto de Química Médica - Universidad Rey Juan Carlos

DURACIÓN, DESDE: Enero 2012 Hasta: Enero 2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MANUEL GUZMÁN PASTOR

IP DEL GRUPO URJC: M<sup>a</sup>. ISABEL MARTÍN FONTELLES

TÍTULO DEL PROYECTO: Glutamato monosódico: el sabor “umami” como aliado en la terapia contra el cáncer.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación MAPFRE. Ayudas a la Investigación 2011 (Promoción de la Salud: Alimentación y Ejercicio Físico)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos; Hospital General Universitario Gregorio Marañón

DURACIÓN, DESDE: Marzo 2012 Hasta: Marzo 2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **RAQUEL ABALO DELGADO**

TÍTULO DEL PROYECTO: Neuropatías secundarias: ¿un problema con mil caras y abordaje terapéutico común? De los cannabinoides y otras alternativas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación-MICINN (SAF2012-40075-C02-01)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

DURACIÓN, DESDE: Enero 2013 Hasta: Diciembre 2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> ISABEL MARTÍN FONTELLES

Nº investigadores participantes: 16

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de marcadores endocrino-metabólicos relacionados con cánceres en situaciones de síndrome metabólico. Evaluación de la eficacia de péptidos bioactivos como aproximación terapéutica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación MAPFRE. Ayudas a la Investigación 2013 (Promoción de la Salud: Alimentación y Ejercicio Físico)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

DURACIÓN, DESDE: Marzo 2014 Hasta: Marzo 2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: VISITACIÓN LÓPEZ-MIRANDA GONZÁLEZ

Nº investigadores participantes: 10

TÍTULO DEL PROYECTO: Determinación de los efectos gastrointestinales de un anticuerpo monoclonal, el bevacizumab.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Rey Juan Carlos (PRIN13\_CS20)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos

DURACIÓN, DESDE: Enero 2014 Hasta: Diciembre 2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: GEMA VERA PASAMONTES

Nº investigadores participantes: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: Egg white hydrolysates as functional food ingredients to control the cardiometabolic complications associated to oxidative stress induced by heavy metals exposure.

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Brasileño (Science without Borders program, 2013)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

DURACIÓN, DESDE: Abril 2014 Hasta: Marzo 2017

INVESTIGADOR RESPONSABLE EN ESPAÑA: MARTA MIGUEL CASTRO

Nº investigadores participantes: 6 (Brasil) + 12 (España)

TÍTULO DEL PROYECTO: Grupo Multidisciplinar de Investigación y Tratamiento del Dolor (Grupo de Excelencia Investigadora URJC-Banco Santander)

ENTIDAD FINANCIADORA: URJC-Santander

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
DURACIÓN, DESDE: Febrero 2015 Hasta: Febrero 2017  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: CARLOS GOICOECHEA  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

TÍTULO DEL PROYECTO: Chaperonas para prevenir la obesidad y sus complicaciones  
ENTIDAD FINANCIADORA: MAPFRE  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Rey Juan Carlos  
DURACIÓN, DESDE: Hasta: PENDIENTE DE RESOLUCIÓN  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **RAQUEL ABALO DLEGADO**  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º 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): Gomariz RP, Garrido E, Leceta J, Martínez C, Abalo R, Delgado M.  
TITULO: Gene expression of VIP receptor in rat lymphocytes.  
REF. REVISTA/LIBRO: Biochem Biophys Res Commun 203: 1599-1604. 1994.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R, Martín MI.  
TITULO: Farmacología de los cannabinoides. ¿Una "nueva" opción terapéutica?  
REF. REVISTA/LIBRO: Dolor 3: 227-241. 1998.  
CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R, Goicoechea C, Ormazábal MJ, Alfaro MJ, Martín MI.  
TITULO: Estudios sobre dolor orofacial en los dos últimos congresos mundiales de dolor.  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista de la sociedad española del dolor 6: 4-10. 1999.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Goicoechea C, Ormazábal MJ, Abalo R, Alfaro MJ, Martín MI.  
TITULO: Calcitonin reverts pertussis toxin blockade of the opioid analgesia  
REF. REVISTA/LIBRO: Neuroscience Letters 273: 175-178. 1999.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R, Pascual D, Goicoechea C, Martín MI  
TITULO: Blockade by pertussis toxin of the opioid effect on guinea pig ileum. Contractility and electrophysiological neuronal recording.  
REF. REVISTA/LIBRO: Neuroscience Letters 291: 131-134. 2000.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Jagerovic N, Cano C, Elguero J, Goya P, Girón R, Abalo R, Ruiz D, Goicoechea C, Martín MI  
TITULO: Long-acting fentanyl analogs: Synthesis and pharmacology of N-(1-phenylpyrazolyl)-N-(1-phenylalkyl-4-piperidyl)-propionamides  
REF. REVISTA/LIBRO: Bioorganic & Medicinal Chemistry 10: 817-827. 2002.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Girón R, Abalo R, Goicoechea C, Martín MI, Callado LF, Cano C, Goya P, Jagerovic N  
TITULO: Synthesis and opioid activity of new fentanyl analogs  
REF. REVISTA/LIBRO: Life Sciences 71: 1023-1034. 2002.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo, R; López-Miranda, V.  
TITULO: Dietética y Nutrición  
REF. REVISTA/LIBRO: Gestión de Cuidados de Enfermería en el Deporte (Curso de Especialista en Enfermería de la Actividad Física y el Deporte). 445-576. Ed: Fundación de Estudios y Formación Sanitaria y Fundación Real Madrid. 2002.  
CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): Abalo, R; López-Miranda, V.  
TITULO: Dietética y Nutrición  
REF. REVISTA/LIBRO: Gestión de Cuidados de Fisioterapia en el Deporte (Curso de Especialista en Fisioterapia de la Actividad Física y el Deporte). 445-576. Ed: Fundación de Estudios y Formación Sanitaria y Fundación Real Madrid. 2002.  
CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R, Goicoechea C, Martín MI.



TITULO: Blockade of Gi/o proteins modifies electrical activity of S-myenteric neurons from guinea-pig ileum.  
REF. REVISTA/LIBRO: Neuroscience Letters 356: 175-178. 2004.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): García de Yébenes J, Abalo R, Martín MI.  
TITULO: Fármacos en la enfermedad de Parkinson y en otros trastornos del movimiento.  
REF. REVISTA/LIBRO: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 267-279. Ed: 17ª Panamericana. 2004.  
CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): Abalo, R.; Rivera, A.J.; Vera, G.; Martín, M.I.  
TITULO: Ileal myenteric plexus in aged guinea-pigs: loss of structure and calretinin-immunoreactive neurones.  
REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 17: 123-132. 2005.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo, R.; Rivera, A.J.; Vera, G.; Suardiaz, M.; Martín, M.I.  
TITULO: Evaluation of the effect of age on cannabinoid receptor functionality and expression in guinea-pig ileum longitudinal muscle – myenteric plexus preparations.  
REF. REVISTA/LIBRO: Neuroscience Letters 383: 176-181. 2005.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Vera, G.; Chiarlone A; Martín, M.I.; Abalo R.  
TITULO: Altered feeding behaviour induced by long-term cisplatin in rats.  
REF. REVISTA/LIBRO: Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical 126-127: 81-92. 2006.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R.; Vera, G.; Rivera, A.J.; Martín, M.I.  
TITULO: Age-related changes in the gastrointestinal tract: a functional and immunohistochemical study in guinea-pig ileum.  
REF. REVISTA/LIBRO: Life Sci. 80(26):2436-45. 2007.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Vera, G.; Chiarlone, A.; Cabezos, P.A.; Pascual, D.; Martín, M.I.; Abalo, R.  
TITULO: WIN 55,212-2 prevents mechanical allodynia but not alterations in feeding behaviour induced by chronic cisplatin in the rat.  
REF. REVISTA/LIBRO: Life Sciences 81: 468-479. 2007.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Cabezos, P.A.; Vera, G.; Castillo M; Fernández-Pujol, R; Martín, M.I.; Abalo, R.  
TITULO: Radiological study of alterations in gastrointestinal motor activity induced by acute cisplatin in the rat. Temporal relationship with pica.  
REF. REVISTA/LIBRO: Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical 141: 54–65. 2008.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R  
TITULO: Sistema nervioso periférico (parte III). Generalidades. La neurotransmisión.  
REF. REVISTA/LIBRO: Farmacología para Fisioterapeutas. 59-66. Ed: Síntesis. 2008.  
CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R  
TITULO: Sistema nervioso periférico (parte III). Farmacología del sistema nervioso parasimpático.  
REF. REVISTA/LIBRO: Farmacología para Fisioterapeutas. 67-76. Ed: Síntesis. 2008.  
CLAVE: ACL

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R  
TITULO: Sistema nervioso periférico (parte III). Farmacología del sistema nervioso simpático.  
REF. REVISTA/LIBRO: Farmacología para Fisioterapeutas. 77-86. Ed: Síntesis. 2008.  
CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R

TITULO: Sistema nervioso periférico (parte III). Fármacos que actúan en la placa motora. Antiespásticos y relajantes musculares.

REF. REVISTA/LIBRO: Farmacología para Fisioterapeutas. 87-98. Ed: Síntesis. 2008.

CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R

TITULO: Farmacología de sistemas y aparatos (parte IV). Farmacología del aparato digestivo.

REF. REVISTA/LIBRO: Farmacología para Fisioterapeutas. 205-216. Ed: Síntesis. 2008.

CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): García de Yébenes J, Abalo R, Martín MI.

TITULO: Fármacos en la enfermedad de Parkinson y en otros trastornos del movimiento.

REF. REVISTA/LIBRO: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 261-273. Ed: 18ª Panamericana. 2008.

CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): Abalo, R., Cabezos, P.A.; López-Miranda V.; Vera, G.; González C.; Castillo M.; Fernández-Pujol, R.; Martín, M.I.

TITULO: Selective lack of tolerance to delayed gastric emptying after daily administration of WIN 55,212-2 in the rat.

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 2009, 21(9):1002-e80.

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo, R.; Vera, G.; Rivera, A.J.; Moro-Rodríguez, E.; Martín, M.I.

TITULO: Postnatal maturation of the gastrointestinal tract: a functional and immunohistochemical study in the guinea-pig ileum at weaning.

REF. REVISTA/LIBRO: Neuroscience Letters 467 (2009) 105–110.

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R., Cabezos P., Vera G., Fernández-Pujo R., Martín M. I.

TITULO: The cannabinoid antagonist SR144528 enhances the acute effect of WIN 55,212-2 on gastrointestinal motility in the rat.

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 22 (2010) 694-e206

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Cabezos P., Vera G., Martín M. I., Fernández-Pujo R., Abalo R.

TITULO: Cisplatin-induced gastrointestinal dysmotility is aggravated after chronic administration in the rat. Comparison with pica.

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 22 (2010) 797-e225

CLAVE: A

AUTORES: Goicoechea C, Abalo R, Burgos E, Castillo M, González C, Herradón E, López-Miranda V, Martín MI, Pascual D, Sánchez E, Vera G.

Título: Dolormecum

Clave: L Volumen: Páginas: inicial: 1 final: 158 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Ed. Publicaciones Permanyer. Eds: Goicoechea C y Martín MI.

Lugar de publicación: Barcelona, España

AUTORES (p.o. de firma): Vera G., Castillo M., Cabezos P., Chiarlone A., Martín M.I., Gori A., Pasquinelli G., Barbara G., Stanghellini V., Corinaldesi R., De Giorgio R., Abalo R. TITULO: Enteric neuropathy evoked by repeated cisplatin in the rat.

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 23 (2011) 370-e163

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R., Cabezos P., Vera G., López-Miranda V., Herradón E., Martín M.I.

TITULO: Cannabinoid-induced delayed gastric emptying is selectively increased upon intermittent administration in the rat. Role of CB1 receptors.

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 23 (2011) 457-67, e177

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): González C., Herradón E., Abalo R., Vera G., Pérez-Nievas B.G., Leza J.C., Martín M.I., López-Miranda V.  
TITULO: WIN 55,212-2 reduces cardiac ischaemia-reperfusion injury in Zucker diabetic fatty rats: role of CB2 receptors and cardiac iNOS/eNOS expression  
REF. REVISTA/LIBRO: Diabetes Metab Res Rev. 27 (2011) 331-40.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): López-Miranda V., Soto-Montenegro M.L., Vera G., Herradón E., , Desco M., Abalo R.  
TITULO: Resveratrol: un polifenol neuroprotector de la dieta mediterránea  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Neurología 54 (2012) Mar 16;54(6):349-56  
CLAVE: R

AUTORES (p.o de firma): López-Miranda V, Abalo R.  
TÍTULO: Farmacología del aparato digestivo  
REF. LIBRO: Farmacología en Enfermería. Casos Clínicos  
CLAVE: CL Volumen: Páginas, inicial: 163 final: 173 Fecha: 2012  
EDITORIAL (si libro): Editorial Médica Panamericana. Eds: Somoza B, Cano MV, Guerra P  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid, España

AUTORES (p.o. de firma): Vera G, López-Miranda V, Herradón E, Martín MI, Abalo R.  
TITULO: Characterization of cannabinoid-induced relief of neuropathic pain in rat models of type 1 and type 2 diabetes.  
REF. REVISTA/LIBRO: Pharmacol Biochem Behav. 2012 Aug;102(2):335-43.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R, Vera G, López-Pérez AE, Martínez-Villaluenga M, Martín-Fontelles MI.  
TITULO: The Gastrointestinal Pharmacology of Cannabinoids: Focus on Motility.  
REF. REVISTA/LIBRO: Pharmacology. 2012 Jun 14;90(1-2):1-10  
CLAVE: R

AUTORES: Goicoechea C, Abalo R, Burgos E, Castillo M, González C, Herradón E, López-Miranda V, Martín MI, Pascual D, Sánchez E, Vera G.  
Título: Dolormecum  
Clave: L Volumen: Páginas: inicial: 1 final: 158 Fecha: 2012  
Editorial (si libro): Ed. Publicaciones Permanyer. Eds: Goicoechea C y Martín MI.  
Lugar de publicación: Barcelona, España

AUTORES (p.o. de firma): Vera G, Cabezos PA, Martín MI, Abalo R..  
TITULO: Characterization of cannabinoid-induced relief of neuropathic pain in a rat model of cisplatin-induced neuropathy.  
REF. REVISTA/LIBRO: Pharmacol Biochem Behav. 2013 Apr;105:205-12. doi: 10.1016/j.pbb.2013.02.008.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R, Cabezos PA, Vera G, López-Pérez AE, Martín MI.  
TITULO: Cannabinoids may worsen gastric dysmotility induced by chronic cisplatin in the rat.  
REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterol Motil. 2013 May;25(5):373-82, e292. doi: 10.1111/nmo.12073.  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Vera G, López-Pérez AE, Martínez-Villaluenga M, Cabezos PA, Abalo R  
TITULO: X-ray analysis of the effect of the 5-HT3 antagonist granisetron on gastrointestinal motility in rats repeatedly treated with the antitumoral drug cisplatin  
REF. REVISTA/LIBRO: Experimental Brain Research (2014) 232: 2601-2612. DOI: 10.1007/s00221-014-3954-5  
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Uranga JA, Bastús S, Delkáder D, García-Cristóbal N, Leal-García M, Abalo R  
TÍTULO: Enteric neuropathy associated to diabetes mellitus  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista Española de Patología Digestiva (2015) 107(6): 366-373. DOI: 1130-0108/2015/107/6/366-373.  
CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): M.<sup>ª</sup>F. Muñoz Velázquez, R. Zueras Batista, R. Abalo Delgado, A. Rincón Vázquez y B. Quintana Gordon.

TÍTULO: Desarrollo de miastenia gravis tras administración de toxina botulínica en el síndrome de dolor miofascial.

REF. REVISTA/LIBRO: Rev. Soc. Esp. Dolor (2015) 22(3): 102-105.

CLAVE: A

AUTORES: Goicoechea C, Abalo R, Burgos E, Castillo M, González C, Herradón E, López-Miranda V, Martín MI, Pascual D, Sánchez E, Vera G.

Título: Dolormecum

Clave: L Volumen: Páginas: inicial: final: Fecha: 2015

Editorial (si libro): Ed. Publicaciones Permanyer. Eds: Goicoechea C y Martín MI.

Lugar de publicación: Barcelona, España

AUTORES (p.o. de firma): López-Miranda V; Soto-Montenegro ML; Uranga JA; Vera G; Herradón E; González C; Blas C; Martínez-Villaluenga M; López-Pérez A; Desco M; Abalo R

TÍTULO: Effects of chronic dietary exposure to monosodium glutamate on feeding behaviour, adiposity, gastrointestinal motility and cardiovascular function in healthy adult rats.

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 2015; 27(11):1559-70. doi: 10.1111/nmo.12653.

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Abalo R, Chen C, Vera G, Fichna J, Thakur GA, López-Pérez AE, Makriyannis A, Martín-Fontelles MI, Storr M.

TÍTULO: In vitro and non-invasive in vivo effects of the cannabinoid-1 receptor agonist AM841 on gastrointestinal motor function in the rat.

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 2015; 27(12):1721-35. doi: 10.1111/nmo.12668.

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Girón R, Pérez-García I, Abalo R.

TÍTULO: X-ray analysis of gastrointestinal motility in conscious mice. Effects of morphine and comparison with rats.

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 2016; 28(1):74-84. doi: 10.1111/nmo.12699..

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): López-Miranda V, Abalo R, Herradón E, Vera G, Girón R, González C, Uranga JA, Miguel M, Moreno S, Fernández.

TÍTULO: Cáncer y síndrome metabólico, dos patologías convergentes.

REF. REVISTA/LIBRO: Seguridad y Promoción de la Salud, 2015, Año 35, Tercer trimestre, nº 139: 46-55

CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): Abalo Delgado R, Bagüés Arias A, Vera Pasamontes G.

TÍTULO: Modelos animales de dolor crónico no oncológico.

REF. REVISTA/LIBRO: Dolor 2016, 31 (2): 57-63.

CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): Goicoechea C, Sánchez Robles EM, Abalo Delgado R.

TÍTULO: Nuevos modelos animales: acercándose al ser humano

REF. REVISTA/LIBRO: Dolor 2016, 31 (2): 77-81.

CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): Uranga JA, López-Miranda V, Lombó R, Abalo R.

TÍTULO: Food, nutrients and nutraceuticals affecting the course of inflammatory bowel disease

REF. REVISTA/LIBRO: Pharmacological Reports 2016, 68(4):816-26. doi: 10.1016/j.pharep.2016.05.002.

CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): McQuade R, Stojanovska V, Donald E, Abalo R, Bornstein JC, Nurgali K.

TÍTULO: Gastrointestinal dysfunction and enteric neurotoxicity following treatment with anti-cancer chemotherapeutic agent 5-fluorouracil.

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 2016, Jun 28. doi: 10.1111/nmo.12890.

CLAVE: A

AUTORES (p.o de firma): Abalo R, Uranga JA, Pérez-García I, de Andrés R, Girón R, Vera G, López-Pérez AE, Martín-Fontelles MI

TÍTULO: May cannabinoids prevent the development of chemotherapy-induced diarrhea and intestinal mucositis? Experimental study in the rat

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 2016, Sep 30. doi: 10.1111/nmo.12952.

CLAVE: A

AUTORES (p.o de firma): McQuade RM, Stojanovska V, Abalo R, Bornstein JC and Nurgali K

TÍTULO: Chemotherapy-Induced Constipation and Diarrhea: Pathophysiology, Current and Emerging Treatments

REF. REVISTA/LIBRO: Front. Pharmacol. 7:414. doi: 10.3389/fphar.2016.00414.

CLAVE: A

AUTORES (p.o de firma): Abalo R, Martín-Fontelles MI.

TÍTULO: Cannabis, cannabinoids and visceral pain

REF. LIBRO: The comprehensive handbook of Cannabis related pathology

CLAVE: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

EDITORIAL (si libro): Ed. Elsevier.. Ed: Victor R Preedy (*en prensa*; <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800756-3.00051-X>)

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UK

AUTORES (p.o de firma): Salaga M, Abalo R, Fichna J.

TÍTULO: Cannabinoids and the effects on gastrointestinal function: an overview

REF. LIBRO: The comprehensive handbook of Cannabis related pathology

CLAVE: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

EDITORIAL (si libro): Ed. Elsevier.. Ed: Victor R Preedy (*en prensa*, <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800756-3.00056-9>)

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UK

AUTORES (p.o de firma): Vera G, Fichna J, Abalo R.

TÍTULO: Cannabinoids and the effects on gastrointestinal tract: a focus on motility

REF. LIBRO: The comprehensive handbook of Cannabis related pathology

CLAVE: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

EDITORIAL (si libro): Ed. Elsevier.. Ed: Victor R Preedy (*en prensa*; <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800756-3.00114-9>)

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UK

AUTORES (p.o de firma): Uranga JA, Cámara JC, Herradón E, Vera G, Jagerovic N, Quesada E, Fernández J, Lombó F, Abalo R.

TÍTULO: New strategies for treatment and prevention of colorectal cancer

REF. LIBRO: Gastrointestinal cancers

CLAVE: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 103 final: 170 Fecha: 2017

EDITORIAL (si libro): Nova Publishers. Ed: Amit Tyagi y Sahdeo Prasad (*en prensa*; ISBN 978-1-53610-168-3)

LUGAR DE PUBLICACIÓN:

AUTORES (p.o de firma): Ramírez I, Pantrigo JJ, Sanz-Montemayor A, López-Pérez AE, Martín-Fontelles MI, Brookes SJH, Abalo R

TÍTULO: Computer vision-based diameter maps to study fluoroscopic recordings of small intestinal motility from conscious experimental animals

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility 2016 (*en revisión editorial*).

CLAVE: A

AUTORES (p.o de firma): Uranga JA, García-Martínez JM, Garacía-Jiménez C, Vera G, Martín-Fontelles MI, Abalo R.

TÍTULO: Alterations of the small intestinal wall and motor function after repeated cisplatin in the rat.

REF. REVISTA/LIBRO: Neurogastroenterology and Motility (*en revisión editorial*).

CLAVE: A

AUTORES (p.o de firma): Vera G, López-Pérez AE, Uranga JA, Girón R, Martín-Fontelles MI, Abalo R.

TÍTULO: Cannabinoid CB1 but not CB2 Signaling Contribute To Gastrointestinal Dysmotility Induced By The Antitumoral Drug Vincristine In The Rat.

REF. REVISTA/LIBRO: *Frontiers in Pharmacology* (en revisión editorial).  
CLAVE: A

---

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

---

TITULO DEL CONTRATO: Convenio Marco UCM-Laboratorio Dr. Esteve, S.A.. Contrato de colaboración con el grupo de investigación de la Dra. Martín Fontelles

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Laboratorios Dr. Esteve, S.A.

DURACIÓN DESDE: Junio 1995 HASTA: Junio 1998

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL CONTRATO: Analgesia inducida por calcitonina. Implicación del sistema serotoninérgico

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Laboratorios Rhône-Poulenc Rorer S.A.

DURACIÓN DESDE: enero 1996 HASTA: diciembre 1996

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL CONTRATO: Analgesia inducida por Alendronato. Comparación con el efecto analgésico de Calcitonina.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Laboratorios Rhône-Poulenc Rorer S.A.

DURACIÓN DESDE: septiembre 1996 HASTA: Mayo 1997

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL CONTRATO: Interacción analgésica entre calcitonina de salmón y codeína

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Laboratorios Rhône-Poulenc Rorer S.A.

DURACIÓN DESDE: Octubre 1996 HASTA: Diciembre 1996

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL CONTRATO: Analgesia inducida por calcitonina. Interacciones con fármacos antidepresivos.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Laboratorios Rhône-Poulenc Rorer S.A.

DURACIÓN DESDE: Enero 1997 HASTA: Diciembre 1997

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL CONTRATO: Valoración de nuevos analgésicos en tejidos aislados.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Laboratorios del Dr. ESTEVE S.A.

DURACIÓN DESDE: Octubre 1998 HASTA: Septiembre 1999

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL CONTRATO: Evaluación de nuevas moléculas con potencial efecto en receptores cannabinoides

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.

DURACIÓN DESDE: Octubre 2002 HASTA: Septiembre 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de valoración farmacológica en modelos animales de dolor orofacial.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.

DURACIÓN DESDE: Octubre 2005 HASTA: Marzo 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL CONTRATO: Evaluación farmacológica de nuevas moléculas con potencial analgésico

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Neuropharma

DURACIÓN DESDE: Octubre 2005 HASTA: Septiembre 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de Fármacos con actividad analgésica: mecanismos de acción y efectos secundarios.

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.

DURACION DESDE: enero 2009 HASTA: enero 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de Fármacos con actividad analgésica: mecanismos de acción y efectos secundarios. (RENOVACIÓN)

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.

DURACION DESDE: enero 2011 HASTA: enero 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de Fármacos con actividad analgésica: mecanismos de acción y efectos secundarios. (RENOVACIÓN)

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.

DURACION DESDE: enero 2013 HASTA: enero 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de Fármacos con actividad analgésica: mecanismos de acción y efectos secundarios. (RENOVACIÓN)

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.

DURACION DESDE: enero 2014 HASTA: enero 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de Fármacos con actividad analgésica: mecanismos de acción y efectos secundarios. (RENOVACIÓN)

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.

DURACION DESDE: enero 2015 HASTA: enero 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de Fármacos con actividad analgésica: mecanismos de acción y efectos secundarios. (RENOVACIÓN)

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.

DURACION DESDE: enero 2016 HASTA: enero 2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Isabel Martín Fontelles

---

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



## Patentes y modelos de utilidad

---

Inventores (por orden de firma): Abalo R, Sanz-Montemayor A, Pantrigo JJ, Ramírez I.

Título: Dispositivo de análisis de motilidad intestinal

N.º de solicitud: P201531687 (registrada: 20 noviembre 2015)

País de prioridad: Fecha de prioridad:

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º 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 2.º caso.

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

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

---

CENTRO: Departamento de Fisiología Humana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Flinders de South Australia  
LOCALIDAD: Adelaide PAIS: Australia AÑO: 1998  
DURACIÓN: 3 meses  
TEMA: Intracellular recording from myenteric neurons  
CLAVE: D

CENTRO: Departamento de Fisiología Humana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Flinders de South Australia  
LOCALIDAD: Adelaide PAIS: Australia AÑO: 1999  
DURACIÓN: 3 meses  
TEMA: Intracellular recording from myenteric neurons, functional correlation with peristalsis  
CLAVE: D

CENTRO: Departamento de Fisiología Humana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Flinders de South Australia  
LOCALIDAD: Adelaide PAIS: Australia AÑO: 2003  
DURACIÓN: 3 meses  
TEMA: Anterograde labelling of extrinsic afferents specialized in perception of tension and pain in the rat and mouse large intestines  
CLAVE: PD

CENTRO: Departamento de Fisiología Humana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Flinders de South Australia  
LOCALIDAD: Adelaide PAIS: Australia AÑO: 2013  
DURACIÓN: 3 meses  
TEMA: Analysis of the rat intestinal motility patterns using spatio-temporal maps  
CLAVE: I

---

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

## Contribuciones a congresos

---

AUTORES: Martín, M.I.; Abalo, R., Lizarraga, I.; Alfaro, M.J.

TITULO: Calcitonina, analgesia y proteínas G.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: III Congreso Internacional de la Sociedad Española de Dolor.

PUBLICACIÓN: Rev. Soc. Esp. del Dolor, 3, suppl. II, p 36

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

FECHA: 1996

AUTORES: Goicoechea, C.; Abalo, R., Ormazábal, M.J., Alfaro, M.J.; Martín, M.I.

TITULO: Salmon calcitonin prevents pertussis toxin blockade of morphine effect in vivo and in vitro.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 8th World Congress on Pain.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p.130, 67

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver, Canadá.

FECHA: 1996

AUTORES: Alfaro, M.J.; Abalo, R.; Ormazábal, M.J.; Martín, M.I.

TITULO: Effect of mastoparan in guinea pig ileum.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: IV Spanish-French Meeting on Pharmacology.

PUBLICACIÓN: Meth. Find. Exp. Clin. Pharmacol. 18 (suppl.B) 137 P-15

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

FECHA: 1996

AUTORES: Alfaro, M.J.; Abalo, R.; Ormazábal, M.J.; Martín, M.I.

TITULO: Interaction between mastoparan and pertussis and cholera toxins on the effects of morphine in guinea pig ileum.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 1st European Opioid Conference

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, T9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guildford. U.K

FECHA: 1997

AUTORES: Abalo, R.; Goicoechea, C.; Ormazábal, M.J.; Alfaro, M.J.; Martín, M.I.

TITULO: Dental pain on the last World Congresses on Pain.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 34th Annual Meeting of the Continental Division of the International Association for Dental Research.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p 77, 129.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España.

FECHA: 1997

AUTORES: Goicoechea, C.; Alfaro, M.J.; Abalo, R.; Martín, M.I.

TITULO: Effect of mastoparan on the "in vitro" tolerance and dependence induced by morphine.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: XIIIth International Congress of Pharmacology

PUBLICACIÓN: Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 358 (1), suppl 1, R 179, P 34.17

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich

FECHA: 1998

AUTORES: Abalo, R.; Alfaro, M.J.; Goicoechea, C.; Martín, M.I.

TITULO: Effect of morphine on electrical activity of myenteric S-neurons.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: XXI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

PUBLICACIÓN: Meth. Fin. Exp. clin. Pharmacol., 19 (suppl.A) p 159, PB-12

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona.

FECHA: 1997

AUTORES: Ormazábal, M.J.; Alfaro, M.J.; Goicoechea, C.; Abalo, R.; Martín, M.I.

TITULO: Increased activity in serotonergic system aids the salmon calcitonin analgesia.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: XXI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

PUBLICACIÓN: Meth. Fin. Exp. clin. Pharmacol., 19 (suppl.A) p 90, O-30

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona.

FECHA: 1997

AUTORES: Alfaro, M.J.; Abalo, R.; Ormazábal, M.J.; Martín, M.I.  
TITULO: Effect of pertussis and choleric toxins on the opioid abstinence in guinea pig ileum.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: XXI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.  
PUBLICACIÓN: Meth. Fin. Exp. clin. Pharmacol., 19 (suppl.A) p 158, PB-11  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. FECHA: 1997

AUTORES: Abalo, R.; Goicoechea, C.; Pascual, D y Martín, M.I.  
TITULO: Efecto del estímulo de receptores opioides K en la actividad eléctrica de las neuronas S del plexo mientérico.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.  
PUBLICACIÓN: Revista de Neurología, 30 (3) pp. 271, P-3.48  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia. FECHA: 1999

AUTORES: Abalo, R.; Sánchez, E.; Goicoechea, C.; Martín, M.I.  
TITULO: Pertussis toxin blocks the effect of U-50, 488H on electrical activity of AH-myenteric neurons.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 2nd European Opioid Conference  
PUBLICACIÓN: Dolor, 14 (suppl.1), p. 30  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España FECHA: 1999

AUTORES: Martín, M.I.; Sánchez, E.; Girón, R.; Goicoechea, C.; Abalo, R.  
TITULO: Kappa1 and kappa3 opioid receptors in isolated tissues.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 2nd European Opioid Conference  
PUBLICACIÓN: Dolor, 14 (suppl.1), p. 21  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España FECHA: 1999

AUTORES: M.I. Martín, Sánchez, E.; Abalo, R.; Ormazábal, M.J.  
TITULO: Calcitonin: an option to increase the analgesia induced by antidepressants.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 9th World congress on pain  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pp. 266, 25  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria FECHA: 1999

AUTORES: R. Girón, E. Sánchez, C. Goicoechea, R. Abalo y M.I. Martín  
TITULO: Caracterización de receptores opioides k1, k2 y k3 en órganos aislados  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: IV Congreso de la Sociedad Española de Dolor y II Reunión Hispano-Chilena de la S.E.D.  
PUBLICACIÓN: Revista de la sociedad Española del Dolor, 6 suppl. II, pp. 84, 44  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga FECHA: 1999

AUTORES: M.I. Martín, E. Sánchez, R. Girón, C. Goicoechea y R. Abalo.  
TITULO: Development of tolerance by kappa1 and kappa3 opioid receptors in isolated tissues  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 3th European Opioid Conference  
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts, T-1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guilford, U.K. FECHA: 2000

AUTORES: Martín, M.I., Abalo, R., Sánchez, E., Goya, P. y Goicoechea, C.  
TITULO: In vitro pharmacological profile of a new fluorate fentanyl derivative  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 3rd Congress of the European Federation of IASP Chapters  
PUBLICACIÓN: Libro de abstracts PS1/106 (233).  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia FECHA 2000

- AUTORES: Abalo, R.; Goicoechea, C.; Pascual, D y Martín, M.I.  
TITULO: La toxina pertussis modifica las características electrofisiológicas de las neuronas S mientéricas.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.  
PUBLICACIÓN: Revista de Neurología, 33 pp. 776, P132  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela FECHA: 2001
- AUTORES: M.I. Martín, R. Girón, R. Abalo, N. Jagerovic, P. Goya, C, Goicoechea.  
TITULO: In vitro pharmacological profile of CC49, a propenamide fentanyl derivate.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: Pain management in the 21st century. 2nd World Congress of World Institute of Pain.  
PUBLICACIÓN: Pain Practice, p. 207 BR21  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estambul, Turquía FECHA: 2001
- AUTORES: Abalo, R.; Rivera, A.J.; Martín, M.I.; García-Poblete, E.; Fernández, H. y Moro, E.  
TITULO: Edad y población de receptores CB1 de plexo mientérico de ileon de cobayo. Resultados preliminares.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 3ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag 38, P-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga FECHA: 2002
- AUTORES: Rivera, A.J.; Vera, G.; Martín, M.I.; Suardíaz, M.; Moro, E.; García-Poblete, E.; Fernández, H. y Abalo, R.  
TITULO: Cannabinoid CB1 receptor immunoreactivity in ileal myenteric neurons from aged guinea-pigs.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: First European Workshop on Cannabinoid Research  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag 56, P-10  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid FECHA: 2003
- AUTORES: Suardíaz, M.; Vera, G.; Abalo, R.; Rivera, A.J. y Martín, M.I.  
TITULO: Effect of a cannabinoid agonist (WIN 55,212-2) in ileum from aged guinea-pigs.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: First European Workshop on Cannabinoid Research  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag 61, P-15  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid FECHA: 2003
- AUTORES: García-Poblete, E; Abalo, R; Moro, E; Fernández H; Martín, M.I.; Rivera A; García S.  
TITULO: Reconstrucción 3D de los cuerpos neuronales del plexo mientérico de Auerbach.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: V Congreso Virtual Hispanoamericano de Anatomía Patológica (<http://conganat.uninet.edu>)  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag 61, P-15  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid FECHA: 2003
- AUTORES: Abalo, R.; Rivera, A.J.; Martín, M.I.; Vera, G.; Suardíaz, M.  
TITULO: Age-related hypersensitivity to acetylcholine and substance P in ileum from guinea-pigs.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 19th Internacional Symposium on Gastrointestinal Motility  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag 156, P-574 (póster 8.10, panel 5)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona FECHA: 2003
- AUTORES: Rivera, A.J.; Vera, G.; Suardíaz, M.; Martín, M.I.; Abalo, R.; Moro, E.; García-Poblete, E.; Hernández H.  
TITULO: Age-related myenteric structure and neuronal loss in guinea-pigs. General or selective?  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: 19th Internacional Symposium on Gastrointestinal Motility  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag 167, P-652 (oral 7.10)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona FECHA: 2003
- AUTORES: Martín, M.I.; Vera, G.; Suardíaz, M.; Rivera, A.J. Abalo, R.  
TITULO: Altered development of opioid tolerance and dependence in ileum from aged guinea-pigs.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 19th Internacional Symposium on Gastrointestinal Motility  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag 156, P-576 (póster 8.10, panel 6)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona FECHA: 2003

AUTORES: Abalo, R.; Rivera, A.J.; Vera, G.; Suardiaz, M.; Moro, E.; García-Poblete, E.; Hernández H.; Martín, M.I.  
TITULO: Selective age-related loss of structure and populations of neurons in the myenteric plexus of guinea-pig ileum.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA (30 min)  
CONGRESO: Little Brain Big Brain-Meeting VIII.  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag 29.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona FECHA: 2003

AUTORES: Abalo, R.  
TITULO: Modelos animales en envejecimiento  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: XII Reunión del Grupo Español de Motilidad Digestiva  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia FECHA: 2004

AUTORES: Vera, G.; Abalo, R.; Rivera, A.; Martín, M.I.  
TITULO: Differential sensitivity of guinea-pig ileum myenteric neurones to age. Preliminary immunohistochemical study.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 4th FENS Forum 2004  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 360, A158-11, Póster 310  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa FECHA: 2004

AUTORES: Abalo, R.; Vera, G.; Rivera, A.; Martín, M.I.  
TITULO: Age-related changes of guinea-pig ileum longitudinal muscle innervation. Preliminary immunohistochemical study.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 4th FENS Forum 2004  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 359, A158-1, Póster 300  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa FECHA: 2004

AUTORES: Abalo, R.; Vera, G.; Chiarlone, A. P.; Rivera, A.; Martín, M.I.  
TITULO: Alterations of gastrointestinal transit induced by long-term cisplatin in the rat.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 4th Congress of the International Society for Autonomic Neuroscience 2005  
PUBLICACIÓN: Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical, p 114  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marseille FECHA: 2005

AUTORES: Vera, G.; Chiarlone, A. P.; Rivera, A.; Martín, M.I.; Abalo, R.  
TITULO: Development of a chronic model to study antiemetic drugs. Long-term cisplatin-induced "emesis" in the rat.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 4th Congress of the International Society for Autonomic Neuroscience 2005  
PUBLICACIÓN: Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical, p 125  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marseille FECHA: 2005

AUTORES: Girón R., Abalo R., Goicoechea C., Martín M.I.  
TITULO: La preparación nervio safeno-piel aislada de rata: un nuevo instrumento para el estudio de los cannabinoides  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: VI Reunión anual de la SEIC (Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides).  
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, nº O-1.8, pág 10  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona FECHA: 2005

AUTORES: Chiarlone A., Vera G., Martín M.I., Abalo R.  
TITULO: Efecto de WIN 55, 212-2 en las alteraciones gastrointestinales y la neuropatía periférica inducidas por cisplatino en rata

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: VI Reunión anual de la SEIC (Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides).

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, nº O-4.9, pág 37

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

FECHA: 2005

AUTORES: Abalo R.

TITULO: Autonomic neuropathy induced by chronic cisplatin in the gastrointestinal tract.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA

CONGRESO: First ENI-Net Christmas meeting

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante

FECHA: 2005

AUTORES: Vera G., Rivera A.J., Abalo R., Martín M.I.

TITULO: Maduración funcional y estructural del plexo mientérico de íleon de cobayo. Estudio preliminar.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: Farmadrid XV

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, p. 37.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 2006

AUTORES: Abalo R.; Vera G.; Chiarlone A.; Cabezos P.A.; Martín M.I.

TITULO: Efecto de cannabinoides en la pica inducida por cisplatino agudo en rata. Estudio preliminar.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: Farmadrid XV

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 30

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 2006

AUTORES: Cabezos P.A.; Vera G.; Martín M.I.; Abalo R

TITULO: Alteraciones alimentarias causadas por la administración crónica de cisplatino en ratas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: Farmadrid XV

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, p. 75.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 2006

AUTORES: Castillo M.; Vera G.; Abalo R.; Chiarlone A.; Cabezos P.A.; Martín M.I.

TITULO: Efecto en el tránsito gastrointestinal de un tratamiento crónico con cisplatino en rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: Farmadrid XV

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, p. 76.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 2006

AUTORES: Vera G.; Martín M. I.; De Giorgio R.; Chiarlone A. P.; Abalo R.

TITULO: Autonomic neuropathy induced by chronic cisplatin in the gastrointestinal tract.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 5º FENS Forum

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, p. 374

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena

FECHA: 2006

AUTORES: Abalo R.; Vera G.; De Giorgio R.; Martín M.I.

TITULO: Effect of chronic cisplatin in intrinsic primary afferent myenteric neurones in the rat colon

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 5º FENS Forum

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, p. 370.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena

FECHA: 2006

AUTORES: Martín M.I.; Vera G.; Chiarlone A.; Cabezos P.A.; Abalo R.

TITULO: The cannabinoid agonist WIN 55,212-2 prevents the development of mechanical allodynia induced by chronic cisplatin in the rat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 5th Congress of The European Federation of IASP® Chapters (EFIC)

PUBLICACIÓN: Eur. J. Pain 2006, vol 10 Suppl 1: S58 (p. 213).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estambul

FECHA: 2006

AUTORES: Martín M.I.; Vera G.; Cabezos P.A.; Castillo, M.A.; Abalo R.

TITULO: The cannabinoid agonist WIN 55,212-2 both reverts and prevents signs of peripheral neuropathy induced by chronic cisplatin in the rat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: Second International Congress on Neuropathic Pain.

PUBLICACIÓN: Eur. J. Pain 2007, 11 (S1): S124-125

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín

FECHA: 2007

AUTORES: Abalo R.; Cabezos P.A.; Castillo, M.A.; Fernández Pujol R.; Vera G.; Martín M.I.

TITULO: Cannabinoids prevent the development of both peripheral sensorial neuropathy and alterations in gastrointestinal transit induced by chronic chemotherapy in the rat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación ORAL

CONGRESO: 4<sup>th</sup> Conference on Cannabinoids in Medicine (IACM 2007).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, 5 octubre, 11.45-12.00

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Colonia (Alemania)

FECHA: 2007

AUTORES: Abalo R.; Cabezos P.A.; Vera G.; Castillo, M.A.; Fernández Pujol R.; Martín M.I.

TITULO: Análisis radiológico del efecto de dos tratamientos crónicos con WIN 55, 212-2 en la motilidad del tracto gastrointestinal de la rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación ORAL

CONGRESO: 8ª Reunión anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 20, O-2.4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

FECHA: noviembre 2007

AUTORES: Vera G.; Cabezos P.A.; Castillo, M.A.; Martín M.I.; Abalo R.

TITULO: Efecto del tratamiento crónico con WIN 55,212-2 en el tránsito intestinal e histología del tracto gastrointestinal de la rata. Estudio preliminar.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación ORAL

CONGRESO: 8ª Reunión anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 22, O-2.6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

FECHA: noviembre 2007

AUTORES: Burgos E.; Vera G.; Pascual D.; Abalo R.; Martín M.I.; Goicoechea C.

TITULO: Prevención del desarrollo de dolor crónico neuropático inducido por antitumorales mediante administración de un agonista cannabinoide.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación ORAL

CONGRESO: 8ª Reunión anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 38, O-3.13

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

FECHA: noviembre 2007

AUTORES: Vera G.; Cabezos P.; Martín M.I.; Fernández-Pujol R.; Abalo R.

TITULO: Alterations in gastrointestinal motility induced by chronic cannabinoids in the rat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 18th Annual Symposium of the International Cannabinoid Research Society.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. P93

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aviemore (Scotland)

FECHA: junio 2008

AUTORES: Abalo R.; Cabezos P.; González C; Vera G.; Herradón E.; Martín M.I.; López-Miranda V.

TITULO: Central and cardiovascular effects of chronic cannabinoids in the rat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 18th Annual Symposium of the International Cannabinoid Research Society.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. P86

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aviemore (Scotland)

FECHA: junio 2008



AUTORES: López-Miranda V.; González C.; Herradón E.; Cabezos P.; Vera G.; Martín M.I.; Abalo R.

TITULO: Cardiac and vascular effects in two different chronic cannabinoid treatments in rats..

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 13th Annual Meeting of the European Council for Cardiovascular Research (ECCR).

PUBLICACIÓN: Hypertension 2008, 52: 767.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Colle sur Loup, Niza (Francia)

FECHA: octubre 2008

AUTORES: Vera, G. Cabezos, P.A.; Castillo, M.; Martín M.I.; García-Peláez, A.; Fernández-Pujol R.; R. Abalo.

TITULO: Radiological analysis of acute effects of WIN 55,212-2 and morphine in gastrointestinal motility in the rat. Preliminary work.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 9ª Reunión Anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pág 74 (P-26)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

FECHA: Noviembre 2008

AUTORES: Castillo, M.; López-Miranda V.; Cabezos P.; Vera G.; Martín M.I.; García-Peláez A.; Abalo R.

TITULO: Effect of WIN 55,212-2 on electromyographic and cardiovascular responses to mechanical and chemical intracolonic stimulation in the rat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 9ª Reunión Anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pág 54 (P-7)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

FECHA: Noviembre 2008

AUTORES: Cabezos P.; Vera G.; Castillo M.; Martín M.I.; Fernández-Pujol R.; Abalo R.

TITULO: Chronic cannabinoid may worsen anorexia, weight loss and gastric emptying delay induced by long-term cisplatin in the rat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación ORAL

CONGRESO: 9ª Reunión Anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pág 23 (0-2.2)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

FECHA: Noviembre 2008

AUTORES: Lopez-Miranda V.; Gonzalez C; Herradon E.; Abalo R.; Martin M.I.

TITULO: Cannabinoid agonist WIN 55,212-2 improves the ischaemia-reperfusion injury in isolated hearts from Zucker Diabetic Fatty rats.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 3rd International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome

PUBLICACIÓN: J. Diabetes 1 S(1): A246

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza (Francia)

FECHA: Abril 2009

AUTORES: Abalo R.; Cabezos, P.; Vera G.; Lopez-Miranda V.; Fernández-Pujol R.; Martin M.I.

TITULO: Radiographic analysis of gastrointestinal motor function in a model of type 2 diabetes, the Zucker Diabetic Fatty (ZDF) rat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 3rd International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome

PUBLICACIÓN: J. Diabetes 1 S(1): A237

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza (Francia)

FECHA: Abril 2009

AUTORES: Vera G.; Abalo R.; López-Miranda, V.; Herradón, E.; Martín M.I.

TITULO: The cannabinoid agonist WIN 55,212-2 reverts mechanical allodynia through CB1 receptors in Zucker Diabetic Fatty rats, a genetic model of type 2 diabetes mellitus.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: IV European Workshop on Cannabinoid Research

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 220 (P60)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid)

FECHA: Mayo 2009

AUTORES: Abalo R.; Cabezos P.; Vera G.; López-Miranda, V.; Peláez-García A.; Fernández-Pujol R.; Martín M.I.

TITULO: Involvement of CB1 receptors in the enhanced depression of gastrointestinal motility induced by weekly cannabinoid administration in the rat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: IV European Workshop on Cannabinoid Research  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 130 (P25)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) FECHA: Mayo 2009

AUTORES: Cabezos P.; Abalo R.; Vera G.; Fernández-Pujol R.; Martín M.I.  
TÍTULO: Are CB2 receptors involved in the cannabinoid-induced depression of gastrointestinal motility?  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: IV European Workshop on Cannabinoid Research  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 128 (P24)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) FECHA: Mayo 2009

AUTORES: Castillo M.; López-Miranda, V.; Abalo R.; Peláez-García A.; Martín M.I.  
TÍTULO: Are CB1 receptors involved in electromyographic and cardiovascular responses to mechanical and chemical intracolonic stimulation in the rat?  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: IV European Workshop on Cannabinoid Research  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 124 (P22)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) FECHA: Mayo 2009

AUTORES: González C.; López-Miranda, V.; Herradón E.; G. Vera; Cabezos P.; Abalo R.; Martín M.I.  
TÍTULO: Acute and chronic effect of cannabinoid 2 receptor blockade in cardiovascular function.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: IV European Workshop on Cannabinoid Research  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 122 (P21)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) FECHA: Mayo 2009

AUTORES: Herradón E.; López-Miranda, V.; González C.; Abalo R.; Martín M.I.  
TÍTULO: Cannabinoid agonist WIN 55,212-2 improves aortic dysfunction in Zucker Diabetic Fatty rats.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: IV European Workshop on Cannabinoid Research  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 126 (P23)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) FECHA: Mayo 2009

AUTORES: Abalo R.; Cabezos, P.; Vera G.; Peláez-García, A.; Fernández-Pujol R.; Martín M.I.  
TÍTULO: Radiographic analysis of gastric dysmotility induced by emetogenic (cisplatin) and non-emetogenic (vincristine) antitumoral drugs in the rat.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: Neurogastroenterology and Motility 2009 Joint International Meeting  
PUBLICACIÓN: Neurogastroenterol Motil 21 S(1): 71 (P232)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chicago (Estados Unidos) FECHA: Agosto 2009

AUTORES: Abalo R.  
TÍTULO: Effects of cannabinoids on gastrointestinal motility.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: IACM Fifth Conference on Cannabinoids in Medicine  
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, 2 octubre, 14.05-14.25  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Colonia (Alemania) FECHA: Octubre 2009

AUTORES: Goicoechea C, Vera G, Castillo M, Cabezos P, Abalo R, Martín MI.  
TÍTULO: Papel de los receptores cannabinoides centrales y periféricos en la neuropatía inducida por cisplatino crónico en rata.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: VIII Congreso de la Sociedad Española del Dolor y IX Reunión Ibero-Americana  
PUBLICACIÓN: Revista de la Sociedad Española del Dolor, 17, Especial Congreso 2, 72 (P187)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid FECHA: 26-29 mayo 2010

AUTORES: Abalo R, Chen C, Vera G, Castillo MA, Fichna J, Thakur GA, Makriyannis A, Martín MI, Storr M.

TITULO: The cannabinoid-1 (CB1) agonist AM841 slows GI motility in the rat by peripheral actions.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: 2010 Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting.  
PUBLICACIÓN: Neurogastroenterol Motil 22 S(1): 14 (OP45)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston (USA) FECHA: 26-29 Agosto 2010

AUTORES: R. Abalo, G Vera, MA Castillo, C. García-Jiménez, JM. García-Martínez, R De Giorgio, MI Martín.  
TITULO: Sequelae of chemotherapy: effect of chronic cisplatin on intestinal motor function and associated histological and molecular alterations in the rat.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 2010 Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting.  
PUBLICACIÓN: Neurogastroenterol Motil 22 S(1): 30 (PP98)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston (USA) FECHA: 26-29 Agosto 2010

AUTORES: R. Abalo, P.A. Cabezas, G. Vera, V. López-Miranda, E. Herradón, and M.I. Martín.  
TITULO: Radiographic analysis of gastrointestinal motor function in type 1 and type 2 diabetic rats.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 2010 Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting.  
PUBLICACIÓN: Neurogastroenterol Motil 22 S(1): 61 (PP210)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston (USA) FECHA: 26-29 Agosto 2010

AUTORES: MA Castillo, R Abalo, V López-Miranda, G Vera, MI Martín.  
TITULO: Sequelae of chemotherapy: effect of chronic cisplatin on visceral sensitivity in the rat.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 2010 Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting.  
PUBLICACIÓN: Neurogastroenterol Motil 22 S(1): 30 (PP101)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston (USA) FECHA: 26-29 Agosto 2010

AUTORES: C. González, E. Herradón, V. López-Miranda, R. Abalo, M.I. Martín  
TITULO: Effect of the acute inhibition of CB1 or CB2 receptors in cardiovascular disturbances of ZDF rats.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome  
PUBLICACIÓN: J Diabetes 2011; 3 (Suppl 1): 69-70  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid FECHA: 6-9 abril 2011

AUTORES: E. Herradón, C. González, G. Vera, P.A. Cabezas, M. Soto-Montenegro, R. Abalo, V. López-Miranda, M.I. Martín  
TITULO: Effect of chronic resveratrol administration on vascular autonomic dysfunction in Zucker Diabetic Fatty rats  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome  
PUBLICACIÓN: J Diabetes 2011; 3 (Suppl 1): 209-210  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid FECHA: 6-9 abril 2011

AUTORES: Cardiac disturbances in Zucker Diabetic Fatty rats: effect of a chronic resveratrol treatment  
TITULO: V. López-Miranda, L. Cussó, C. González, ML Soto-Montenegro, E. Herradón, M. Benito, C. Chavarrias, M. Desco, R. Abalo, M.I. Martín  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome  
PUBLICACIÓN: J Diabetes 2011; 3 (Suppl 1): 212-213  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid FECHA: 6-9 abril 2011

AUTORES: G. Vera, P. A. Cabezas, A. E. López, R. Gil, M. Martínez-Villaluenga, M. L. Soto, V. López-Miranda, M. Desco, M. I. Martín-Fontelles, R. Abalo.  
TITULO: A radiographic and electromyographic study of gastrointestinal motor function in a genetic model of type 2 diabetes, the Zucker Diabetic Fatty (ZDF) rat  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome  
PUBLICACIÓN: J Diabetes 2011; 3 (Suppl 1): 272  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid FECHA: 6-9 abril 2011

AUTORES: R. Abalo, V. López-Miranda, M. L. Soto, G. Vera, E. Herradón, M. Benito, P. A. Cabezos, C. González, A. E. López, M. Desco, M. I. Martín-Fontelles  
TITULO: Resveratrol fails to modify the development of type 2 diabetes but modestly improves peripheral neuropathy in the genetic Zucker Diabetic Fatty (ZDF) rat model.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome  
PUBLICACIÓN: J Diabetes 2011; 3 (Suppl 1): 202-203  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid FECHA: 6-9 abril 2011

AUTORES: G. Vera, A.E. López-Pérez, P.A. Cabezos, M.I. Martín, R. Abalo  
TITULO: The cannabinoid agonist WIN 55,212-2 at a low, analgesic dose does not alter gastrointestinal motor function in type 2 diabetic rats.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting  
PUBLICACIÓN: Neurogastroenterol Motil 24 S(2): 140 (331)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bologna (Italia) FECHA: 6-8 septiembre 2012

AUTORES: G. Vera, P.A. Cabezos, A.E. López-Pérez, M.I. Martín Fontelles, R. Abalo  
TITULO: Granisetron prevents alterations of gastrointestinal motility in rats repeatedly treated with cisplatin. Radiographic study.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting  
PUBLICACIÓN: Neurogastroenterol Motil 24 S(2): 60 (062)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bologna (Italia) FECHA: 6-8 septiembre 2012

AUTORES: G. Vera, A.E. López, M. Martínez, P. A. Cabezos, M. I. Martín-Fontelles, R. Abalo.  
TITULO: The CB1-selective cannabinoid antagonist AM251 partially prevents gastrointestinal dysmotility induced by the antitumoral drug vincristine in the rat.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting  
PUBLICACIÓN: Neurogastroenterol Motil 24 S(2): 153 (376)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bologna (Italia) FECHA: 6-8 septiembre 2012

AUTORES: J.A. Uranga, G. Vera, M.I. Martín-Fontelles, R. Abalo.  
TITULO: Histopathology of the severe effects induced by repeated cisplatin in rat digestive tissues.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: Joint International Neurogastroenterology and Motility Meeting  
PUBLICACIÓN: Neurogastroenterol Motil 24 S(2): 49 (024)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bologna (Italia) FECHA: 6-8 septiembre 2012

AUTORES: R. Abalo.  
TITULO: Evaluating in vivo gastrointestinal motility in small animals.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL  
CONGRESO: Open House MIT-Madrid m+vision 2012  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hospital de Alcorcón FECHA: 19 julio 2012

AUTORES: García-Cristóbal N; Vera G; Martín Fontelles M<sup>a</sup> I; Abalo o, R; Uranga JA.  
TITULO: Monosodium glutamate as a palliative agent against cisplatin-induced adverse effects.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación  
CONGRESO: XVII Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular – V International Congress of Histology and Tissue Engineering  
PUBLICACIÓN: Histology and Histopathology. Cellular and Molecular Biology, vol 28 (supplem 1), p 19, 2013  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Logroño FECHA: 12-13 septiembre 2013

AUTORES: Abalo, G. Vera, R. Girón, A. E. López-Pérez, M.I. Martín-Fontelles.

TITULO: Análisis de la función motora gastrointestinal in vivo mediante técnicas radiográficas y mapas espacio-temporales: estudio en rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: XXI Reunión Grupo Español de Motilidad Digestiva

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

FECHA: 29-30 noviembre 2013

AUTORES: Dodds KN, Dinning PG, Wiklendt L, Abalo R, Spencer NJ, Brookes SJH, Costa M.

TITULO: Glycerol stimulates mucosal afferents affecting distension-induced peristalsis in the rat colon.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: 2014 Meeting of the Australasian Neuroscience Society. Adelaide (Australia)

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, POS-WED-015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Adelaide (Australia)

FECHA: 28-31 enero 2014

AUTORES: G. Vera, M.I. Martín-Fontelles, R. Abalo.

TITULO: Efectos de palonosetrón sobre el retraso del vaciamiento gástrico inducido por el antitumoral cisplatino en la rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: XVII Reunión Anual de la Asociación Española de Gastroenterología

PUBLICACIÓN: Gastroenterología y Hepatología vol 37 (num 3), p. 201, 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 26-28 marzo 2014

AUTORES: R. Abalo, R. Girón, N.A. Paniagua, M.I. Martín-Fontelles

TITULO: Radiographical analysis of morphine effect on gastrointestinal motor function in conscious rats.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

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

PUBLICACIÓN: Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology, 115 (Suppl. 2), p 51

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 24-26 septiembre 2014

AUTORES: R. Abalo, P. Ruiz

TITULO: ¿Qué sabemos sobre el dopaje y sus efectos adversos?

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación ORAL

CONGRESO: XXIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid (Farmadrid XXIII).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes p. 3 (COS1.1A)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 3 julio 2014

AUTORES: J. Hernández-Lillo, R. Abalo

TITULO: Estudio del conocimiento enfermero sobre el dopaje, las sustancias dopantes y las ayudas ergogénicas, en comparación con dos grupos no enfermeros.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación ORAL

CONGRESO: XXIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid (Farmadrid XXIII).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes p. 3 (COS1.2A)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 3 julio 2014

AUTORES: M.C. Revilla Moro, R. Abalo

TITULO: Manejo del salbutamol en atletas asmáticos: papel de enfermería.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación ORAL

CONGRESO: XXIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid (Farmadrid XXIII).

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes p. 3 (COS1.3A)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 3 julio 2014

AUTORES: P. Ruiz, R. Abalo

TITULO: ¿Qué sabe el personal de enfermería sobre el dopaje y sus efectos adversos?

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación

CONGRESO: VII Jornada Nacional de Enfermería: Innovación y Compromiso: Proyección de futuro

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Móstoles

FECHA: 24 octubre 2014

AUTORES: R. Abalo

TITULO: "Los estudios en experimentación básica: ¿qué aportan y qué pueden aportar?" (Mesa: "Tratamientos antineoplásicos y motilidad gastrointestinal").

TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA INVITADA

CONGRESO: XXII Reunión del Grupo Español de Motilidad Digestiva

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

FECHA: 21-22 de noviembre de 2014

AUTORES: G. Vera, R. Girón, I. Pérez-García, A.E. López-Pérez, R. Abalo

TITULO: Análisis radiográfico in vivo de los efectos del antitumoral bevacizumab sobre la motilidad gastrointestinal en rata

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XXII Reunión del Grupo Español de Motilidad Digestiva

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

FECHA: 21-22 de noviembre de 2014

AUTORES: I. Pérez-García, R. Girón, G. Vera, R. de Andrés, J.A. Uranga, R. Abalo

TITULO: Caracterización radiográfica de la dismotilidad gastrointestinal asociada a la mucositis inducida por el antitumoral 5-fluorouracilo en rata

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XVIII Reunión Anual de la Asociación Española de Gastroenterología

PUBLICACIÓN: Gastroenterología y Hepatología vol 38 (num 3), p. 245

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

FECHA: 26-27 marzo, 2015

AUTORES: I. Sierra Alonso, R. Abalo, N. Casado Novas, J. Gañán Aceituno, R. Girón, E. Herradón, V. López-Miranda, S. Morante Zarcero, D. Pascual, D. Pérez Quintanilla, M. Silva López y G. Vera

TITULO: Taller de alimentación saludable en la tercera edad: aprender haciendo un servicio a la comunidad

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación ORAL

CONGRESO: VIII Congreso CYTA/CESIA

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz

FECHA: 7-10 abril, 2015

AUTORES: R. Abalo, I. Pérez-García, G. Vera, R. Girón, M.I. Martín-Fontelles, A.E. López-Pérez, R. de Andrés, J.A. Uranga

TITULO: Characterization of the effects of the antineoplastic drug 5-fluorouracil on gastrointestinal motility and gut wall structure in the rat

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: NeuroGASTRO 2015 Meeting

PUBLICACIÓN: Neurogastroenterol Motil 27 S(2): 37

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estambul (Turquía).

FECHA: 4-6 junio, 2015

AUTORES: P. Morales, C. Sánchez, I. Pérez-García, R. Abalo, J.A. Uranga, C. Goicoechea, D. Pascual, S. Blasco-Benito, C. Andradas, M. Gómez-Cañas, J.M. Flores, P. Goya, J. Fernández-Ruiz, N. Jagerovic.

TITULO: Targeting triple negative breast cancer through CB2 cannabinoid receptor activation: from synthesis to in vivo studies

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: SIMCC 2015. Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 49 (OC 06)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona.

FECHA: 12-15 julio, 2015

AUTORES: De Andrés, R.; Pérez-García, I.; Vera, G.; Girón, R.; Martín-Fontelles, M.I.; Abalo, R.; Uranga, J.A.

TITULO: May cannabinoids prevent the development of chemotherapy-induced diarrhoea and intestinal mucositis? Experimental study in the rat

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, VI Internacional Congress of Histology and Tissue Engineering y II Congreso Iberoamericano de Histología

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao.

FECHA: 16-18 septiembre, 2015

AUTORES: Uranga, J.A.; de Andrés, R; Girón, R; Herradón, E; Fernández, F; González C; Vera, G; Abalo, R; Miguel, M; López-Miranda, V

TITULO: Tissue effects of high fat diets on organs related with metabolic syndrome and diet-related cancers.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, VI Internacional Congress of Histology and Tissue Engineering y II Congreso Iberoamericano de Histología

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao.

FECHA: 16-18 septiembre, 2015

AUTORES: Núñez L, Vera G, Paniagua N, Abalo R

TITULO: Bedding intake as a new experimental method to evaluate emetogenic antineoplastic and antiemetic drugs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 16 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada.

FECHA: 23-25 septiembre, 2015

AUTORES: Alonso E, Vera G, Abalo R

TITULO: Spatio-temporal maps to study colonic faecal propulsion in vitro. Application to diabetic experimental models.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 16 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada.

FECHA: 23-25 septiembre, 2015

AUTORES: Pinto E, Vera G, Abalo R

TITULO: Cannabinoids relieve pain in a rat model of 5-fluorouracil-induced neuropathy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 16 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada.

FECHA: 23-25 septiembre, 2015

AUTORES: Hernández H, Vera G, Abalo R

TITULO: Effects of the non-selective cannabinoid agonist WIN 55,212-2 on visceral sensitivity alterations induced by the antineoplastic drug 5-fluorouracil in the rat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 16 Reunión Anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada.

FECHA: 22-23 septiembre, 2015

AUTORES: Vera G, Niazi N, Abalo R

TITULO: Efecto de morfina en la peristalsis inducida por infusión intraluminal de fluido en el colon de rata in vitro.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XXIII Reunión del Grupo Español de Motilidad Digestiva.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona.

FECHA: 20-21 noviembre, 2015

AUTORES: Girón R, Pérez-García I, Abalo R

TITULO: Análisis radiográfico de la motilidad gastrointestinal en ratón consciente. Efecto de morfina y comparación con la rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XXIII Reunión del Grupo Español de Motilidad Digestiva.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona.

FECHA: 20-21 noviembre, 2015

AUTORES: Martín M, Martín-Fontelles MI, Abalo R

TITULO: Efecto del agonista cannabinoide WIN 55,212-2 sobre la dismotilidad gástrica inducida por cisplatino agudo en rata. Comparación con granisetron.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación ORAL

CONGRESO: XIX Reunión anual de la Asociación Española de Gastroenterología (AEG)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 1-4 marzo, 2016

AUTORES: Díaz-Ruano S, Pérez-García I, López-Gómez L, Herradón E, Vera G, López-Pérez AE, Girón R, López-Miranda V, Uranga JA, Martín-Fontelles MI, Abalo R

TÍTULO: Efectos funcionales y estructurales de la administración crónica del antineoplásico vincristina en el tracto intestinal de rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación ORAL

CONGRESO: XIX Reunión anual de la Asociación Española de Gastroenterología (AEG)

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 1-4 marzo, 2016

AUTORES: Díaz-Ruano S, López-Pérez AE, Girón R, Pérez-García I, Martín-Fontelles MI, Abalo R

TÍTULO: Caracterización fluoroscópica en rata de la dismotilidad colónica asociada a tratamiento con morfina.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XIII Congreso de la Sociedad Española de Dolor

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona.

FECHA: 2-4 junio, 2016

AUTORES: Martín-Ruiz M, Uranga JA, Martín-Fontelles MI, Abalo R

TÍTULO: Efecto del agonista cannabinoide WIN 55,212-2 sobre las alteraciones gastrointestinales inducidas por cisplatino agudo en rata. comparación con granisetron.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación ORAL

CONGRESO: Farmadrid XXV

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 30 junio, 2016

AUTORES: Castro L, Vera G, López-Miranda V, Martín M, Abalo R

TÍTULO: Stop doping: tu salud está en juego. I jornada de prevención del dopaje – URJC

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación ORAL

CONGRESO: Farmadrid XXV

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 30 junio, 2016

AUTORES: Abalo R, Girón R, Castro C, Sanz L, Martín-Fontelles MI.

TÍTULO: Efectos de loperamida en la función motora gastrointestinal de la rata: análisis radiográfico y "bedding intake" como nuevo marcador de náusea.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación ORAL

CONGRESO: Farmadrid XXV

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

FECHA: 30 junio, 2016

AUTORES: Abalo R

TÍTULO: Drugs and other strategies for management of neuropathic pain. Where are we now? Where are we going?.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA INVITADA

CONGRESO: XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF).

PUBLICACIÓN: J Physiol Biochem (2016) 72 (Suppl 1): S31 (S12-3)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza.

FECHA: 13-17 septiembre, 2016

AUTORES: M. Castro, M. S. Valero, R. Girón, M.I. Martín-Fontelles, R. Abalo

TÍTULO: Análisis radiográfico de la dismotilidad gastrointestinal en un modelo de sepsis inducido por LPS en rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación ORAL

CONGRESO: XXIV Reunión del Grupo Español de Motilidad Digestiva

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona.

FECHA: 11-12 noviembre, 2016

AUTORES: Abalo R

TÍTULO: Efecto de los opioides en la motilidad gastrointestinal: ¿qué nos enseñan los estudios preclínicos?.



TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA INVITADA  
CONGRESO: XXIV Reunión del Grupo Español de Motilidad Digestiva  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona.

FECHA: 11-12 noviembre, 2016

---

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

## Tesis doctorales dirigidas

---

TITULO: 1. Envejecimiento neuronal entérico. 2. Efecto de THC y WIN 55,212-2 en la unión neuromuscular del diafragma de la rata.

DOCTORANDO: Rivera López-Tello, Antonio José

UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos FACULTAD/ESCUELA: Ciencias de la Salud

FECHA: 2005 CALIFICACION: Apto cum laude por unanimidad. MENCIÓN EUROPEA.

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

TITULO: 1. Efecto del envejecimiento en la estructura y funcionalidad del plexo mientérico de ileon de cobayo. 2. Efecto de los cannabinoides en las alteraciones causadas por el tratamiento crónico con cisplatino en rata.

DOCTORANDO: Vera Pasamontes, Gema

UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos FACULTAD/ESCUELA: Ciencias de la Salud

FECHA: 2009 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude por unanimidad. MENCIÓN EUROPEA.

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

TITULO: Efectos centrales y periféricos de la administración crónica del agonista cannabinoide WIN 55,212-2, y su utilización en algunas alteraciones producidas por el cisplatino en rata.

DOCTORANDO: Cabezas Rodríguez, Pablo Antonio

UNIVERSIDAD: Rey Juan Carlos FACULTAD/ESCUELA: Ciencias de la Salud

FECHA: 2010 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

---

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

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

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

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

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

---

Título: II Encuentro Interuniversitario de Estudiantes de Fisioterapia "Fármacos y Fisioterapia"  
Tipo de actividad: Reunión científica anual                      Ámbito: Madrid  
Fecha: mayo 2002, Alcorcón (Madrid)

Título: III Encuentro Interuniversitario de Estudiantes de Fisioterapia "Fármacos y Fisioterapia"  
Tipo de actividad: Reunión científica anual                      Ámbito: Madrid  
Fecha: mayo 2003, Alcorcón (Madrid)

Título: V Encuentro Interuniversitario de Estudiantes de Fisioterapia "Fármacos y Fisioterapia"  
Tipo de actividad: Reunión científica anual                      Ámbito: Madrid  
Fecha: mayo 2005, Alcorcón (Madrid)

Título: XV Reunión de farmacólogos de la Comunidad de Madrid (Farmadrid XV)  
Tipo de actividad: Reunión científica anual                      Ámbito: Madrid  
Fecha: 6 junio 2006, Alcorcón (Madrid)

Título: VII Encuentro Interuniversitario de Estudiantes de Fisioterapia "Fármacos y Fisioterapia"  
Tipo de actividad: Reunión científica anual                      Ámbito: Madrid  
Fecha: mayo 2007, Alcorcón (Madrid)

Título: Ver el cerebro, en la salud y en la enfermedad (Mes Europeo del Cerebro)  
Tipo de actividad: Reunión científica para estudiantes           Ámbito: Madrid  
universitarios - pluridisciplinar  
Fecha: mayo 2013, Alcorcón (Madrid)

Título: Conocer el cerebro, en la salud y en la enfermedad (Semana Mundial del Cerebro)  
Tipo de actividad: Reunión científica para estudiantes           Ámbito: Madrid  
universitarios - pluridisciplinar  
Fecha: marzo 2014, Alcorcón (Madrid)

Título: Tratamientos antineoplásicos y motilidad gastrointestinal (XXII Reunión del Grupo Español de Motilidad Digestiva)  
Tipo de actividad: Mesa redonda                                      Ámbito: Nacional  
Fecha: 21-22 de noviembre de 2014, Barcelona

Título: Conocer el sistema nervioso, en la salud y en la enfermedad (Semana Mundial del Cerebro)  
Tipo de actividad: Reunión científica para estudiantes           Ámbito: Madrid  
universitarios - pluridisciplinar  
Fecha: 15 marzo 2016, Alcorcón (Madrid)

## Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

Título: Adverse Effects of Cancer Chemotherapy: Anything New to Improve Tolerance and Reduce Sequelae? (Frontiers Research Topic: Frontiers in Pharmacology; Frontiers in Oncology)

Tipo de actividad: Editora Invitada

Fecha: 2016

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

---

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

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### PREMIOS y ACREDITACIONES:

- 19-enero-2016: Resolución favorable a la solicitud de ACREDITACIÓN para el cuerpo de CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD, por la Comisión de acreditación de CU-Ciencias de la Salud, ANECA
- 3 TRAMOS DOCENTIA, 3 QUINQUENIOS, 2 SEXENIOS INVESTIGACIÓN (próximo a solicitar en 2016)
- ACREDITACIÓN TIPO B y C PARA INVESTIGACIÓN CON ANIMALES DE LABORATORIO (CAM).
- Calificación de APTO (C.1.1.) en la prueba de nivel de idioma para la IMPARTICIÓN DE DOCENCIA EN INGLÉS, por el Centro Universitario de Idiomas, URJC.
- 1996, Segundo Premio Nacional de Terminación de Estudios de Ciencias Biológicas, promoción de 1995.

### CURSOS RECIBIDOS:

1 curso sobre manejo de equipos de radiodiagnóstico dental; 1 curso sobre mejoras en inmunohistoquímica; 1 curso sobre microscopía óptica; 1 curso sobre técnicas estereológicas, 3 cursos sobre neurociencia; 3 cursos sobre farmacología; 4 cursos de atención clínica; 1 curso sobre nutrición; 4 cursos sobre tecnologías informáticas; 5 cursos sobre actualización en dolor; 2 cursos sobre imagen biomédica; 1 curso sobre Tecnología 3D en la práctica odontológica; 1 curso sobre Radiología digital 2D/3D; 3 cursos sobre patología infecciosa; 1 curso de Formación Continuada sobre legislación en relación con el uso de animales en investigación; CAP; 5 cursos sobre docencia universitaria; 2 cursos sobre docencia On-line; 1 curso sobre Tutorías Integrales dentro del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES); 2 cursos sobre Desarrollo y Evaluación de Competencias en el EEES; 2 cursos sobre manejo de la plataforma Moodle para su aplicación a la docencia; 2 cursos sobre metodología de la enseñanza/aprendizaje/evaluación en Grados Sanitarios; 1 curso sobre enfermedades infecciosas.

### TESIS DOCTORALES EN CURSO:

- Doctoranda: Susana Díaz Ruano (11.819.504B). Tema de Tesis: Caracterización fluoroscópica de la dismotilidad gastrointestinal asociada a neuropatías y a tratamientos analgésicos.
- Doctoranda: Rita Rocío Márquez Díaz (74744716-Y). Tema de Tesis: Uso de técnica distractora para aliviar el dolor y ansiedad en niños durante la administración de la vacuna.
- Doctoranda: Marta Martín Ruiz (53.811.112J). Tema de Tesis: Cannabinoides y disfunción del tubo digestivo en cáncer colorrectal y neuropatías tóxicas en rata (pendiente de inscripción en P. Doctorado).
- Doctoranda: María Martínez Villaluenga (47.485.154K). Tema de Tesis: Sensibilidad visceral en modelos experimentales de diabetes: implicación del sistema cannabinoide (pendiente de inscripción en P. Doctorado).

### 7 DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA):

Alumno: Antonio José Rivera López-Tello (46935990-M). Fecha: 2003. DEA: Envejecimiento neuronal entérico: análisis del sistema endocannabinoide en el plexo mientérico. Calificación: Sobresaliente.

Alumno: Gema Vera Pasamontes (46840863-Y). Fecha: 2004. DEA: La edad altera las respuestas farmacológicas de la preparación fibra longitudinal-plexo mientérico de íleon de cobayo. Calificación: Sobresaliente.

Alumno: Mónica Adriana Castillo Martínez (X-3506921L). Fecha: 2006. Tema de DEA: Efecto de cannabinoides en la estructura y la función del plexo mientérico. Calificación: Sobresaliente.

Alumno: Pablo Antonio Cabezas Rodríguez (23019244-Q). Fecha: 2007. Tema de DEA: Prevención de la neuropatía periférica y las alteraciones gastrointestinales asociadas al tratamiento crónico con cisplatino por el agonista cannabinoide WIN 55,212-2. Calificación: Sobresaliente.

Otros DEAs tutorizados:

- "Análisis de las lumbalgias atendidas en el Centro de Salud Laín Entralgo en el año 2006". **DE CASTRO GARCÍA, MARÍA**. Director: Raquel Abalo Delgado. Universidad Rey Juan Carlos. Facultad de Ciencias de la Salud. Leído en 2007.
- "Analgésia epidural controlada por la paciente (PCA) versus infusión continua para el dolor del trabajo de parto". **NAVARRO MARTÍNEZ, M<sup>a</sup> JOSÉ**. Director: Raquel Abalo Delgado. Universidad Rey Juan Carlos. Facultad de Ciencias de la Salud. Leído en 2007.
- Influencia del modo de curado y tiempo de medición en la microdureza de cementos de resina de curado dual". **CERDÁN GÓMEZ, FÁTIMA**. Director: Raquel Abalo Delgado. Universidad Rey Juan Carlos. Facultad de Ciencias de la Salud. Leído en 2008.

## 6 TRABAJOS DE FIN DE MASTER TUTORIZADOS:

1. Alumno: ROSA ZUERAS BATISTA. Fecha: 2012. Título: Síndrome de dolor miofascial, toxina botulínica y miastenia gravis. Calificación: Sobresaliente. Tutor: Raquel Abalo Delgado
2. Alumno: ISABEL SALES MAYOR. Fecha 2013. Título: efectos del uso del agonista cannabinoide no selectivo CB1-CB2 WIN 55,212-2 sobre la motilidad gastrointestinal. Calificación: Aprobado. Tutor: Raquel Abalo Delgado
3. Alumno: M<sup>a</sup> BEGOÑA DÍAZ GARCÍA. Fecha 2014. Título: Bloqueo ecográfico del plexo simpático lumbar. Calificación: Notable. Tutor: Raquel Abalo Delgado
4. Alumno: HÉCTOR RAÚL HERNÁNDEZ IRIARTE. Fecha 2015. Título: Evaluación de los efectos del agonista cannabinoide WIN55-212-2 en las alteraciones de la sensibilidad visceral inducidas por el antineoplásico 5-fluorouracilo en rata. Calificación: Notable (8.5). Tutor: Raquel Abalo Delgado
5. Alumno: ENRIQUE TORTOSA SIRVENT. Fecha 2015. Título: El dolor de miembro fantasma en el deportista de alto nivel. Calificación: Notable (8). Tutor: Raquel Abalo Delgado.
6. Alumno: PAULA RUIZ CAÑADA. Fecha 2016. Título: Factores de crecimiento autólogos en condropatías rotulianas. Calificación: pendiente de presentación en noviembre 2016. Tutor: Raquel Abalo Delgado.

## 24 TRABAJOS DE FIN DE GRADO TUTORIZADOS:

1. Alumno: M<sup>a</sup> ISABEL DEL SOL HORCAJADA (URJC). Fecha: 2013. Título: Beneficios del glutamato monosódico en la población mayor. Calificación: Sobresaliente (9). Tutor: Raquel Abalo Delgado
2. Alumno: JOSÉ M<sup>a</sup> MORENO JIMÉNEZ (URJC). Fecha: 2013. Título: Fármacos en el deporte. Esteroides anabolizantes. Calificación: Aprobado (6.5). Tutor: Raquel Abalo Delgado
3. Alumno: OLGA BENITO ARRANZ (URJC). Fecha: 2013. Título: Sistema APPCC en pequeñas empresas de alimentación: problemas y soluciones. Calificación: Aprobado (6.3). Tutor: Raquel Abalo Delgado
4. Alumno: SORAYA ARCE RODRÍGUEZ (URJC). Fecha: 2013. Título: Taller para evaluar la importancia de la lactancia natural y artificial en la aceptación de sabores nuevos por los niños de educación infantil. Calificación: Notable (8.25). Tutor: Raquel Abalo Delgado
5. Alumno: IRENE CASADEVALL LÁZARO (URJC). Fecha: 2014. Título: El gusto es mío. El desarrollo y la percepción del sentido del gusto en niños y niñas. Calificación: Sobresaliente (9). Tutor: Raquel Abalo Delgado
6. Alumno: M<sup>a</sup> CRISTINA REVILLA MORO (URJC). Fecha: 2014. Título: Manejo del salbutamol en atletas asmáticos. Papel de enfermería. Calificación: Notable (7.26). Tutor: Raquel Abalo Delgado
7. Alumno: JORGE HERNÁNDEZ LILLO (URJC). Fecha: 2014. Título: Estudio del conocimiento enfermero sobre el dopaje, sustancias dopantes, y ayudas ergogénicas, en comparación con dos grupos no enfermeros. Calificación: Notable (7.73). Tutor: Raquel Abalo Delgado
8. Alumno: LORENA BARAJAS VELLÓN (URJC). Fecha: 2014. Título: Revisión teórica sobre los conocimientos de los educadores de educación infantil en diabetes mellitus tipo 1. Calificación: Notable (7.0). Tutor: Raquel Abalo Delgado
9. Alumno: PAULA RUIZ CAÑADA (URJC). Fecha: 2014. Título: ¿Qué sabemos sobre el dopaje y sus efectos adversos?. Calificación: Notable (7.5). Tutor: Raquel Abalo Delgado
10. Alumno: RUTH LIMIA ALTABELLA (URJC). Fecha: 2014. Título: La diabetes en el centro escolar. Calificación: Notable (8.5). Tutor: Raquel Abalo Delgado
11. Alumno: ANA GAZPIO SALCEDO (URJC). Fecha: 2015. Título: Alimentación saludable en la infancia. Propuesta de taller educativo sobre sabores, aditivos y etiquetados de productos alimentarios. Calificación: Notable (7). Tutor: Raquel Abalo Delgado
12. Alumno: IRENE PÉREZ GARCÍA (URJC). Fecha: 2015. Título: ¿Pueden los cannabinoides ser útiles para prevenir la diarrea inducida por quimioterápicos? Calificación: Matrícula de honor (9.4). Tutor: Raquel Abalo Delgado **(experimental)**
13. Alumno: ELISABET ALONSO ORDÓÑEZ (URJC). Fecha: 2015. Título: Puesta en marcha de un nuevo método experimental para el estudio de la motilidad colónica. Aplicación en diabetes. Calificación: Sobresaliente (9.2). Tutor: Raquel Abalo Delgado **(experimental)**
14. Alumno: EVA PINTO ROCHA (URJC). Fecha: 2015. Título: Cannabinoides para aliviar la neuropatía periférica inducida por antineoplásicos. Estudio experimental con 5-fluorouracilo. Calificación: Sobresaliente (9). Tutor: Raquel Abalo Delgado **(experimental)**
15. Alumno: LAURA NÚÑEZ NAVALÓN (URJC). Fecha: 2015. Título: Validación experimental de un nuevo método para evaluar antineoplásicos emetógenos y fármacos antieméticos. Calificación: Sobresaliente (9). Tutor: Raquel Abalo Delgado **(experimental)**
16. Alumno: MARÍA NÚÑEZ NAVALÓN (URJC). Fecha: 2015. Título: Efectos de la obesidad y el sobrepeso en la motilidad gastrointestinal. Hidrolizado de huevo como posible tratamiento. Calificación: Notable (8.7). Tutor: Raquel Abalo Delgado **(experimental)**

17. Alumno: MARISOL SOTILLO ALONSO (URJC). Fecha: 2015. Título: Cinema & healthy habits against obesity and type 2 diabetes. Calificación: Matrícula de honor (10). Tutor: Raquel Abalo Delgado
18. Alumno: CARLOS BARRIOS PÉREZ (URJC). Fecha: 2016. Título: Los 10 artículos más citados sobre neuropatía diabética y sobre neuropatía diabética y Fisioterapia. Calificación: Sobresaliente (9.5). Tutor: Raquel Abalo Delgado.
19. Alumno: CARMEN HIGUERA BARÓN (URJC). Fecha 2016. Título: Proyecto Wii Fit® para optimizar el tratamiento de la lumbalgia crónica. Calificación: Notable (7). Tutor: Raquel Abalo Delgado
20. Alumno: LAURA CASTRO MARTÍN (URJC). Fecha: 2016. Título: Stop doping: tu salud está en juego. I Jornada de prevención del dopaje-URJC. Calificación: Aprobado (6.8). Tutor: Raquel Abalo Delgado
21. Alumno: YOLANDA LÓPEZ-TOFIÑO TORREJÓN (URJC). Fecha: 2016. Título: Efectos del aditivo alimentario GMS sobre algunas de las alteraciones que produce el antineoplásico cisplatino en rata. Calificación: Sobresaliente (9.2). Tutor: Raquel Abalo Delgado (**experimental**).
22. Alumno: MARÍA MUÑOZ HUERTAS (UCM). Fecha: 2016. Título: Evaluación del efecto del agonista cannabinoide WIN 55,212-2 en el tratamiento de los efectos secundarios producidos por el fármaco antineoplásico 5-fluorouracilo en rata. Calificación: Sobresaliente (10). Tutor: Raquel Abalo Delgado.
23. Alumno: MARÍA GÓMEZ DÍAZ-GUERRA (URJC). Fecha: 2016. Título: Dopaje en el deporte: dopaje genético. Calificación: pendiente de presentación en noviembre 2016. Tutor: Raquel Abalo Delgado.
24. Alumno: NANCY SOLEDAD MUQUINCHE SIMBAÑA (URJC). Título: ¿Puede el glutamato monosódico prevenir los efectos adversos de la quimioterapia? Estudio preliminar en un modelo animal. Calificación: pendiente de presentación en noviembre 2016. Tutor: Raquel Abalo Delgado (**experimental**).
25. Alumno: SILVIA TORÉS DE LA CRUZ (URJC). Título: ¿Suponen los productos y suplementos alimenticios un posible resultado analítico adverso en un control antidopaje?. Calificación: pendiente de presentación en noviembre 2016. Tutor: Raquel Abalo Delgado.

#### **TUTORIZACIÓN DE ALUMNOS EN PRÁCTICAS:**

- MARÍA MUÑOZ HUERTAS. Prácticas Externas 4º Curso Grado en Biología. Universidad Complutense de Madrid. Marzo-Julio 2016.
- JAOUHARA EL MAKHLOUFI. Prácticas Externas 4º Curso Grado en Biología. Universidad Complutense de Madrid. Marzo-Julio 2016.
- GABRIELA VEIZAGA PANIAGUA. Prácticas Externas 4º Curso Grado en Bellas Artes. Universidad Rey Juan Carlos. Febrero-Junio 2016.
- PAULA MOSINSKA. Beca Erasmus Estudiantes Posgrado. Universidad de Lodz (Polonia). Septiembre-Diciembre 2016.

#### **CONFERENCIAS IMPARTIDAS, PONENCIAS:**

Título: Alterazioni indotte da antitumorali: effetti del Cannabinoidi

Lugar: Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna. 17 septiembre 2007, 17'00-18'00.

Título: X-rays and gastrointestinal motility: an old tool – new findings

Lugar: Departamento de Anatomía y Neurociencia de la Universidad de Melbourne. 19 de julio 2013, 9.00-10.00.

Título: Gastrointestinal motility through radiographic methods: an old tool – new findings (Neurolunch)

Lugar: Centre for Neuroscience del Flinders Medical Centre, Adelaide (Australia). 6 septiembre 2013, 12.00-13.00.

Título: Análisis de los patrones de motilidad intestinal en rata mediante mapas espacio-temporales.

Lugar: Fac. CC de la Salud, URJC. 20 noviembre 2013, 12.15-13.15.

I Jornada de Investigación HUF-URJC Facultad Ciencias de la Salud

#### **MODERADORA EN CONGRESOS:**

IV European Workshop on Cannabinoid Research, 2nd Session: Regulation of food intake and energy metabolism by cannabinoids (8 de mayo de 2009; El Escorial).

Farmadrid 2014, 2016.



### **ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA:**

Título: El cannabis a través de la historia, mitos y realidades. Dentro del acto: Cannabinoides frente a Marihuana: entre el bien y el mal (Semana de la Ciencia).

Centro de Mayores Juan XXIII, Móstoles. 14 de noviembre 2007, 16'30-18'00.

Centro de Mayores Salvador Allende, Alcorcón. 11 de noviembre 2008, 16'30-20'00.

Centro de Mayores "El Soto", Móstoles, 12 de noviembre 2009, 16.30-20.00.

Título: "El gran mapa del cerebro".

Dentro de la actividad: "Ver la salud, ver la enfermedad, ver la ciencia", URJC, en la Noche de los Investigadores (28 septiembre 2012).

Dentro de la actividad: "Ver el cerebro, en la salud y en la enfermedad", URJC, en el Mes Europeo del Cerebro (25 mayo 2013), Semana de la Ciencia (14 noviembre 2013).

Título: Neuroanatomía y funciones cerebrales al alcance de todos.

Dentro de la actividad: "Conocer el cerebro: en la salud y en la enfermedad", URJC, en la Semana Mundial del Cerebro (12 marzo 2014).

Título: Taller de Neurociencia

Dentro de la actividad: XXXVI Semana Cultural 2016 Colegio Villa de Móstoles. 13 abril 2016.

Título: YourGutTube

Dentro de la actividad: Pint of Science 2016. Moe Club. Madrid. 23 mayo 2016.

Título: Neuroanatomía al alcance de todos.

Dentro de la actividad: Conocer el Sistema Nervioso, en la Salud y en la Enfermedad. Semana Mundial del Cerebro. URJC (15 marzo 2016).

Título: Neuroanatomía funcional y neurofisiología sencillas (sí, sencillas).

Dentro de la actividad: Conocer el Sistema Nervioso, en la Salud y en la Enfermedad. Semana Mundial del Cerebro. URJC (15 marzo 2016).

Título: Funciones del tubo digestivo.

Dentro de la actividad: Tu tubo digestivo (YourGutTube). URJC. Semana de la Ciencia (18 noviembre 2016).

Título: Taller sobre "Control nervioso de las funciones del tubo digestivo".

Dentro de la actividad: Tu tubo digestivo (YourGutTube). URJC. Semana de la Ciencia (18 noviembre 2016).

### **PARTICIPACIÓN EN CURSOS (COMO DOCENTE):**

Cursos 2012-13 a 2015-16: Impartición de 3 ECTS en la asignatura "Health education, hygiene and food", del 2º curso del Degree in Pre-primary School Education, URJC.

2002, 2003, 2004, 2005, 2006: "Métodos funcionales de evaluación de analgésicos". Programa de Doctorado "Dolor: aspectos básicos y clínicos". Programa de Doctorado de Calidad (CAM; Ministerio de Educación).

Cursos 2006-07 a 2015-16: Máster Oficial en "Estudio y Tratamiento del Dolor", Interuniversitario (Universidad Rey Juan Carlos y Universidad de Cantabria).

2013-14, 2014-15: Máster Oficial "Desarrollo de Técnicas Neurocognitivas en Organizaciones Empresariales: Neuromanagement" (URJC). Asignatura: Recursos neuronales y neuroanatomía básica para el Neuromanagement.

2001, 2002, 2004: docencia de farmacología para el curso de Formación Ocupacional "Auxiliar en Geriatría".

2004 (enero-febrero): participación en la docencia del Título Propio de "Especialista Universitario en Atención de Enfermería al Paciente Drogodependiente", organizado por la Universidad Rey Juan Carlos, Facultad de Ciencias de la Salud, en colaboración con la Agencia Antidroga, Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

2005 (enero): "Actualización en Fisiología de las Drogas", en el "Curso de Fisiología y Nutrición" para profesores de instituto organizado por los CAP de Alcorcón, Leganés y Fuenlabrada". Universidad Rey Juan Carlos en colaboración con la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

### **OTROS MÉRITOS DOCENTES:**

2005-06: participación en el Proyecto Piloto del Programa de Tutorías Integrales, organizado por el Vicerrectorado de Profesorado, Titulaciones, Ordenación Académica, Coordinación y Campus de la Universidad Rey Juan Carlos.

2012: Participación en la IV Jornada de Evaluación de Competencias en el Marco del Espacio Europeo de Educación Superior (Móstoles, Madrid):

Comunicación presentada: "Adquisición de competencias de Farmacología en el grado de Fisioterapia". Vera G, Abalo R.

Comunicación presentada: "Taller-concurso: "Atrapa la Intoxicación" para alumnos del grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos". Barrús MT, Abalo R., López-Miranda V., Girón R., González-Alonso S., González-Escalada A., Herradón E., Martínez C., Pascual D., Vera G., Navarro N., Valcárcel Y.

2013: Participación en la V Jornada de Evaluación de Competencias en el Marco del Espacio Europeo de Educación Superior (Móstoles, Madrid):

Comunicación presentada: Evaluación de competencias transversales en la asignatura "Higiene alimentaria" del grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Vera G, Abalo R

Participación en la VII Convocatoria de Ayudas a la Innovación y Mejora de la Docencia de la Universidad Rey Juan Carlos, para el curso 2011/12, colaboración en el proyecto "Propuesta de innovación y mejora en la calidad docente aplicada al Grado de Ciencias y Tecnología de los Alimentos: grupos docentes coordinados para el desarrollo- evaluación compartida de competencias", IP: M<sup>a</sup> Isabel Sierra Alonso.

Participación en la VIII Convocatoria de Ayudas a la Innovación y Mejora de la Docencia de la Universidad Rey Juan Carlos, para el curso 2012/2013, colaboración en el proyecto "Optimización de la docencia de seminarios y talleres educativos en la asignatura de Educación para la Salud, la Higiene y la Alimentación en el Grado de Educación Infantil, potenciando el uso de streaming, Campus Virtual y TICs", IP: Esperanza Herradón Pliego. Presentación de comunicación en el I International Congress of Educational Sciences and Development, Santander, octubre 2013.

Participación como profesora colaboradora en la I (2011), II (2012) y III (2013) Jornada de Estudiantes del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Comunicación congreso docencia, Bilbao.

### **GESTIÓN UNIVERSITARIA:**

Desde el curso 2005-06 al 2007-08, responsable de la coordinación de prácticas del Área de Farmacología del Departamento de Ciencias de la Salud III (Facultad de Ciencias de la Salud, URJC).

Curso 2013-14, responsable de la coordinación de prácticas del Departamento de Farmacología y Nutrición (Fac. Ciencias de la Salud, URJC).

Cursos 2014-15 y 2015-16, responsable de la coordinación de prácticas del Área de Farmacología y Nutrición (Fac. Ciencias de la Salud, URJC).

Desde el curso 2001/02 hasta el actual, responsable de la coordinación de la docencia (URJC) de diferentes asignaturas del área de Farmacología y Nutrición (Farmacología en Medicina; Farmacología en Odontología; Farmacología en Fisioterapia; Farmacología en Enfermería; Higiene Alimentaria en Ciencia y Tecnología de los Alimentos; Nutrición en Educación Infantil en inglés...).

2003 (noviembre), responsable de la organización de la visita del Dr Brookes (Flinders University of South Australia) al laboratorio de Farmacología de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos.

2012 (diciembre), responsable de la organización de la visita del Dr Furness (Universidad de Melbourne, Australia), al laboratorio de Farmacología de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos.

2014 (octubre), responsable de la organización de la visita del Dr Hanani (Universidad Hebrea de Jerusalem, Israel), al laboratorio de Farmacología de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos.

2016 (noviembre), responsable de la organización de la visita del Dr Fichna (Universidad de Lodz, Polonia), al laboratorio de Farmacología de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos.

2003-2007, representante de la Junta de la Facultad de Ciencias de la Salud (URJC), por el sector de Personal Docente contratado (Doctor y no Doctor) y Becarios de Investigación.

1996-1997, representante de alumnos de Tercer Ciclo en el Depto de Farmacología de la Facultad de Medicina de la UCM.

2009-2014, miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Farmacología y Nutrición de la Facultad de Ciencias de la Salud (URJC).

2009-2014, representante del Departamento de Farmacología y Nutrición en la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Salud (URJC).

## **ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS Y DOCENTES**

Coordinación de las actividades de divulgación sobre imagen biomédica y cerebro desarrolladas en la Fac. Ciencias de la Salud, URJC: "Ver la enfermedad, ver la salud, ver la ciencia" (septiembre 2012, Noche de los Investigadores); "Ver el cerebro, en la salud y en la enfermedad" (noviembre 2013, 2015 Semana de la Ciencia); "Tu tubo digestivo (YourGutTube)" (noviembre 2016).

## **ASOCIACIONES**

Miembro activo de la Sociedad Española de Farmacología (SEF), Grupo Español de Motilidad Digestiva (GEMD), Sociedad Española de Neurociencia (SENC), Sociedad Española de Investigación en Cannabinoides (SEIC), Asociación Española de Gastroenterología (AEG).

## **OTROS MÉRITOS CIENTÍFICOS**

Revisora de más de 70 trabajos en las siguientes revistas científicas: Neurogastroenterology and Motility (2005-); Neuroscience Letters (2006-); Brain Research (2006-); Life Sciences (2007-); British Journal of Pharmacology (2007); Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (2007-); American Journal of Physiology (Regulatory, Integrative and Comparative Physiology; Renal Physiology; Endocrinology) (2009-); Journal of Pharmacological and Toxicological Methods (2010-); Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical (2012-); Food and Chemical Toxicology (2011-); African Journal of Pharmacy and Pharmacology (2012-); World Journal of Gastrointestinal Pharmacology and Therapeutics (2012-); World Journal of Gastroenterology (2012-); BMC Gastroenterology (2012-); Clinical Neuroanatomy (2013-); Phytotherapy Research (2013); Fundamental and Clinical Pharmacology (2013-); Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (2013); Pharmacological Reports (2013-); World Journal of Radiology (2014); Gut (2014-); Experimental Brain Research (2014); Naunyn Schmiedeberg's Archives of Pharmacology (2014-); Archives of Medicinal Chemistry (2015-); Behavioural Pharmacology (2015); Current Medicinal Chemistry (2015-).

Evaluación de un proyecto (BB:G015260/1) para el Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC-Reino Unido)

# **CURRICULUM VITAE**

**RICARDO CABALLERO COLLADO**

**Madrid, 2016**

## 1. DATOS PERSONALES

---

**Nombre:** Ricardo  
**Apellidos:** Caballero Collado  
**N.I.F.:**  
**Fecha de Nacimiento:**  
**Lugar de Nacimiento:**  
**Nacionalidad:** Española  
**Dirección Particular:**  
  
**Dirección Profesional:** Departamento de Farmacología.  
Facultad de Medicina. U.C.M. 28040-MADRID.  
Teléfono: 91 394 14 74 Fax: 91 394 14 70  
E-mail: [rcaballero@med.ucm.es](mailto:rcaballero@med.ucm.es)

## 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

---

**Licenciatura:** Farmacia      **Fecha:** Junio 1996      **Universidad:** Complutense de Madrid  
**Calificación:** Notable

**Doctorado:** Farmacia      **Fecha:** Junio 2000      **Universidad:** Complutense de Madrid

**Título de la Tesis Doctoral:** Efectos de los antagonistas de los receptores AT1 de la angiotensina II sobre diversas corrientes de salida de K<sup>+</sup> cardíacas humanas.

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Directores de Tesis:** Dres. Eva Delpón Mosquera y Juan Tamargo Menéndez

**Idiomas:** Inglés (hablado, escrito).

## 3. SITUACIÓN ACTUAL

---

Profesor Titular del Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid

*Fecha Nombramiento:* 19 de Julio de 2008

#### 4. BECAS OBTENIDAS

---

- Beca del Programa de Formación de Personal Investigador del M.E.C. (Enero 1997-Diciembre 2000).
- Beca del Programa de Formación de Personal Investigador del M.E.C. para la realización de una estancia en el extranjero (Agosto 2000-Diciembre 2000).
- Beca Postdoctoral de la Universidad Complutense de Madrid (Enero 2001-Diciembre 2001).
- Beca Postdoctoral de la Comunidad Autónoma de Madrid (Diciembre 2001-Enero 2003).
- Investigador Contratado del CSIC (Programa I3P. Ref. I3P-PC2002: Febrero 2003-Enero 2006)
- Investigador Contratado de la UCM (Febrero 2006-Marzo 2007)
- Profesor Contratado Doctor del Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (Marzo 2007-Julio 2008)
- Beca del Ministerio de Educación y Ciencia del Programa de Estancias de movilidad de profesores e investigadores senior en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación (Ref. PRX15/00461). **La solicitud fue seleccionada entre las 30 mejores para su gestión académica-administrativa por la Comisión Fulbright.**

#### 5. ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

---

**Centro:** Instituto de Cardiología de Montreal.

**País:** Canadá.

**Duración:** 24 semanas (Agosto 2000-Febrero 2001).

**Director:** Prof. Stanley Nattel.

**Tema de Investigación:** Estudio de los mecanismos moleculares de la inactivación de la corriente transitoria de salida de K (Ito).

**Centro:** Centro de Investigación en Arritmias. Universidad de Michigan

**País:** Estados Unidos.

**Duración:** 12 semanas (1 de Junio 2016-31 de Agosto 2016).

**Director:** Prof. José Jalife.

**Tema de Investigación:** Estudio de las repercusiones patológicas de la modulación recíproca positiva de canales Nav1.5 y Kir2.1 en miocitos ventriculares diferenciados a partir de células madre pluripotenciales humanas.

## 6. ÁREAS EN LAS QUE ES ESPECIALISTA

---

Farmacología cardíaca:

- Mecanismo de acción de fármacos cardioactivos:
  - Mecanismos implicados en sus acciones antiarrítmicas y proarrítmicas
- Modulación farmacológica, por mediadores endógenos y por microRNAs de corrientes iónicas cardíacas de Na<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup> y K<sup>+</sup>
- Caracterización de los mecanismos de la interacción fármaco-canal iónico

## 7. TÉCNICAS QUE MANEJA

---

- Registro de potenciales de acción utilizando microelectrodos de vidrio
- Registro de corrientes iónicas utilizando distintas configuraciones de la técnica del parche de membrana (*patch-clamp*)
- Disociación enzimática de miocitos cardíacos de animales de experimentación o de muestras auriculares humanas
- Cultivo de líneas celulares (Ltk<sup>-</sup>, CHO, HEK293, COS-7)
- Transfección estable y transitoria del ADNc que codifica la expresión de los canales de K<sup>+</sup> cardíacos humanos clonados nativos y con mutaciones dirigidas
- Técnicas de biología celular: microscopía confocal, determinaciones inmunocitoquímicas (*Western-Blot*, inmunoprecipitaciones), análisis de actividad luciferasa.

## 8. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

---

1. Título: “Estudio de los requerimientos físico-químicos para el bloqueo de los canales de  $K^+$  clonados de ventrículo humano Kv1.5”. Años: 1996-1999. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: CICYT (SAF96-0042)
2. Título: “Determinantes moleculares del bloqueo del receptor localizado en la cara externa de los canales hKv1.5 inducido por anestésicos locales”. Años: 1998-1999. Investigadores Principales: Carmen Valenzuela (Instituto de Farmacología y Toxicología, CSIC, España) y Mike Tamkun (Universidad de Colorado, USA). Entidad Financiadora: Programa Hispano-Americano de Cooperación Científica y Tecnológica
3. Título: “Efectos del losartán y su metabolito E3174 sobre los canales de K cardíacos humanos HERG y KvLQT1+minK”. Años: 1998-2000. Investigador Principal: Eva Delpón. Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. (CAM 08.4/0016/1998).
4. Título: “Modulación farmacológica de las corrientes de  $K^+$  a través de los canales clonados humanos hKv1.5, HERG y KvLQT1+minK”. Años: 1999-2002. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: CICYT (SAF99-0069)
5. Título: “Estudio de los efectos de la angiotensina II sobre las corrientes cardíacas de potasio responsables de la repolarización auricular”. Años: 2002-2004. Investigador Principal: Eva Delpón. Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. (CAM 08.4/0038/20011)
6. Título: “Papel de la angiotensina II en el control de las corrientes de potasio que determinan la repolarización auricular”. Años: 2002-2005. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: CICYT (SAF2002-02304).
7. Título: Factores de Riesgo, Evolución y Tratamiento de las Enfermedades Cardiovasculares y sus Mecanismos Moleculares y Celulares. (Red RECAVA). Años: 2003-2006. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (FIS).
8. Título: “Regulación de los canales de potasio cardíacos humanos hKv1.5 y Kv4.3 por el óxido nítrico”. Año: 2005. Investigador Principal: **Ricardo Caballero**. Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (GR/SAL/0897/2004).
9. Título: “Efectos del óxido nítrico sobre los canales de potasio humanos que determinan la repolarización cardíaca”. Años: 2005-2008. Investigadores Principales: Eva Delpón/Antonio López Farré (Instituto Cardiovascular. Hospital Clínico de Madrid).. Entidad Financiadora: Fundación Mutua Madrileña. Investigación Médica.
10. Título: “Modulación por óxido nítrico de los canales de potasio cardíacos humanos



- hKv1.5, Kv4.3, Kv11.1 y Kir2.1b que determinan la repolarización auricular”. Años: 2005-2008. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: CICYT (SAF2005-04609).
11. Título: “Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM-CM (Convocatoria 2005). Grupo Farmacología Cardiovascular (920807). Año: 2006. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: UCM-CAM.
  12. Título: “Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM-CM (Convocatoria 2006). Grupo Farmacología Cardiovascular (920807). Año: 2007. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: UCM-CAM (CCGOG-UCM/SAL-1113).
  13. Título: “Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM-CM (Convocatoria 2007). Grupo Farmacología Cardiovascular (920807). Año: 2008. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: UCM-CAM (UCM/BIO-2980).
  14. Título: “Determinantes genéticos y ambientales de la disfunción vascular en la hipertensión y en la cardiopatía isquémica. (Red HERACLES: RD 06/0009/0014)”. Años: 2007-2013. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (FIS).
  15. Título: “Cellular and molecular basis of ionic and autonomic remodeling in chronic atrial fibrillation.” Años: 2008-2011. Investigador Principal: Eva Delpón. Entidad financiadora: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).
  16. Título: “Determinantes moleculares del bloqueo de los canales cardiacos humanos Kir2.1.” Años: 2008-2011. Investigador Principal: Eva Delpón. Entidad financiadora: CICYT (SAF2008-04903).
  17. Título: “Modulación de la actividad eléctrica cardiaca por el factor de transcripción Pitx2.” Año: 2009. Investigador Principal: **Ricardo Caballero**. Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (CCG08-UCM/BIO-4195).
  18. Título: “Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM-CM (Convocatoria 2008). Grupo Farmacología Cardiovascular (920807). Año: 2009. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: UCM-CAM (UCM BCSH GR58/08).
  19. Título: “Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM-CM (Convocatoria 2008). Grupo Farmacología Cardiovascular (920807). Año: 2010. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: UCM-CAM.
  20. Título: “Modulation of the cardiac electrical activity by Pitx2 in wild-type and genetically modified mouse models. Años: 2011-2015. Investigador Principal: **R. Caballero**. Entidad financiadora: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC-08-2009).

21. Título: "Determinantes moleculares de la modulación farmacológica de la corriente de  $K^+$  con rectificación intera cardiaca humana". Años: 2010-2012. Investigador Principal: J. Tamargo y E. Delpón. Entidad financiadora: Sociedad Española de Cardiología.
22. Título: "Regulación de los canales de potasio humanos que determinan la repolarización auricular por MicroRNAs". Años: 2012-2014. Investigador Principal: **R. Caballero**. Entidad financiadora: MICINN (SAF2011-30112).
23. Título: "Programa de Grupos de Investigación Santander-UCM (Modalidad A-consolidados). 920807 Grupo Farmacología Cardiovascular. Año: 2011. Investigador Principal: J. Tamargo.
24. Título: "Investigación traslacional de arritmias cardiacas secundarias a canalopatías. ITACA". Años: 2012-2015. Investigador Principal: J. Tamargo. Entidad financiadora: CAM. Programas de actividades de I + D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina. (S2010/BMD-2374).
25. Título: "Prevención cardiovascular y mecanismos de la Hipertensión Arterial. (Red de Investigación Cardiovascular-RIC. Programa VII. RD12/0042/0011)". Años: 2013-2016. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (FIS).
26. Título: "Programa Grupos de Investigación Santander-UCM (Modalidad A-Consolidados). Grupo Farmacología Cardiovascular (920807)". Año: 2015. Investigador Principal: J. Tamargo. Entidad financiadora: UCM-CAM
27. Título: "Análisis funcional de nuevas mutaciones asociadas al síndrome de repolarización temprana cardiaca". Años: 2014-2017. Investigadores Principales: E. Delpón, **R. Caballero**. Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña (AP153622014).
28. Título: "Sulfonylureas to treat Cantú syndrome". Años: 2015-2017. Investigador Principal: **R. Caballero**. Entidad financiadora: Unión Europea. E-Rare Joint Transnational Call for Proposals 2014 "Development of Innovative Therapeutic Approaches for Rare Diseases"
29. Título: "Mecanismos y determinantes moleculares responsables de la modulación recíproca positiva de canales cardiacos humanos Nav1.5 y Kir2.x". Años: 2015-2018. Investigadores Principales: E. Delpón, **R. Caballero**. Entidad financiadora: MINECO (SAF2014-58769P).
30. Título: "Unexpected role of the cardiac pacemaker channel (HCN4) in early -onset familial atrial fibrillation (A new mechanism in the genesis and maintenance of atrial fibrillation). Papel del canal que regula la actividad marcapasos de las células cardiacas (HCN4) en la fibrilación auricular familiar de reciente comienzo (Un nuevo mecanismo en la génesis y continuidad de la fibrilación auricular). Años: 2015-2018. Investigador Principal: J. Tamargo. Entidad financiadora: Fundación BBVA. (Premio BBVA PR2002\_15/01)

## 9. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

- 
1. Título: “Estudio de los efectos cardíacos de los antihistamínicos H1”. Años: 1997-1998. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: Laboratorios ALMIRALL PRODESFARMA (ESPAÑA)
  2. Título: “Efectos de la rupatadina en canales cardíacos humanos Kv1.5”. Años: 1998-1999. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: Laboratorios URIACH (ESPAÑA)
  3. Título: “Estudio de los efectos del losartán y su metabolito EXP 3174 sobre diversas corrientes cardíacas de salida de potasio” Años: 1998-1999. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: Laboratorios MERCK SHARP & DOHME ESPAÑA
  4. Título: “Efecto del F-96221-BM sobre canales de potasio clonados humanos”. Años: 2000-2001. Investigador Principal: Eva Delpón. Entidad Financiadora: Laboratorios FAES. (ESPAÑA)
  5. Título: “Efectos del Irbesartán sobre los canales hKv1.5, HERG, KvLQT1+minK y Kv4.3”. Años: 2000-2001. Investigador Principal: Eva Delpón. Entidad Financiadora: Laboratorios SANOFI-SYNTHELABO. (FRANCIA).
  6. Título: “Efectos cardiovasculares de candesartán, un bloqueante de los receptores AT1”. Años: 2001-2002. Investigador Principal: Juan Tamargo. Entidad Financiadora: Laboratorios ASTRA-ZENECA. (ESPAÑA)
  7. Título: “Efectos de la angiotensina II sobre las corrientes de salida de potasio en miocitos auriculares”. Años: 2002-2005. Investigador Principal: Juan Tamargo/Eva Delpón. Entidad Financiadora: Fundación PFIZER.
  8. Efectos de la dronedarona sobre la corriente de K<sup>+</sup> con rectificación interna I<sub>K1</sub>. Años: 2012-2014. Investigador Principal: Juan Tamargo/Eva Delpón. Entidad Financiadora: Astra-Zéneca Farmacéutica.

## **RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

---

Reconocidos 3 Tramos (1997-2002; 2003-2008;2009-2014) por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

## 10. ACTIVIDAD DOCENTE

---

### 10.1. Docencia de Grado:

- Docencia teórica de la asignatura de Farmacología impartida en 3<sup>er</sup> curso de la Grado de Medicina. Grupo Docente Hospital Clínico San Carlos desde el curso 2009/2010.
- Docencia teórica de la asignatura de Farmacología impartida en 2<sup>o</sup> curso del Grado de Podología, dentro del grupo docente dirigido por la Prof. Eva Delpón Mosquera desde el año 1999.
- Docencia teórica de la asignatura de Farmacología impartida en 2<sup>o</sup> curso del Grado de Odontología durante los cursos 2007/2008, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016.
- Profesor responsable de la docencia teórica de la asignatura de Farmacología impartida en 2<sup>o</sup> curso de la Diplomatura de Fisioterapia junto a la Dra. O'Shea durante los cursos 2007/2008, 2008/2009.
- Clases prácticas en la asignatura de Farmacología en 3<sup>er</sup> curso de la Licenciatura de Medicina en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid en los cursos 2002/2003, 2004/2005 y 2006/2007.

### 10.2. Docencia de Posgrado:

- Docencia teórica del Máster en Psicofarmacología y Drogas de Abuso dirigido por los Dres. Raquel Gomez de Heras y Fernando Rodriguez de Fonseca desde el año 2007.
- Coordinador de la Asignatura de Farmacología dentro del Máster en Psicofarmacología y Drogas de Abuso dirigido por los Dres. Raquel Gomez de Heras y Fernando Rodríguez de Fonseca. Cursos 2009/2010, 2011/2012, 2013/2014, 2015/2016.
- Participación en Cursos de Doctorado del Programa de Doctorado del Departamento de Farmacología (Mención de Calidad del M.E.C. en el año 2004 y renovada en los años siguientes):
  - “Mecanismo de acción de los fármacos cardioactivos” dirigido por los Prof. Juan Tamargo, Eva Delpón y Francisco Pérez-Vizcaíno desde el curso 2000/2001 hasta el curso 2003/2004.
  - “Bases de la Terapéutica Cardiovascular” dirigido por los Prof. Juan Tamargo y Eva Delpón desde el curso 2004/2005 hasta 2010/2011.
  - “Canales Iónicos como Dianas Terapéuticas” dirigido por los Dres. Juan Tamargo y Eva Delpón desde el curso 2004/2005 hasta el curso 2008/2009.
  - “Metodologías de Investigación en Farmacología” dirigido por los Dres. Santos Barrigón y Francisco Pérez-Vizcaíno en los cursos 2003/2004, 2004/2005,

2005/2006, 2007/2008, 2009/2010.

- Participación en el Programa de Doctorado de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.
  - “Modelos y Técnicas Experimentales en Investigación Farmacológica” dirigido por los Dres. Santos Barrigón y Francisco Pérez-Vizcaíno en el curso 2010/2011.
- Participación en el Máster de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.
  - “Electrofisiología cardíaca celular. Registro de potenciales de acción y corrientes iónicas” dentro de la asignatura “Metodologías de Investigación en Biomedicina”. Curso 2012/2013.
  - “Metodología utilizada en el análisis funcional de las canalopatías asociadas a arritmias cardíacas y muerte súbita” dentro de la asignatura “Metodologías de Investigación en Biomedicina”. Curso 2014/2015.
- Co-responsable de la asignatura “Dianas terapéuticas en enfermedad cardíaca” del Máster de Investigación en Farmacología de las Facultades de Medicina de la Universidad Complutense y de la Universidad Autónoma de Madrid. Cursos 2010/2011, 2011/2012; 2012/2013.
- Participación en el Máster de Investigación en Farmacología de las Facultades de Medicina de la Universidad Complutense y de la Universidad Autónoma de Madrid impartiendo clases teóricas de la asignatura “Dianas terapéuticas en enfermedad vascular”. Curso 2013/2014.
- Participación en el Curso de Doctorado “Mecanismos moleculares de la cardiogénesis” de la Universidad Internacional de Andalucía. “Efectos de los antagonistas de los receptores de la aldosterona y del tipo 1 de la angiotensina II sobre las corrientes de  $K^+$  cardíacas humanas”. Baeza, Febrero 2003.
- Participación en el Curso de Doctorado “Curso básico de Investigación Cardíaca” del Hospital Clínico San Carlos. “Efectos del SRAA y de los fármacos que modulan sobre la actividad eléctrica cardíaca”. Madrid, Marzo 2006.
- Participación en la Mesa redonda titulada “Aspectos básicos y aplicados de la biotecnología y biomedicina en España: perspectivas desde la Universidad y la Empresa”. “Electrofisiología y farmacología del corazón: aplicación terapéutica” dentro de la Semana de la Ciencia de la Universidad de Jaén. Jaén, Noviembre 2006.
- Co-Tutor de Dña. Sue Haida de Palm durante una estancia de 9 meses en nuestro laboratorio como parte de la formación práctica en un Máster de Investigación de la Universidad de Utrecht (Holanda). Noviembre 2012-Julio 2013.
- Tutor de Dña. Gema Arellano del Verbo para la presentación del trabajo titulado “Dronedarona: expectativas y resultados” dentro de la reunión conjunta IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos pregraduados y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas celebrado

en Madrid en Abril de 2014.

**10.3. Otros méritos docentes:**

- Colaborador Honorífico del Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Años 2002/2003; 2004/2005 y 2006/2007.
- Participación en el Proyecto de Innovación Docente: Implantación de Metodologías de enseñanza basada en problemas aplicadas a la asignatura de Farmacología (PIMCD55/2009). Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia. Años: 2009-2010. Investigador Principal: Francisco Pérez-Vizcaíno.
- Participación en el Proyecto de Innovación Docente: 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 en Veterinaria (PIMCD259/2013). Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid. Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia. Año: 2013. Investigador Principal: Juan Tamargo Menéndez.

## 11. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

**1. Título:** Efectos del óxido nítrico sobre los canales de potasio cardiacos hKv1.5 y Kv4.3.

**Doctorando:** Lucía Núñez Fernández

**Directores:** Eva Delpón Mosquera, Juan Tamargo Menéndez, Ricardo Caballero Collado.

**Fecha de lectura:** 27 de Septiembre de 2007.

Tesis Doctoral con **mención de “Doctorado Europeo” y Premio Extraordinario de Doctorado.**

**Lugar:** Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid

**2. Título:** Efectos de la atorvastatina y la simvastatina sobre las corrientes iónicas que determinan la repolarización del potencial de acción auricular humano.

**Doctorando:** Luis Miguel Vaquero González

**Directores:** Eva Delpón Mosquera, Juan Tamargo Menéndez, Ricardo Caballero Collado.

**Fecha de lectura:** 1 de Abril de 2009.

**Premio Extraordinario de Doctorado**

**Lugar:** Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid

**3. Título:** Regulación de los canales Kir2.1 y de la corriente cardiaca humana  $I_{K1}$  por el óxido nítrico.

**Doctorando:** Ricardo Gómez García

**Directores:** Eva Delpón Mosquera, Juan Tamargo Menéndez, Ricardo Caballero Collado.

**Fecha de lectura:** 16 de Abril de 2010.

**Premio Extraordinario de Doctorado**

**Lugar:** Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid

**4. Título:** Modulación de los canales Kv4.3 cardiacos humanos por endocannabinoides y ácidos grasos

**Doctorando:** Irene Amorós García

**Directores:** Eva Delpón Mosquera, Juan Tamargo Menéndez, Ricardo Caballero Collado.

**Fecha de lectura:** 21 de Marzo de 2013.

**Lugar:** Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid

**5. Título:** Comparación de las corrientes iónicas implicadas en la repolarización de las aurículas derecha e izquierda humanas en pacientes en ritmo sinusal y con fibrilación auricular.

**Doctorando:** Marta González de la Fuente

**Directores:** Juan Tamargo Menéndez, Eva Delpón Mosquera, Ricardo Caballero Collado.

**Fecha de lectura:** 30 de Abril de 2013.

**Premio Extraordinario de Doctorado de la Real Academia Nacional de Medicina**

**Lugar:** Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid

**6. Título:** Papel de los endocannabinoides y ácidos grasos en la regulación de los canales auriculares humanos.

**Doctorando:** Adriana Barana Muñoz

**Directores:** Juan Tamargo Menéndez, Eva Delpón Mosquera, Ricardo Caballero Collado.

**Fecha de lectura:** 10 de Abril de 2014.

**Lugar:** Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid

**7. Título:** Determinantes moleculares de la modulación farmacológica de los canales cardiacos humanos que generan la corriente  $I_{K1}$ .

**Doctorando:** Pablo Dolz Gaitón

**Directores:** Eva Delpón Mosquera, Ricardo Caballero Collado, Juan Tamargo Menéndez.

**Fecha de lectura:** 17 de Octubre de 2014.

**Lugar:** Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid

---

## RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

Reconocido 1 Quinquenio Docente (2007-2012) por parte de la Universidad Complutense de Madrid



## 12. ACREDITACIONES

---

- Acreditado por la AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN para poder ser contratado como: Profesor Contratado Doctor, Profesor de Universidad Privada y Profesor Colaborador.
- Acreditado por la AGENCIA DE CALIDAD, ACREDITACIÓN Y PROSPECTIVA DE LAS UNIVERSIDADES DE MADRID para poder ser contratado como: Profesor Contratado Doctor, Profesor de Universidad Privada y Profesor Colaborador.
- **Acreditado por la AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN (ANECA) para concurrir a Concursos de Acceso al Cuerpo de Catedráticos de Universidad. (Diciembre 2015).**

## 13. HABILITACIONES

---

- Habilitado para concurrir a Concursos de Acceso al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad. Área de Conocimiento: Farmacología (B.O.E. del 6 de Agosto de 2007).

## 14. PREMIOS RECIBIDOS

---

1. PREMIO GALIEN DE INVESTIGACIÓN FARMACÉUTICA. 1997.
2. BECA de la Sociedad Española de Cardiología para Investigación Básica y Clínica en Cardiología. “Efectos del losartán y su metabolito activo, E-3174, en canales de potasio HERG y KvLQT1+minK clonados de ventrículo humano. 1998.
3. BECA de la Sociedad Española de Cardiología para Investigación Básica y Clínica en Cardiología. “Efectos de la modulación de los receptores 5-HT4 sobre las corrientes de salida de potasio en miocitos auriculares de cerdo y humanos. 2001.
4. PREMIO “Cinchona Award” al mejor póster presentado en el Madrid Arrhythmia Meeting. “Effects of irbesartan on human cardiac potassium currents”. 2002.
5. PREMIO a la mejor comunicación presentada en el XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. “Efectos de irbesartán sobre los canales de potasio responsables de la repolarización cardíaca humana”. 2002.
6. PREMIO “6th MAM Award” al mejor póster presentado en el Madrid Arrhythmia & Myocardium Meeting. “Spironolactone and canrenoic acid block hKv1.5, Kv4.3 and KvLQT1+minK channels”. 2004.
7. PREMIO “7th MAM Award” al mejor póster presentado en el Madrid Arrhythmia & Myocardium Meeting. “Effects of atorvastatin on hKv1.5 and Kv4.3 potassium channels”. 2005.
8. La comunicación titulada “Effects of atorvastatin on hKv1.5 and Kv4.3 potassium currents”, fue seleccionada como una de las 6 mejores comunicaciones del área de Investigación Básica en el área cardiovascular del Congreso de la Sociedad Europea de Cardiología 2005 y propuesto para su presentación en una sesión especial.
9. PREMIO AL MEJOR INVESTIGADOR JOVEN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGÍA. 2005.
10. BECA de la Sociedad Española de Cardiología para Investigación Básica y Clínica en Cardiología. “Efectos del óxido nítrico sobre las corrientes de potasio que controlan la repolarización auricular”. 2005.

11. ACCÉSIT del PREMIO a la mejor comunicación presentada en el Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares 2005 de la Sociedad Española de Cardiología. “Efectos de la atorvastatina sobre las corrientes de potasio responsables de la repolarización auricular humana, hKv1.5 y Kv4.3”. 2005. Esta comunicación fue elegida como una de las cinco mejores comunicaciones presentadas en dicho congreso.
12. PREMIO “Juan Abelló” otorgado por la *REAL ACADEMIA DE FARMACIA* al trabajo titulado “Efectos de la atorvastatina sobre las corrientes de potasio responsables de la repolarización auricular humana”. 2005.
13. PREMIO a la mejor comunicación presentada en el 28º Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. “Effects of simvastatin on cardiac hKv1.5, Kv4.3, and calcium currents”. 2006.
14. BECA de la Sociedad Española de Cardiología para Investigación Básica y Clínica en Cardiología. “Efectos del sistema endocannabinoide sobre los canales de potasio responsables de la repolarización auricular humana”. 2008.
15. PREMIO GENDIAG al mejor trabajo publicado por miembros de la RED HERACLES durante el año 2009.
16. BECA de la Sociedad Española de Cardiología para Investigación Básica y Clínica en Cardiología. “Determinantes moleculares de la modulación farmacológica de la corriente de K<sup>+</sup> con rectificación interna (I<sub>K1</sub>) cardiaca humana”. 2010.
17. Premio Almirall al mejor proyecto en el área de Farmacología. “Implicaciones arritmogénicas de las mutaciones de las proteínas del canalosoma del canal de sodio”. 2014.
18. La comunicación titulada “Pitx2 decreases L-type Ca<sup>2+</sup> current and increases the slow delayed rectifier K<sup>+</sup> current in cardiac cells” presentada por Núñez M, Amorós I, Matamoros M, Pérez-Hernández M, Barana A, Franco D, Tamargo J, Delpón E, Caballero R. en el Congreso de la Sociedad Europea de Cardiología 2014 (Eur Heart J. 2014;35:954) fue seleccionada entre las mejores comunicaciones de investigación básica del Congreso y presentada en una sesión especial (Council on Basic Cardiovascular Science).

## 15. SEMINARIOS Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

---

- PONENTE en la IV Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Cardiología Experimental de la Sociedad Española de Cardiología. “Regulación de los canales de potasio cardíacos Kv4.2”. Valencia, Septiembre 2001.
- PONENTE en la V Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Cardiología Experimental de la Sociedad Española de Cardiología. “Efectos de la angiotensina II sobre la corriente transitoria de salida de potasio en miocitos cardiacos”. Valencia, Septiembre 2003.
- SEMINARIO impartido en la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén titulado: “La angiotensina II inhibe la corriente transitoria de salida de potasio mediante la estimulación del receptor AT2”. Jaén, Noviembre 2003.
- PONENTE en el Seminario Internacional de Neurociencias: Los canales iónicos y sus patologías. “Effects of the inhibitors of the angiotensin-aldosterone system on human cardiac potassium channels”. Fundación Duques de Soria. Soria, Julio 2004.
- PONENTE en el Curso “Avances en Investigación Básica, Clínica y Epidemiológica en Enfermedades Cardiovasculares” organizado por la Red Temática de Investigación Cooperativa en Enfermedades Cardiovasculares del Instituto de Salud Carlos III (Red Recava). “Sistema renina-angiotensina-aldosterona: modulación de canales iónicos cardíacos”. Valencia, Mayo 2005.
- PONENTE en la VI Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Cardiología Experimental de la Sociedad Española de Cardiología. “Efectos del óxido nítrico sobre la corriente auricular humana hKv1.5”. Valencia, Septiembre 2005.
- PONENTE en la VII Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Cardiología Experimental de la Sociedad Española de Cardiología. “Efectos de las estatinas sobre las corrientes que determinan la repolarización auricular humana”. Valencia, Septiembre 2007.
- PONENTE en la VIII Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Cardiología Experimental de la Sociedad Española de Cardiología. “Regulación de la excitabilidad auricular por el óxido nítrico. Implicaciones en la fibrilación auricular”. Madrid, Septiembre 2009.
- PONENTE en la II Reunión de Canales Iónicos (RECI). “Flecainide increases the current through human cardiac Kir2.1 channels”. Valladolid, Octubre 2009.
- SEMINARIO impartido en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense dentro del Ciclo de Seminarios de Biomedicina titulado: “Modulación de la corriente cardiaca humana con rectificación interna ( $I_{K1}$ ) por la flecainida.”. Madrid, Mayo 2010.

- PONENTE en la Reunión Científica de la Red Heracles. “Pharmacological modulation of cardiac inward rectifier channels”. Granada, Diciembre 2010.
- PONENTE en la IX Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Cardiología Experimental de la Sociedad Española de Cardiología. “Comparación de los efectos del remodelado eléctrico producido por la fibrilación auricular crónica en la aurícula derecha e izquierda”. Madrid, Septiembre 2011.
- SEMINARIO impartido en el Center for Arrhythmia Research de la Universidad de Michigan titulado: “Sodium and inward rectifier channel regulation. Implications for cardiac excitability”. Ann Arbor, Michigan, USA. Mayo 2013.
- PONENTE en el Curso “Finding our way in translation: a didactic course on rotors and AF, from the gene to the bedside” dirigido por el Prof. José Jalife en la XIII Reunión Científica de la Sección de Electrofisiología y Arritmias Grupo de Trabajo de Cardiología Experimental de la Sociedad Española de Cardiología. Título de la presentación: “Molecular mechanisms of ionic remodeling in AF”. Gerona, Abril 2014.
- PONENTE en la Reunión Científica del Consorcio CantuTreat. Título: "Evaluation of the effects of sulfonyleureas on Cantú associated  $I_{KATP}$  mutations". Viena. Octubre 2016.

## 16. ASISTENCIA A CURSOS

---

- “La aterotrombosis, causa de muerte de hombres y mujeres. Viaje desde la base molecular y genética hacia la salud”. *Curso Magistral* impartido por el Dr. Valentín Fuster. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Julio 2003.
- “Los canales iónicos y sus patologías”. Seminario Internacional de Neurociencias dirigido por los Dres. Felix Viana y Carlos Belmonte. Fundación Duques de Soria. Julio 2004.
- “Avances en Investigación Básica, Clínica y Epidemiológica en Enfermedades Cardiovasculares” organizado por la Red Temática de Investigación Cooperativa en Enfermedades Cardiovasculares del Instituto de Salud Carlos III (Red Recava). Mayo 2005.

## 17. OTROS MÉRITOS

---

- Miembro de la Sociedad Española de Farmacología (desde 1997).
- Miembro de la *British Pharmacological Society* (desde 2004).
- Miembro de la Heart Rhythm Society (desde 2011).
  
- Revisor *ad hoc* de trabajos para las revistas:
  - *Cardiovascular Research* desde 2002
  - *British Journal of Pharmacology* desde 2004
  - *Acta Pharmacologica Sinica* desde 2005
  - *Biochemical Pharmacology* desde 2006
  - *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes* desde 2006
  - *Pharmacological Research* desde 2007
  - *Journal of Physiology* desde 2007
  - *Cell Physiology and Biochemistry* desde 2008
  - *American Journal of Physiology* desde 2009
  - *Pflügers Archives* desde 2009
  - *Cardiovascular Therapy* desde 2012
  - *Molecular Pharmacology* desde 2012
  - *Biomedical Research International* desde 2013
  - *Circulation Arrhythmia & Electrophysiology* desde 2013
  - *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* desde 2014
  
- Revisor de Proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (desde 2006) y para el Fondo de Investigaciones Sanitarias (desde 2008).
- Revisor de Proyectos para *Marsden Fund Council* (Australia) desde 2009.
  
- Miembro del Comité Organizador de la XVI Reunión FARMADRID celebrado el 5 de Julio de 2007 en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.
  
- Nuestro grupo de investigación ha participado o participa en:
  - Red RECAVA de Centros C03/01. Factores de riesgo, evolución y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos moleculares y celulares. Miembro del nodo de la Universidad Complutense de Madrid. (2003-2006).
  - CORE GROUP de la Network of Excellence "Genomics of Cardiac Development and Diseases" en la sección de "Arrhythmias and Sudden Death".
  - Red HERACLES (RD06/0009). Determinantes genéticos y ambientales de la disfunción vascular en la hipertensión y en la cardiopatía isquémica. Miembro del nodo de la Universidad Complutense de Madrid.
  - Red de Investigación Cardiovascular (RD12/0042/0011). Programa VII. Miembro del nodo de la Universidad Complutense de Madrid.
  - Grupo perteneciente al Campus de Excelencia Internacional de la Universidad

Complutense de Madrid.

## 18. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

---

### 18.1 PUBLICACIONES EN INGLÉS:

#### Revistas incluidas en el "Journal of Citation Reports"

1. **Caballero R.**, Delpón E., Valenzuela C., Longobardo M., Franqueza L., Tamargo J. Effect of descarboethoxy loratadine, the major metabolite of loratadine, on the human cardiac potassium channel Kv1.5. *Br. J. Pharmacol.* 1997; 122: 796-798.  
Índice de Impacto: 4.9. Posición en el área de Farmacología: 19/252.
2. Longobardo M., Delpón E., **Caballero R.**, Tamargo J., Valenzuela C. Structural determinants of potency and stereoselective block of hKv1.5 channels induced by local anesthetics. *Mol. Pharmacol.* 1998; 54: 162-169.  
Índice de Impacto: 4.7. Posición en el área de Farmacología: 23/252.
3. Franqueza L., Valenzuela C., Delpón E., Longobardo M., **Caballero R.**, Tamargo J. Effects of propafenone and 5-hydroxy-propafenone on hKv1.5 channels. *Br. J. Pharmacol.* 1998; 125: 969-978.  
Índice de Impacto: 4.9. Posición en el área de Farmacología: 19/252.
4. Delpón E., **Caballero R.**, Valenzuela C., Longobardo M., Snyders D., Tamargo J. Benzocaine enhances and inhibits the K<sup>+</sup> current through a human cardiac cloned channel (Kv1.5). *Cardiovasc. Res.* 1999; 42: 510-520.  
Índice de Impacto: 6.0. Posición en el área de Cardiovascular: 9/114.  
  
Este artículo mereció un comentario editorial que aparece publicado en el mismo número de la revista (Nattel S, Roden D, Escande D. An spotlight on electrophysiological remodeling and the molecular biology of ion channels. *Cardiovasc Res.* 1999;42:267-269).
5. **Caballero R.**, Valenzuela C., Longobardo M., Tamargo J., Delpón E. Effects of rupatadine, a new dual antagonist of histamine and platelet-activating factor receptors, on human cardiac Kv1.5 channels. *Br. J. Pharmacol.* 1999; 128: 1071-1081.  
Índice de Impacto: 4.9. Posición en el área de Farmacología: 19/252.
6. **Caballero R.**, Delpón E., Valenzuela C., Longobardo M., Tamargo J. Losartan and its metabolite E3174, modify cardiac delayed rectifier K<sup>+</sup> currents. *Circulation.* 2000; 101: 1199-1205.  
Índice de Impacto: 14.4. Posición en el área de Cardiovascular: 1/114.
7. Longobardo R., González T., Navarro-Polanco R., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Snyders DJ., Tamkun MM., Valenzuela C. Effects of a quaternary bupivacaine derivative on delayed rectifier K<sup>+</sup> currents. *Br. J. Pharmacol.* 2000; 130: 391-401.  
Índice de Impacto: 4.9. Posición en el área de Farmacología: 19/252.



8. González T., Longobardo M., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Effects of bupivacaine and a novel local anesthetic, IQB 9302, on human cardiac K<sup>+</sup> channels. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 2001; 296: 573-583.  
Índice de Impacto: 4.0. Posición en el área de Farmacología: 40/252.
9. González T., Longobardo M., **Caballero R.**, Delpón E., Sinisterra JV., Tamargo J., Valenzuela C. Stereoselective effects of the enantiomers of a new local anaesthetic, IQB-9302, on a human cardiac potassium channel (Kv1.5). *Br. J. Pharmacol.* 2001; 132: 385-392.  
Índice de Impacto: 4.9. Posición en el área de Farmacología: 19/252.
10. **Caballero R.**, Delpón E., Valenzuela C., Longobardo M., González T., Tamargo J. Direct effects of candesartan and eprosartan on human cloned potassium channels involved in cardiac repolarization. *Mol. Pharmacol.* 2001; 59: 825-836.  
Índice de Impacto: 4.7. Posición en el área de Farmacología: 23/252.
11. Longobardo M., González T., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Bupivacaine effects on hKv1.5 channels are dependent on extracellular pH. *Br. J. Pharmacol.* 2001; 134:359-369.  
Índice de Impacto: 4.9. Posición en el área de Farmacología: 19/252.
12. Weerapura M., Nattel S., Chartier D., **Caballero R.**, Hebert T. A comparison of currents carried by HERG, with and without coexpression of MiRP1, and the native rapid delayed rectifier current. *J. Physiol.* 2002; 540:15-27.  
Índice de Impacto: 5.1. Posición en el área de Fisiología: 8/78.
13. **Caballero R.**, Moreno I., González T., Valenzuela C., Tamargo J., Delpón E. Putative binding site for benzocaine on a human cardiac cloned channel (Kv1.5). *Cardiovasc. Res.* 2002; 56: 104-117. Autor para correspondencia.  
Índice de Impacto: 6.0. Posición en el área de Cardiovascular: 9/114.
14. González, T., Navarro-Polanco R., Longobardo M., **Caballero R.**, Moreno I., Delpón E., Tamargo J., Tamkun MM., Valenzuela C. Assembly with the Kvβ1.3 subunit modulates drug block of hKv1.5 channels. *Mol. Pharmacol.* 2002;62:1456-1463.  
Índice de Impacto: 4.7. Posición en el área de Farmacología: 23/252.
15. González T., Arias C., **Caballero R.**, Moreno I., Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Effects of levobupivacaine, ropivacaine, and bupivacaine on HERG channels. *Br. J. Pharmacol.* 2002;137:1269-1279.  
Índice de Impacto: 4.9. Posición en el área de Farmacología: 19/252.
16. Moreno I\*, **Caballero R\***, González T., Arias C., Valenzuela C., Tamargo J., Delpón E. Effects of irbesartan on cloned potassium channels involved in human cardiac repolarization. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 2003; 304: 862-873. Autor para correspondencia. \* Ambos autores comparten la primera posición.  
Índice de Impacto: 4.0. Posición en el área de Farmacología: 40/252.
17. **Caballero R.**, Moreno I., González T., Arias C., Valenzuela C., Delpón E., Tamargo J. Spironolactone and its main metabolite canrenoic acid, block HERG channels.

*Circulation*. 2003; 107:889-895.

Índice de Impacto: 14.4. Posición en el área de Cardiovascular: 1/114.

18. Arias C., González T., Moreno I., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Effects of propafenone and its main metabolite, 5-hydroxypropafenone, on HERG channels. *Cardiovasc. Res.* 2003; 57:660-669.  
Índice de Impacto: 6.0. Posición en el área de Cardiovascular: 9/114.
19. **Caballero R.**, Pourrier M., Schram G., Delpón E., Tamargo J., Nattel S. Effects of flecainide and quinidine on Kv4.2 currents: Voltage-dependence and role of S6 valines. *Br. J. Pharmacol.* 2003; 138: 1475–1484.  
Índice de Impacto: 4.9. Posición en el área de Farmacología: 19/252.
20. Tamargo J., **Caballero R.**, Delpón E. Pharmacological approaches in the treatment of atrial fibrillation. *Curr. Med. Chem.* 2004; 11: 13-28.  
Índice de Impacto: 4.6. Posición en el área de Farmacología: 28/252.
21. Tamargo J., **Caballero R.**, Gómez R., Valenzuela C., Delpón E. Pharmacology of potassium channels. *Cardiovasc. Res.* 2004; 62: 9-33.  
Índice de Impacto: 6.0. Posición en el área de Cardiovascular: 9/114.

Este fue el artículo de revisión más consultado de la revista *Cardiovascular Research* en el año posterior a su publicación. (García-Dorado D, et al. Which papers are most interesting to the readers of Cardiovascular Research? Information from download monitoring. *Cardiovasc Res.* 2005;65:1-5).

22. **Caballero R.**, Moreno I., Gómez R., Núñez L, González T., Arias C., Guizy M., Valenzuela C., Delpón E., Tamargo J. Interaction of angiotensin II with the type 2 receptor inhibits the transient outward potassium current. *Cardiovasc Res.* 2004; 62: 86-95. Autor para correspondencia.  
Índice de Impacto: 6.0. Posición en el área de Cardiovascular: 9/114.

Este artículo mereció un comentario editorial que aparece publicado en el mismo número de la revista (Cerbai E, Mugelli A. Angiotensin AT2 receptor: the younger sibling attracts attention. *Cardiovasc Res.* 2004;62:7-8).

23. **Caballero R.**, Gómez R., Núñez L., Moreno I., Tamargo J., Delpón E. Diltiazem inhibits hKv1.5 and Kv4.3 currents at therapeutic concentrations. *Cardiovasc Res.* 2004; 64:457-466. Autor para correspondencia.  
Índice de Impacto: 6.0. Posición en el área de Cardiovascular: 9/114.
24. Pourrier M., Herrera D., **Caballero R.**, Schram G., Wang Z., Nattel S. The Kv4.2 N-terminal restores fast inactivation and confers KChIP2 modulatory effects to N-terminal deleted Kv1.4 channels. *Pflügers Arch.* 2004; 449: 235–247.  
Índice de Impacto: 3.3. Posición en el área de Fisiología: 21/78.
25. Delpón E., **Caballero R.**, Gómez R., Núñez L., Tamargo J. Angiotensin II, angiotensin II antagonists and spironolactone and their modulation of cardiac repolarization. *Trends Pharmacol Sci.* 2005;26: 155-161.

Índice de Impacto: 11.0. Posición en el área de Farmacología: 6/252.

26. Gómez R., Núñez L., **Caballero R.**, Vaquero M., Tamargo J., Delpón E. Spironolactone and its main metabolite canrenoic acid, block hKv1.5, Kv4.3 and Kv7.1 + minK channels. *Br J Pharmacol.* 2005;146: 146-161. Autor para correspondencia.

Índice de Impacto: 4.9. Posición en el área de Farmacología: 19/252.

27. Núñez L., Vaquero M., Gómez R., **Caballero R.**, Mateos-Cáceres P., Macaya C., Iriepa I., Gálvez E., López-Farré A., Tamargo J., Delpón E. Nitric oxide blocks hKv1.5 channels by S-nitrosylation and by a cyclic GMP-dependent mechanism. *Cardiovasc Res.* 2006;72:80-89. Autor para correspondencia.

Índice de Impacto: 6.0. Posición en el área de Cardiovascular: 9/114.

Este artículo mereció un comentario editorial que aparece publicado en el mismo número de la revista (Baro I. Atrial fibrillation: Is NO an answer for refractoriness? *Cardiovasc Res.* 2006;72:7-8).

28. Tutor AS, Delpón E, **Caballero R**, Gómez R, Núñez L, Vaquero M, Tamargo J, Mayor, F jr, Penela P. Association of 14-3-3 proteins to  $\beta$ 1-adrenergic receptors modulates Kv11.1 K<sup>+</sup> channel activity in recombinant systems. *Mol. Biol. Cell.* 2006;17:4666-4674.

Índice de Impacto: 5.9. Posición en el área de Biología Celular: 42/178.

29. Tamargo J., Delpón E., **Caballero R.** The safety of digoxin as a pharmacological treatment of atrial fibrillation. *Expert Opin. Drug Saf.* 2006;5:453-467.

Índice de Impacto: 2.6. Posición en el área de Farmacología: 100/252.

30. Tamargo J., **Caballero R**, Núñez L., Gómez R., Vaquero M., Delpón E. Genetically engineered mice as a model for studying cardiac arrhythmias. *Front. Biosc.* 2007;12:22-38.

Índice de Impacto: 4.0. Posición en el área de Biología Celular: 71/178.

31. Tamargo J., **Caballero R.**, Gómez R., Núñez L., Vaquero M., Delpón E. Lipid-lowering therapy with statins: a new approach to antiarrhythmic therapy. *Pharmacol. Ther.* 2007;114:107-126.

Índice de Impacto: 8.7. Posición en el área de Farmacología: 9/252.

32. Vaquero M\*, **Caballero R\***, Núñez L., Gómez R., Tamargo J., Delpón E. Effects of atorvastatin and simvastatin on atrial plateau currents. *J. Mol. Cell. Cardiol.* 2007;42:931-945. \* Ambos autores comparten la primera posición.

Índice de Impacto: 5.5. Posición en el área de Cardiovascular: 12/114.

33. Radicke S, Vaquero M, **Caballero R**, Gómez R, Núñez L, Tamargo J, Ravens U, Wettwer E, Delpón E. Effects of MiRP1 and DPP6 beta-subunits on the blockade induced by flecainide on Kv4.3/KChIP2 channels. *Br. J. Pharmacol.* 2008;154:774-786.

Índice de Impacto: 4.9. Posición en el área de Farmacología: 19/252.

34. Gómez R, Núñez L, Vaquero M, Amorós I, Barana A, de Prada T, Macaya C, Maroto L, Rodríguez E, **Caballero R**, López-Farré A, Tamargo J, Delpón E. Nitric oxide inhibits

- Kv4.3 and human cardiac transient outward potassium current (Ito1). *Cardiovasc Res.* 2008; 80:375-384. Autor para correspondencia.  
Índice de Impacto: 6.0. Posición en el área de Cardiovascular: 9/114.
35. Tamargo J, **Caballero R**, Gómez R, Delpón E. I(Kur)/Kv1.5 channel blockers for the treatment of atrial fibrillation. *Expert Opin Investig Drugs.* 2009; 18:399-416.  
Índice de Impacto: 4.3. Posición en el área de Farmacología: 35/252.
36. Gómez R, \***Caballero R**\*, Barana A, Amorós I, Calvo E, López JA, Klein H, Vaquero M, Osuna L, Atienza F, Almendral J, Pinto A, Tamargo J, Delpón E. Nitric oxide increases cardiac I<sub>K1</sub> by nitrosylation of cysteine 76 of Kir2.1 channels. *Circ Res.* 2009;105:383-392. Autor para correspondencia.  
Índice de Impacto: 9.5. Posición en el área de Cardiovascular: 3/114.
37. Amorós I, Barana A, **Caballero R**, Gómez R, Osuna L, Lillo MP, Tamargo J, Delpón E. Endocannabinoids and cannabinoid analogues block human cardiac Kv4.3 channels in a receptor-independent manner. *J Mol Cell Cardiol.* 2010;48:201-210. Autor para correspondencia.  
Índice de Impacto: 5.5. Posición en el área de Cardiovascular: 12/114.
38. Barana A, Amorós I, **Caballero R**, Gómez R, Osuna L, Lillo MP, Blázquez C, Guzmán M, Delpón E, Tamargo J. Endocannabinoids and endocannabinoid-related compounds block human cardiac Kv1.5 channels in a cannabinoid receptor-independent manner. *Cardiovasc Res* 2010;85:56-67. Autor para correspondencia.  
Índice de Impacto: 6.0. Posición en el área de Cardiovascular: 9/114.
39. Tamargo J, Amorós I, Barana A, **Caballero R**, Delpón E. New investigational drugs for the management of acute heart failure syndromes. *Curr Med Chem.* 2010;17:363-390.  
Índice de Impacto: 4.6. Posición en el área de Cardiovascular: 28/252.
40. **Caballero R**, González de la Fuente M, Gómez R, Barana A, Amorós I, Dolz-Gaitón P, Osuna L, Almendral J, Atienza F, Fernández-Avilés F, Pita A, Rodríguez-Roda J, Pinto A, Tamargo J, Delpón E. In humans chronic atrial fibrillation decreases I<sub>to1</sub> and I<sub>Kur</sub> differentially on each atria and increases I<sub>Ks</sub> in both. *J Am Coll Cardiol.* 2010;55:2346-2354.  
Índice de Impacto: 14.3. Posición en el área de Cardiovascular: 2/114.
41. Tamargo J, **Caballero R**, Gómez R, Delpón E. Cardiac electrophysiological effects of nitric oxide. *Cardiovasc Res.* 2010;87:593-600.  
Índice de Impacto: 6.0. Posición en el área de Cardiovascular: 9/114.
42. **Caballero R**, Dolz-Gaitón P, Gómez R, Amorós I, Barana A, González de la Fuente M, Osuna L, Duarte J, López-Izquierdo A, Moraleda I, Gálvez E, Sánchez-Chapula JA, Tamargo J, Delpón E. Flecainide increases Kir2.1 currents by interacting with cysteine 311, decreasing the polyamine-induced rectification. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2010;107:15631-15636.  
Índice de Impacto: 9.8. Posición en el área Multidisciplinar: 3/59.
43. Tamargo J, Duarte J, **Caballero R**, Delpón E. Cinaciguat, a soluble guanylate cyclase

- activator for the potential treatment of acute heart failure. *Curr Opin Investig Drugs*. 2010;1039-1047.  
Índice de Impacto: 3.4. Posición en el área de Farmacología: 65/252.
44. Amorós I, Jiménez-Jáimez J, Tercedor L, Barana A, Gómez R, González de la Fuente M, Dolz-Gaitón P, Álvarez M, Martínez-Espín E, Lorente JA, Melgares R, Tamargo J, Delpón E, **Caballero R**. Functional effects of a missense mutation in HERG associated with type 2 Long QT syndrome. *Heart Rhythm*. 2011;8:463-470.  
Índice de Impacto: 4.2. Posición en el área de Cardiovascular: 23/114.
45. Chinchilla A, Daimi H, Lozano-Velasco E, Domínguez JN, **Caballero R**, Delpón E, Tamargo J, Cinca J, Hove-Madsen L, Aranega A, Franco D. PITX2 Insufficiency leads to atrial electrical and structural remodelling linked to arrhythmogenesis. *Circ Cardiovascular Genet*. 2011;4:269-279.  
Índice de Impacto: 4.0. Posición en el área de Cardiovascular: 24/114.
46. Tamargo J, Duarte J, **Caballero R**, Delpón E. New therapeutic targets for the development of positive inotropic agents. *Discov Med*. 2011;12:381-392.  
Índice de Impacto: 3.0. Posición en el área de *Medicine, Research and Experimental*: 43/121.
47. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Drug-induced atrial fibrillation. *Expert Opin Drug Saf*. 2012;11:615-634.  
Índice de Impacto: 2.6. Posición en el área de Farmacología: 103/261.
48. González de la Fuente M, Barana A, Gómez R, Amorós I, Dolz-Gaitón P, Sacristán S, Atienza F, Pita A, Pinto Á, Fernández-Avilés F, **Caballero R**, Tamargo J, Delpón E. Chronic atrial fibrillation up-regulates  $\beta$ 1-Adrenoceptors affecting repolarizing currents and action potential duration. *Cardiovasc Res*. 2013;97:379-388. Autor para correspondencia.  
Índice de Impacto: 5.9. Posición en el área de Cardiovascular: 12/124.
49. Núñez L, Barana A, Amorós I, de la Fuente MG, Dolz-Gaitón P, Gómez R, Rodríguez-García I, Mosquera I, Monserrat L, Delpón E, **Caballero R**, Castro-Beiras A, Tamargo J. p.D1690N Nav1.5 rescues p.G1748D mutation gating defects in a compound heterozygous Brugada syndrome patient. *Heart Rhythm*. 2013;10:264-272.  
Índice de Impacto: 5.0. Posición en el área de Cardiovascular: 21/124.
50. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Drug-induced atrial fibrillation: does it matter? *Discov Med*. 2012;14:295-299.  
Índice de Impacto: 3.0. Posición en el área de *Medicine, Research and Experimental*: 43/121.
51. Amorós I, Dolz-Gaitón P, Gómez R, Matamoros M, Barana A, de la Fuente MG, Núñez M, Pérez-Hernández M, Moraleda I, Gálvez E, Iriepa I, Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Propafenone blocks human cardiac Kir2.x channels by decreasing the negative electrostatic charge in the cytoplasmic pore. *Biochem Pharmacol*. 2013;86:267-278. Autor para correspondencia.  
Índice de Impacto: 4.6. Posición en el área de Farmacología: 29/261.

52. Dolz-Gaitón P, Núñez M, Núñez L, Barana A, Amorós I, Matamoros M, Pérez-Hernández M, González de la Fuente M, Alvarez-López M, Macías-Ruiz R, Tercedor-Sánchez L, Jiménez-Jáimez J, Delpón E, **Caballero R**, Tamargo J. Functional characterization of a novel frameshift mutation in the C-terminus of the Nav1.5 channel underlying a Brugada syndrome with variable expression in a Spanish family. *PLoS One*. 2013;8:e81493.

Índice de Impacto: 3.7. Posición en el área de Ciencias Multidisciplinares: 7/56.

53. Barana A, Matamoros M, Dolz-Gaitón P, Pérez-Hernández M, Amorós I, Núñez M, Sacristán S, Pedraz A, Pinto A, Fernández-Avilés F, Tamargo J, Delpón E, **Caballero R**. Chronic atrial fibrillation increases microRNA-21 in human atrial myocytes decreasing L-type calcium current. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. 2014;7:861-8.

Índice de Impacto: 5.9. Posición en el área de Cardiovascular: 11/124.

54. Gómez R, **Caballero R**, Barana A, Amorós I, de Palm SH, Matamoros M, Núñez M, Pérez-Hernández M, Iriepa I, Tamargo J, Delpón E. Structural bases of drugs that increase cardiac inward rectifier Kir2.1 currents. *Cardiovasc Res*. 2014;104:337-46.

Índice de Impacto: 5.9. Posición en el área de Cardiovascular: 12/124.

55. Daimi H, Lozano-Velasco E, Haj Khelil A, Chibani JB, Barana A, Amorós I, González de la Fuente M, **Caballero R**, Aranega A, Franco D. Regulation of SCN5A by microRNAs: miR-219 modulates SCN5A transcript expression and the effects of flecainide intoxication in mice. *Heart Rhythm*. 2015;12:1333-42.

Índice de Impacto: 3.7. Posición en el área de Ciencias Multidisciplinares: 7/56.

56. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Cancer chemotherapy and cardiac arrhythmias: a review. *Drug Saf*. 2015;38:129-52.

57. Pérez-Hernández M, Matamoros M, Barana A, Amorós I, Gómez R, Núñez M, Sacristán S, Pinto Á, Fernández-Avilés F, Tamargo J, Delpón E, **Caballero R**. Pitx2c increases in atrial myocytes from chronic atrial fibrillation patients enhancing IKs and decreasing ICa,L. *Cardiovasc Res*. 2016;109(3):431-41.

Índice de Impacto: 5.9. Posición en el área de Cardiovascular: 12/124.

Este artículo mereció un comentario editorial: Li N, Dobrev D, Wehrens XH. PITX2: a master regulator of cardiac channelopathy in atrial fibrillation? *Cardiovasc Res*. 2016;109:345-7.

58. Matamoros M, Pérez-Hernández M, Guerrero-Serna G, Amorós I, Barana A, Núñez M, Ponce-Balbuena D, Sacristán S, Gómez R, Tamargo J, Caballero R, Jalife J, Delpón E. Nav1.5 N-terminal domain binding to  $\alpha 1$ -syntrophin increases membrane density of human Kir2.1, Kir2.2 and Nav1.5 channels. *Cardiovasc Res*. 2016;110:279-90.

Índice de Impacto: 5.9. Posición en el área de Cardiovascular: 12/124.

Este artículo mereció un comentario editorial: Mohler PJ, Abriel H. Complexity of cardiac ion channel macromolecular complexes. *Cardiovasc Res.* 2016;110:163-4.

59. Cañón S, Caballero R, Herraiz-Martínez A, Pérez-Hernández M, López B, Atienza F, Jalife J, Hove-Madsen L, Delpón E, Bernad A. miR-208b upregulation interferes with calcium handling in HL-1 atrial myocytes: Implications in human chronic atrial fibrillation. *J Mol Cell Cardiol.* 2016;99:162-173.

Índice de Impacto: 5.5. Posición en el área de Cardiovascular: 12/114.

60. Rivera-Torres J, Calvo C, Llach A, Guzmán-Martínez G, Caballero R, González-Gómez C, Jiménez-Borreguero LJ, Guadix JA, Osorio FG, López-Otín C, Herraiz A, Cabello N, Vallmitjana A, Benítez R, Gordon LB, Jalife J, Pérez-Pomares JM, Tamargo J, Delpón E, Hove-Madsen L, Filgueiras-Rama D, Andrés V. Cardiac electrical defects in progeroid mice and Hutchinson-Gilford progeria syndrome patients with nuclear lamina alterations. *Proc Natl Acad Sciences USA.* **Aceptado.**

Índice de Impacto: 9.8. Posición en el área Multidisciplinar: 3/59.

## 18.2. Publicaciones en Revistas no incluidas en el “*Journal of Citation Reports*”:

### 18.2.1. Publicaciones en inglés:

1. Tamargo J, **Caballero R**, Gómez R, Barana A, Amorós I, Delpón E. Investigational positive inotropic agents for acute heart failure. *Cardiovasc Hematol Disord Drug Targets.* 2009;9:193-205.
2. Tamargo J, López-Farre A, **Caballero R**, Delpon E. Omecamtiv mecarbil (CK-1827452), a cardiac myosin activator for heart failure. *Drugs Future.* 2009;34:950-961.
3. Tamargo J, López-Farré A, **Caballero R**, Delpón E. Dronedarone. *Drugs Today.* 2011;47:109-133.
4. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Ranolazine: an antianginal drug with antiarrhythmic properties. *Expert Rev Cardiovasc Ther.* 2011;9:815-827.

### 18.2.2. Publicaciones en español:

1. Tamargo J., Cogolludo A., **Caballero R**. Bupropión en el tratamiento del hábito de fumar. *Presión Arterial.* 2000; 13: 40-46.
2. Tamargo J., **Caballero R.**, Cogolludo A y Delpón E. Clorhidrato de tirofibán. *Presión Arterial.* 2001; 17: 43-49.
3. Tamargo J., **Caballero R.**, Delpón E. Antagonistas del calcio en el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares. Diltiazem en la protección cardiovascular. *Rev. Esp. Cardiol.* 2002; 2 (Supl. A): 3-18.

4. Tamargo J., **Caballero R.**, Moreno I., Cogolludo A. Los antagonistas de los receptores de la angiotensina II han cumplido las expectativas. *Monocardio*. 2002; 4: 125-140.
5. Moreno I., **Caballero R.**, Cogolludo A, Tamargo J. Doxazosina de liberación mantenida. *Presión Arterial*. 2002; 23: 44-48.
6. Tamargo J., **Caballero R.**, Delpón E. Antagonistas del calcio. *Presión Arterial*. 2002; N° Especial:15-25.
7. Tamargo J., **Caballero R.**, Moreno I., Delpón E. Farmacología clínica de los antagonistas de los receptores de la angiotensina II. *Rev Esp Cardiol*. 2003; 3 (Supl. B): 3-14.
8. Tamargo J., **Caballero R.**, Gómez R., Delpón E. Farmacología clínica de las estatinas. *Rev. Esp. Cardiol*. 2003; 3 (Supl. C): 2-13.
9. Tamargo J., Delpón E., **Caballero R.** Efectos, farmacología y dosificación de la amiodarona. *Rev. Esp. Cardiol*. 2003; 3 (Supl. D): 4-17.
10. Tamargo J., **Caballero R.**, Gómez R., Delpón E. Manidipino. *Presión Arterial*. 2003; 28: 36-42.
11. Tamargo J., **Caballero R.**, Gómez R., Núñez L., Vaquero M., Delpón E. Efectos del óxido nítrico sobre la función cardíaca. *Rev. Esp. Cardiol*. 2006; 6 (Supl A): 3-20.
12. Núñez L., **Caballero R.**, Gómez R., Vaquero M., Delpón E., Tamargo J. Mecanismo de acción de la eplerenona. *Rev. Esp. Cardiol*. 2006; 6 (Supl B): 31-47.
13. Tamargo J., **Caballero R.**, Gómez R., Núñez L., Vaquero M., Delpón E. Características farmacológicas de los ARAII. ¿Son todos iguales? *Rev. Esp. Cardiol*. 2006; 6 (Supl C): 10-24.
14. **Caballero R.**, Gómez R., Núñez L., Vaquero M., Tamargo J., Delpón E. Farmacología de los ácidos grasos omega-3. *Rev. Esp. Cardiol*. 2006; 6 (Supl D): 3-19.
15. Vaquero M., Gómez R., Núñez L., **Caballero R.**, Delpón E., Barana A., Tamargo J. Ivabradina, un bloqueador selectivo de la corriente  $I_f$ . Aspectos farmacológicos y tolerabilidad. *Rev. Esp. Cardiol*. 2007; 7 (Supl C): 32-45.
16. Tamargo J, Gómez R, Amorós I, Barana A, **Caballero R**, Delpón E. Fisiopatología de la prorenina y la renina. Cincuenta años en busca de los inhibidores directos de la renina. Sus ventajas y sus limitaciones. *Rev Esp Cardiol* 2009;9:24A-40A.
17. Tamargo J, Amorós I, Barana I, González M, Dolz P, Gómez R, **Caballero R**, Delpón E. Farmacología clínica de la ranolazina, un nuevo fármaco en el tratamiento de la angina crónica estable. *Rev Esp Cardiol* 2010;10:41B-54B.
18. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Fármacos antiarrítmicos (I). Curso de farmacología



cardiovascular . *Cardiología y Atención Primaria* 2013;10:13-24.

19. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Fármacos antiarrítmicos (II). *Curso de farmacología cardiovascular . Cardiología y Atención Primaria* 2013;10:69-77.

### 18.3. CAPÍTULOS EN LIBROS:

1. Tamargo J., **Caballero R.**, Delpón E. New mechanistic targets for the treatment of atrial fibrillation. En: *Atrial Fibrillation: New Therapeutic Concepts*. Eds. Papp JG, Straub M, Ziegler D. Ed. IOS/Press/Ohmsha (Amsterdam/Tokyo). 2003: 133-155.
2. Delpón E., García Cosío F., **Caballero R.** Fármacos Antiarrítmicos. En: *Velázquez. Farmacología General y Clínica*. Eds.P. Lorenzo, A. Moreno, J.C. Leza, I. Lizasoain y M.A. Moro. 17 Ed. Editorial Médica Panamericana. Madrid, 2004: 377-396.
3. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Bloqueantes del sistema renina-angiotensina-aldosterona. En: *Farmacología y Farmacoterapia. Plan Nacional de Formación Continuada. Módulo VI: Farmacología del Aparato Cardiovascular, Riñón y Hematología*. Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España. Editorial. Acción Médica, Madrid. 2ª Edición. 2005: 91-109.
4. Delpón E, **Caballero R.** Fármacos antiarrítmicos. En: *Farmacología y Farmacoterapia. Plan Nacional de Formación Continuada. Módulo VI: Farmacología del Aparato Cardiovascular, Riñón y Hematología*. Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España. Editorial. Acción Médica, Madrid. 2ª Edición. 2005: 201-222.
5. Gómez R, **Caballero R**, Delpón E. Trastornos del ritmo cardiaco. En: *Principios de Fisiopatología para la Atención Farmacéutica. Módulo I*. Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España. Editorial. Acción Médica, Madrid. 1ª Edición. 2007:193-213.
6. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Cardiopatía isquémica. En: *Principios de Fisiopatología para la Atención Farmacéutica. Módulo I*. Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España. Editorial. Acción Médica, Madrid. 1ª Edición. 2007: 237-256.
7. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Insuficiencia cardiaca. En: *Principios de Fisiopatología para la Atención Farmacéutica. Módulo I*. Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España. Editorial. Acción Médica, Madrid. 1ª Edición. 2007: 257-276.
8. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Fármacos antiarrítmicos. En: *Cardiomecum*. Ed. J Guindo, V Bartomeu, JR González-Juanatey. Publicaciones Permanyer. Barcelona. 2007: 227-252.
9. Delpón E., García Cosío F., **Caballero R.** Fármacos Antiarrítmicos. En: *Velázquez. Farmacología General y Clínica*. Eds.P. Lorenzo, A. Moreno, J.C. Leza, I. Lizasoain y M.A. Moro. 18 Ed. Editorial Médica Panamericana. Madrid. 2009: 369-388.

10. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Fármacos antiarrítmicos. En: *Cardiomecum*. Ed. J Guindo, V Bartomeu, JR González-Juanatey. Publicaciones Permanyer. Barcelona. 2011: 223-246.
11. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Inhibidores del sistema renina-angiotensina-aldosterona. En: *Terapéutica farmacológica de los trastornos cardiovasculares, renales y hematológicos. Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia*. Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Madrid. 2012: 3-19.
12. Delpón E, **Caballero R**, Tamargo J. Fármacos antiarrítmicos. En: *Terapéutica farmacológica de los trastornos cardiovasculares, renales y hematológicos. Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia*. Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Madrid. 2012: 135-155.
13. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Terapéutica de la insuficiencia cardiaca. En: *Terapéutica farmacológica de los trastornos cardiovasculares, renales y hematológicos. Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia*. Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Madrid. 2012: 285-300.
14. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Terapéutica antiarrítmica. En: *Terapéutica farmacológica de los trastornos cardiovasculares, renales y hematológicos. Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia*. Ed. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Madrid. 2012: 303-321.
15. Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Fármacos antiarrítmicos. En: *Cardiomecum*. Ed. J Guindo, V Bartomeu, JR González-Juanatey. Publicaciones Permanyer. Barcelona. 2013: 221-244.

#### 18.4. CAPÍTULOS EN MONOGRAFÍAS:

1. Cogolludo Torralba A., **Caballero Collado R.**, Tamargo Menéndez J. Quinapril: Características farmacocinéticas, farmacodinamia e interacciones medicamentosas. En: *Evaluación del Medicamento. Quinapril en el Tratamiento de la Hipertensión Arterial*. Ed. Scientific Communication Management. Madrid. 2001: 7-27.
2. **Caballero Collado R.**, Cogolludo Torralba A., Tamargo Menéndez J. Características farmacodinámicas. En: *Evaluación del Medicamento. Rosiglitazona*. Ed. Scientific Communication Management. Madrid. 2002: 15-32.

#### 18.5. LIBROS Y MONOGRAFÍAS:

1. Fontcuberta J., Tamargo J., **Caballero R.**, Monserrat I., Santamaría A. (Ed). *Terapia anticoagulante oral (TAO). Manual de Interacciones farmacológicas*. Scientific Communication Management SL. Barcelona 2003.
2. Fontcuberta J., Tamargo J., **Caballero R.**, Monserrat I., Santamaría A. (Ed). *Terapia anticoagulante orale (TAO). Manuale di Interazioni Farmacologiche*. Momento Medico,

- Salerno (Italia) 2003.
3. Tamargo J., **Caballero R.**, Cogolludo A., Gómez R., Núñez L., Vaquero M., Delpón E. Interacciones de fármacos cardiovasculares. (Ed). Momento Médico Ibero Americana, S.L. Madrid. 2007.
  4. Tamargo J., **Caballero R.** Capenón (olmesartán medoxomilo/amlodipino besilato). Drugs in Context. 1-24. Ed. J&C. Barcelona. 2009.
  5. **Caballero R.**, Gómez R., Tamargo J. Cilostazol: propiedades farmacológicas y aplicaciones clínicas. Drugs in Context. 23-47. Ed. J&C. Barcelona. 2009.
  6. **Caballero R.**, Cogolludo A, Hurtado O, Gutiérrez MD, Prieto E, Muñoz JM. Velázquez. Manual de Farmacología Básica y Clínica. Eds. Lorenzo P, Moreno A, Leza JC, Lizasoain I, Moro MA, Portolés A. Ed. Médica Panamericana. Madrid. 2012.
  7. Fontcuberta J., Tamargo J., Delpón E., **Caballero R.**, Carrasco M., Santamaría A. (Ed). Terapia anticoagulante oral (TAO). Manual de Interacciones farmacológicas. Elsevier España. Barcelona 2012.
  8. Tamargo J., Delpón E., **Caballero R.**, Rodríguez-Artalejo A. Síndromes arritmogénicos primarios causados por canalopatías (epub). 2013.

## 18.6. COMUNICACIONES CIENTÍFICAS:

### 18.6.1. Comunicaciones presentadas en CONGRESOS INTERNACIONALES:

1. Delpón E., **Caballero R.**, Valenzuela C., Franqueza L., Longobardo M., Snyders D., Tamargo J. Dual effects of benzocaine on a human cardiac cloned potassium channel (hKv1.5). *Br. J. Pharmacol.* 1997; 122: 87P.
2. Longobardo M., Franqueza L., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Block of hKv1.5 channels by R(+)-ropivacaine and R(+)-mepivacaine: structure-activity relationship. *Br. J. Pharmacol.* 1997; 122: 88P.
3. Delpón E., **Caballero R.**, Valenzuela C., Longobardo M., Snyders D., Tamargo J. Effects of Benzocaine on hKv1.5 channels. *Biophys. J.* 1998; 74: A212.
4. Longobardo M., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Chemical determinants of stereoselective local anesthetics block of hKv1.5 channels. *Biophys. J.* 1998; 74: A212.
5. Delpón E., **Caballero R.**, Valenzuela C., Longobardo M., Tamargo J. Direct effects of losartan and its active metabolite on a human cardiac cloned potassium channel (Kv1.5). *Br. J. Pharmacol.* 1998; 124: 114P.
6. Longobardo M., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Effects of changes in extracellular pH on R(+)-bupivacaine induced block of hKv1.5 channels. *Br. J. Pharmacol.* 1998; 124: 110P.
7. **Caballero R.**, Delpón E., Valenzuela C., Longobardo M., Tamargo J. Effects of Losartan on Cardiac Delayed Rectifier currents. *International Forum on Angiotensin II receptor antagonists.* 1999; 10: 35P.
8. Longobardo M., Navarro-Polanco R., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Snyders DJ., Tamkun MM., Valenzuela C. Evidences of an external Bupivacaine receptor in hKv1.5 channels. *Biophys. J.* 1999; 76: A189.
9. **Caballero R.**, Valenzuela C., Longobardo M., González T., Tamargo J., Delpón E. Effects of eprosartan and candesartan on human cardiac delayed rectifier currents. *Biophys. J.* 2000; 78: 342A.
10. Valenzuela C., Longobardo M., González T., Navarro-Polanco R., **Caballero R.**, Delpón E., Tamkun MM., Tamargo J. Effects of a permanently charged bupivacaine analog (RB<sup>+</sup>1C) on Kv1.5, Kv4.2 and Kv2.1 channels. *Biophys. J.* 2000; 78: 212A.
11. González T., Longobardo M., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Effects of a new local anesthetic, IQB-9302, and its enantiomers on hKv1.5 channels. *Biophys. J.* 2000; 78: 212A.
12. **Caballero R.**, Longobardo M., González T., Valenzuela C., Tamargo J., Delpón E. Localization of the binding site of benzocaine on hKv1.5 channels. *Biophys. J.* 2001; 80:

- 441a.
13. González T., Longobardo M., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Effects of bupivacaine and IQB-9302, a new local anesthetic on K<sup>+</sup> channels. *Biophys. J.* 2001; 80: 214a.
  14. Navarro-Polanco R., Longobardo M., González T, **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Tamkun MM., Valenzuela C. The Kvβ1.3 subunit reduces the bupivacaine affinity for hKv1.5 channels. *Biophys. J.* 2001; 80: 441a.
  15. **Caballero R.**, Pourrier M., Schram G., Delpón E., Tamargo J., Nattel S. A critical role for S6 valines in the pharmacological properties of transient outward current (I<sub>to</sub>) carried by Kv4.2 subunits. *Circulation.* 2001; 104: II217.
  16. Arias C., Longobardo M., González T., Moreno I., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Effects of external K<sup>+</sup> on bupivacaine binding to hKv1.5 channels. *Biophys. J.* 2002; 82: 581a.
  17. González T., Arias C., Moreno I., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Comparative effects of bupivacaine, levobupivacaine and ropivacaine on HERG channels stably expressed in CHO cells. *Biophys. J.* 2002; 82: 584a.
  18. Moreno I, **Caballero R.**, González T, Arias C, Guizy M, Valenzuela C, Tamargo J, Delpón E. Effects of angiotensin II on the transient outward current. *Biophys. J.* 2003; 84: 235a.
  19. Arias C, González T, Guizy M, Moreno I, **Caballero R.**, Delpón E, Tamargo J, Valenzuela C. Effects of propafenone and 5-hydroxypropafenone on HERG channels. *Biophys. J.* 2003; 84: 546a.
  20. **Caballero R.**, Gómez R, Nuñez L, González T, Arias C, Guizy M, Valenzuela C, Tamargo J, Delpón E. Spironolactone and canrenoic acid block hKv1.5 channels. *Biophys. J.* 2004; 86: 533a.
  21. Gómez R, **Caballero R.**, Nuñez L, González T, Arias C, Guizy M, Valenzuela C, Tamargo J, Delpón E. Diltiazem blocks hKv1.5 and Kv4.3 channels. *Biophys. J.* 2004; 86: 533a.
  22. Guizy M, Arias C, González T, **Caballero R.**, Gómez R, Núñez L, Delpón E, Tamargo J, Valenzuela C. Effects of fatty acids on HERG channels. *Biophys. J.* 2004; 86: 279a.
  23. **Caballero R.**, Gómez R, Núñez L, Delpón E, Tamargo J. Spironolactone and canrenoic acid block hKv1.5, Kv4.3 and KvLQT1+minK channels. *Eur Heart J.* 2004; 25: 629.
  24. **Caballero R.**, Gómez R, Núñez L, Delpón E, Tamargo J. Effects of spironolactone and canrenoic acid on Kv4.3 and KCNQ1+KCNE1 channels. *Circulation.* 2004; 110: III-100.
  25. Gómez R, Sobrado A, Núñez L, Vaquero M, Delpón E, Tamargo J, Mayor F Jr, Penela P, **Caballero R.** 14-3-3 proteins modulate the regulation of HERG channels by β<sub>1</sub>-

- adrenoceptors. *J Mol Cell Cardiol.* 2005; 39:169.
26. Tutor AS, Delpón E, **Caballero R**, Gómez R, Núñez L, Tamargo J, Mayor, F jr, Penela P. Association of 14-3-3 proteins to  $\beta$ 1-adrenergic receptors modulates Kv11.1  $K^+$  channel activity in recombinant systems. *Molecular Pharmacology Gordon Conference. Italia.* 2005. Esta comunicación fue aceptada como comunicación oral y presentada por el Prof. Federico Mayor Jr.
  27. Gómez R, Núñez L, Vaquero M, **Caballero R**, Delpón E, Tamargo J. Effects of atorvastatin on hKv1.5 and Kv4.3 potassium currents. *Eur Heart J.* 2005; 26:452
  28. Núñez L, Gómez R, Vaquero M, García-Méndez A, **Caballero R**, López-Farré A, Tamargo J, Delpón E. Effects of nitric oxide on a human atrial potassium channel (hKv1.5). *Eur Heart J.* 2005; 26:453.
  29. Vaquero M, Gómez R, Núñez L, **Caballero R**, Tamargo J, Delpón E. Effects of nitric oxide on cardiac Kv4.3 channels. *Eur Heart J.* 2006; 27:413.
  30. Radicke S, Vaquero M, Núñez L, **Caballero R**, Delpón E, Tamargo J, Ravens U, Wettwer E.  $\beta$ -subunits KCHIP2, KCNE2 and DPP6 modulate effects of flecainide on transient outward current Ito. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 2007; 375:45.
  31. Delpón E, **Caballero R**, Gómez R, Vaquero M, Núñez L, Amorós I, Barana A, Tamargo J. Pharmacologic modulation of the cardiac  $K^+$  channels in the treatment of atrial fibrillation. *Acta Physiol.* 2007; 190:31-32.
  32. Gomez R, Barana A, Vaquero M, Amoros I, Tamargo J, Delpon E, **Caballero R**. Nitric oxide increases human cardiac Kir2.1 currents. *Eur Heart J.* 2008; 29:715.
  33. **Caballero R**, Gómez R, Barana A, Amorós I, Osuna L, Tamargo J, Delpon E. Propafenone and flecainide increases human cardiac Kir2.1 currents. *Eur Heart J* 2009; 30:73.
  34. **Caballero R**, de la Fuente M, Gómez R, Amorós I, Barana A, Dolz P, Osuna L, Tamargo J, Delpón E. Effects of  $\beta$ -adrenoceptor stimulation on human atrial voltage-dependent  $K^+$  currents. *Eur Heart J* 2011; 32:942.
  35. **Caballero R**, Gómez R, Dolz-Gaitón P, Amorós I, Barana A, González de la Fuente M, Tamargo J, Delpon E. Propafenone receptors in Kir2.x channels. *Heart Rhythm* 2012; 9: S246-S247.
  36. Dolz-Gaitón P, **Caballero R**, Gómez R, Barana A, Amorós I, González de la Fuente M, Tamargo J, Delpón E. Dual effects of propafenone on Kir2.x channels. *pA2 online (electronic journal of the British Society of Pharmacology)* 2012; CO79.
  37. **Caballero R**, González de la Fuente M, Amorós I, Barana A, Dolz-Gaitón P, Gómez R, Fernández-Avilés F, Tamargo J, Delpón E. Effects of  $\beta$ -adrenoceptor stimulation in human atrial repolarizing currents. *pA2 online (electronic journal of the British Society of Pharmacology)* 2012; P658.

38. **Caballero R**, Núñez L, Barana A, Dolz-Gaitón P, González de la Fuente M, Amorós I, Monserrat L, Delpón E, Castro-Beiras A, Tamargo J. Functional effects of p.D1690N and p.G1748D Nav1.5 mutations detected in compound heterozygosity in a patient with Brugada syndrome. *Eur Heart J* 2012; 33:944.
39. **Caballero R**, Barana A, Amorós I, Jiménez-Jaimez J, González de la Fuente M, Dolz-Gaitón P, Núñez M, Pérez-Hernández M, Matamoros M, Delpón E, Tamargo J. A novel C-terminal truncation of Nav1.5 channels associated with idiopathic ventricular fibrillation. *Heart Rhythm* 2013;10:S394.
40. **Caballero R**, Pérez-Hernández M, Matamoros M, Dolz-Gaitón P, Núñez M, González de la Fuente M, Barana A, Amorós I, Tamargo J, Delpón E. Nav1.5 differentially regulates expression of Kir2.1 and Kir 2.3 channels. *Heart Rhythm* 2013;10:S394-S395.
41. **Caballero R**, Núñez M, Barana A, Amorós I, González de la Fuente M, Dolz-Gaitón P, Pérez-Hernández M, Matamoros M, Tamargo J, Delpón E. MiR-21 decreases  $I_{CaL}$  and increases  $I_{K1}$  in HL-1 cells. *Heart Rhythm* 2013;10:S396.
42. **Caballero R**, Matamoros M, Pérez-Hernández Durán M, Dolz-Gaitón P, Barana A, Amorós I, Nuñez M, González de la Fuente M, Tamargo J, Delpón E. Human cardiac Kir2.1, but not Kir2.3, channels expression is regulated by Nav1.5. *Eur Heart J*. 2013;34: doi:10.1093/eurheartj/eh310.P5019.
43. Pérez-Hernández M, Matamoros M, Núñez M, Barana A, Amorós I, Ponce-Balbuena D, Jalife J, Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Nav1.5 N-terminus is responsible for the Nav1.5 and Kir2.x reciprocal modulation. *Eur Heart J*. 2014;35:275.
44. Núñez M, Amorós I, Matamoros M, Pérez-Hernández M, Barana A, Franco D, Tamargo J, Delpón E, **Caballero R**. Pitx2 decreases L-type  $Ca^{2+}$  current and increases the slow delayed rectifier  $K^{+}$  current in cardiac cells. *Eur Heart J*. 2014;35:954.
45. Barana A, Amorós I, Pérez-Hernández M, Matamoros M, Núñez M, Cañón S, Bernad A, Tamargo J, Delpón E, **Caballero R**. miR-208a/b decreases cardiac L-type  $Ca^{2+}$  current by targeting CACNA1C and CACNB2 mRNA. *Eur Heart J*. 2014;35:451.
46. Barana A, Matamoros M, Amorós I, Pérez-Hernández M, Nuñez M, Filgueiras-Rama D, Caballero R, López-Sendón JL, Tamargo J, Delpón E. A missense mutation in the transcription factor TBX20 causes long QT syndrome. *Eur Heart J*. 2015 (En prensa).

47. **18.6.2. Comunicaciones presentadas en CONGRESOS NACIONALES:**

1. Delpón E., **Caballero R.**, Valenzuela C., Longobardo M., Franqueza L., Tamargo J. Benzocaine blocks a human cloned potassium channel (hKv1.5). *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 1997; 19: 140.
2. Longobardo M., Franqueza L., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Effects of bupivacaine enantiomers on Kv2.1 channels and site directed hKv1.5 mutants. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 1997; 19: 141.
3. Tamargo J., Franqueza L., Delpón E., Longobardo M., **Caballero R.**, Valenzuela C. Effects of propafenone on human cloned hKv1.5 channels. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 1997; 19: 142.
4. **Caballero R.**, Delpón E., Valenzuela C., Longobardo M., González T., Tamargo J. Effects of candesartan on two human cardiac potassium channels., Kv1.5 and HERG. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 1999; 21: 150.
5. Delpón E., **Caballero R.**, Valenzuela C., Longobardo M., González T., Tamargo J. Effects of eprosartan on human cardiac potassium channels Kv1.5 and HERG. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 1999; 21: 151.
6. González-Gallego T., Longobardo M., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Effects of IQB-9302 enantiomers on a human cardiac cloned K<sup>+</sup> channel (Kv1.5). *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 1999; 21: 152.
7. Valenzuela C., Longobardo M., González-Gallego T., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J. Evidences for the existence of an external receptor site for bupivacaine on hKv1.5 channels. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 1999; 21: 34.
8. **Caballero R.**, Delpón E., Valenzuela C., Longobardo M., González T., Tamargo J. Efectos del losartán y su metabolito, E-3174, sobre los canales de potasio cardíacos Kv1.5 y HERG. *Rev. Esp. Cardiol.* 1999; 52(Supl.4): 6.
9. **Caballero R.**, Valenzuela C., Longobardo M., González T., Tamargo J., Delpón E. Does benzocaine bind to an external and to an internal receptor site on the hKv1.5 channels?. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2000; 22: 473.
10. González T., Longobardo T., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Comparative study of a new local anesthetic, IQB-9302, and bupivacaine on human potassium channels involved in cardiac repolarization. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2000; 22: 473.
11. Longobardo M., González T., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J., Valenzuela C. Voltage-dependent effects of a permanently charged bupivacaine analog (RB<sup>+</sup>1C) on Kv4.2, Kv2.1 and mutant Kv1.5 channels. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2000; 22: 416.



12. Moreno I., **Caballero R.**, González T., Arias C., Delpón E., Tamargo J. Effects of irbesartan on human cardiac potassium currents. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2002; 24: 88.
13. **Caballero R.**, Moreno I., González T., Arias C., Tamargo J., Delpón E. Effects of spironolactone and canrenone on HERG currents. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2002; 24:69.
14. González T, Arias C, **Caballero R.**, Moreno I, Tamargo J, Valenzuela C. The modulatory subunit Kv $\beta$ 1.3 reduces the bupivacaine affinity for hKv1.5 channels. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2002; 24: 70.
15. Arias C, González T, **Caballero R.**, Moreno I, Tamargo J, Valenzuela C. Propafenone and 5-hydroxypropafenone block HERG channels at relevant clinical concentrations. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2002; 24: 87.
16. Moreno I., **Caballero R.**, González T., Arias C., Valenzuela C., Delpón E., Tamargo J. Efectos de irbesartán sobre los canales de potasio responsables de la repolarización cardíaca humana. *Rev. Esp. Cardiol.* 2002; 55: 148.
17. **Caballero R.**, Moreno I., González T., Arias C., Valenzuela C., Tamargo J., Delpón E. Efectos de espironolactona y canrenona sobre los canales cardíacos humanos HERG. *Rev. Esp. Cardiol.* 2002; 55: 148.
18. **Caballero R.**, Moreno I., Gómez R., González T., Arias C., Guízy M., Delpón E., Tamargo J. Efectos de la angiotensina II sobre la corriente transitoria de salida de potasio en miocitos cardíacos. *Rev. Esp. Cardiol.* 2003; 56: 69.
19. Núñez L., Gómez R., Mateos-Cáceres PJ., García-Méndez A., Delpón E., **Caballero R.**, López-Farré A., Tamargo J. Effects of NO on a human atrial potassium channel (hKv1.5). *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2004; 26: 76.
20. **Caballero R.**, Gómez R., Núñez L., Tamargo J., Delpón E. Effects of spironolactone and canrenoic acid on human cardiac potassium channels. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2004; 26: 92.
21. **Caballero R.**, Gómez R., Núñez L., Mateos-Cáceres PJ., García-Méndez A., Macaya C., López-Farré A., Delpón E. El óxido nítrico inhibe la corriente de potasio auricular humana hKv1.5. *Rev. Esp. Cardiol.* 2004; 57: 111.
22. Núñez L., Vaquero M., Gómez R., Mateos-Cáceres PJ., García-Méndez A., López-Farré A., Tamargo J., Delpón E., **Caballero R.** Modulación de la corriente de potasio auricular humana hKv1.5 por el óxido nítrico. *XIV Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.* 2005 (Página 20 del Libro de resúmenes).
23. Vaquero M., Núñez L., Gómez R., **Caballero R.**, Delpón E., Tamargo J. Efectos de la atorvastatina sobre las corrientes de potasio responsables de la repolarización auricular humana, hKv1.5 y Kv4.3. *Rev. Esp. Cardiol.* 2005; 58: 130.

24. Gómez R., Núñez L., Vaquero M., **Caballero R.**, Tamargo J., Delpón E. Efectos del óxido nítrico sobre las corrientes de  $K^+$  cardíacas humanas  $Kv4.3$  y  $Kir2.1$ . *XV Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid*. 2006 (Página 12 del Libro de resúmenes).
25. Vaquero M., Núñez L., Gómez R., **Caballero R.**, Tamargo J., Delpón E. La simvastatina inhibe las corrientes cardíacas  $hKv1.5$ ,  $Kv4.3$  e  $I_{Ca,L}$ . *XV Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid*. 2006 (Página 44 del Libro de resúmenes).
26. Gómez R., Núñez L., Vaquero M., Tamargo J., Delpón E., **Caballero R.** Effects of nitric oxide on human cardiac  $Kv4.3$  and  $Kir2.1$  potassium currents. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2006; 28: 102.
27. Vaquero M., Núñez L., Gómez R., **Caballero R.**, Tamargo J., Delpón E. Effects of simvastatin on cardiac  $hKv1.5$ ,  $Kv4.3$ , and calcium currents. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2006; 28: 76.
28. Vaquero M., Gómez R., Núñez L., Jiménez Mateos-Cáceres P., **Caballero R.**, López-Farré A., Tamargo J., Delpón E. Efectos del óxido nítrico sobre los canales de potasio cardíacos humanos  $Kv4.3$  y  $Kir2.1$ . *Rev. Esp. Cardiol.* 2006; 59: 40.
29. Tamargo J., Núñez L., Gómez R., Vaquero M., **Caballero R.**, Delpón E. Modulación por NO de los canales de K cardíacos humanos que determinan la repolarización auricular. *1ª Reunión Española de Canales Iónicos*. 2007 (Página 25 del Libro de resúmenes).
30. Gómez R., Núñez L., Vaquero M., Amorós I., Barana A., **Caballero R.**, Tamargo J., Delpón E. Efectos del NO sobre la  $I_{to1}$  registrada en miocitos auriculares humanos. *1ª Reunión Española de Canales Iónicos*. 2007 (Página 31 del Libro de resúmenes).
31. Vaquero M., Núñez L., Gómez R., Radicke S., Barana A., Amorós I., **Caballero R.**, Tamargo J., Delpón E. Efectos de la flecainida sobre los canales  $Kv4.3$  asociados a distintas subunidades beta. *1ª Reunión Española de Canales Iónicos*. 2007 (Página 42 del Libro de resúmenes).
32. Gómez R., Vaquero M., Núñez L., Radicke S., Barana A., Amorós I., **Caballero R.**, Wettwer E., Ravens U., Tamargo J., Delpón E. Effects of flecainide on cardiac  $Kv4.3$  channels associated or not with  $MiRP1$  and  $DPP6$   $\beta$ -subunits. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2007; 49: 69.
33. Núñez L, Gómez R, Vaquero M, Barana A, Amorós I, **Caballero R.**, Tamargo J, Delpón E. La mutación V2014I del canal de calcio cardíaco tipo L puede ser responsable del Síndrome de Brugada. *XVI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid*. 2007 (Página 20 del Libro de resúmenes).
34. Vaquero M, Núñez L, Gómez R, Radicke S, Amorós I, Barana A, **Caballero R.**, Tamargo J, Delpón E. Efectos de la flecainida sobre los canales  $Kv4.3$  asociados a distintas subunidades  $\beta$ . *XVI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid*. 2007 (Página 30 del Libro de resúmenes).
35. Gómez R., Radicke S., Vaquero M., **Caballero R.**, Núñez L., Amorós I., Tamargo J.,

- Delpón E. Efectos de la flecainida sobre los canales Kv4.3 asociados a distintas subunidades beta. *Rev. Esp. Cardiol.* 2007; 60: 170.
36. Gómez R, Barana A, Amorós I, Tamargo J, Delpón E, **Caballero R**. El óxido nítrico aumenta la corriente cardíaca humana Kir2.1 e hiperpolariza el potencial de reposo. *XVI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid*. 2008. (Página 22 del Libro de resúmenes).
37. Amorós I, Barana A, Gómez R, **Caballero R**, Blázquez C, Guzmán M, Tamargo J, Delpón E. Efectos de los endocannabinoides sobre los canales cardíacos humanos Kv4.3 y Kv1.5. *XVI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid*. 2008. (Página 52 del Libro de resúmenes).
38. Barana A., Amorós I., Gómez R., **Caballero R.**, Tamargo J., Delpón E. Endocannabinoids directly block Kv4.3 and Kv1.5 cardiac channels. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2008. 30:171.
39. Gómez R., Amorós I., Barana A., Tamargo J., Delpón E., **Caballero R**. Nitric oxide increases human cardiac Kir2.1 channels and hyperpolarizes the resting membrane potential. *Meth. and Findings in Exp. Clin. Pharmacol.* 2008. 30:172.
40. **Caballero R**, Gómez R, Amorós I, Barana A, Osuna L, Tamargo J, Delpón E. La propafenona y la flecainida aumentan la corriente cardíaca humana con rectificación interna generada por los canales Kir2.1. *Rev Esp Cardiol* 2009;62:166.
41. Matamoros M, Pérez-Hernández M, Barana A, Amorós I, Núñez M, Iriepa I, Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Pharmacophore of drugs that increase  $I_{Kir2.1}$ . *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*. 2014;115:12.
42. Pérez-Hernández M, Matamoros M, Amorós I, Barana A, Núñez M, Tamargo J, **Caballero R**, Delpón E. Nav1.5 N-terminus exhibits a PDZ binding domain and increases the Kir2.1 channel density. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*. 2014;115:59.
43. Núñez M, Amorós I, Matamoros M, Pérez-Hernández M, Barana A, Tamargo J, Delpón E, **Caballero R**. Pitx2 decreases L-type  $Ca^{2+}$  current and increases the slow delayed rectifier  $K^{+}$  current in cardiac cells. *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*. 2014;115:58.

## **Plan Nacional de I+D**

### **Currículum vitae** **Impreso normalizado nº 3**

Número de hojas que contiene: 27

Nombre: JORGE CAMARASA GARCIA

Fecha: 10 de OCTUBRE del 2016

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

- No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas.
- Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

---

*APELLIDOS : CAMARASA GARCIA*

**NOMBRE:** JORGE **SEXO:** V  
**DNI:** FECHA DE NACIMIENTO: - - **FUNCIONARIO:**  
**DIRECCION PARTICULAR:**  
**CIUDAD:** CODIGO POSTAL:0 **TELEFONO**  
**ESPECIALIZACION (Código UNESCO):** 320802

### FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
FARMACIA	UNIV. BARCELONA	08-07-1977
BIOLOGIA	UNIV. BARCELONA	30-06-1978
ESPECIALISTA (Farmacólogo)	UNIV. BARCELONA	01-07-1979

### DOCTORADO

FARMACIA	UNIV. BARCELONA	20-10-1981
DIRECTOR(ES) DE TESIS: Dr. J. Iglesias		

### SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD BARCELONA  
**FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO:** FARMACIA  
**DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.:** FARMACOLOGIA I QUIMICA TERAPEUTICA  
**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** CATEDRATICO UNIV. 16-01-90  
**DIRECCION POSTAL:** AVDA. DIAGONAL S/N BARCELONA 08028  
**TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión):** 93-4024531  
**PLANTILLA**   
**CONTRATADO**  **DEDICACION:** A TIEMPO COMPLETO X  
**BECARIO**  A TIEMPO PARCIAL  
**INTERINO**

### ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
1977-1978	PROF. AYUDANTE	U.B.
1981-1984	PROF. AYUDANTE	U.B.
1984-1986	PROF. ADJUNTO CONTR.	U.B.
1986-1989	PROF. TITULAR	U.B.

### IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	C	C
Francés	C	C	C

## PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Farmacocinética de las cefalosporinas en cirugía: influencia de las benzodiazepinas y del estado nutricional

*ENTIDAD FINANCIADORA: F.I.S.S.S.*

*DURACION DESDE: 1986*

*HASTA:1989*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. M. Trías*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Estudio del proceso neurodegenerativo mediante la medida de la población de receptores benzodiazepínicos periféricos a nivel del SNC y en plaqueta. Correlación con otros marcadores.

*ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT*

*DURACION DESDE: 1996*

*HASTA:abril 1999*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr.J. Camarasa*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Estudio de un posible mecanismo autoinmune mediado por proteínas del estrés en el daño neuronal.

*ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT*

*DURACION DESDE: 1999*

*HASTA:abril 2002*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr.J. Camarasa*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Docència interactiva en Farmacologia Experimental (Ref. 9/IVMM-Ww/15/CAMA).

*ENTIDAD FINANCIADORA: GAIU (UB)*

*DURACION DESDE: Mayo 2000*

*HASTA:abril 2001*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr.J. Camarasa*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Elaboració d'un producte Multimedia en Farmacologia (Ref. 9/IVMM-Cd/04/ESCU)

*ENTIDAD FINANCIADORA: GAIU (UB)*

*DURACION DESDE: Mayo 2000*

*HASTA:abril 2001*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dra. E. Escubedo*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Estudio de una terapia alternativa para evitar los efectos neurotóxicos de ciclosporina A en el transplante de órganos

*ENTIDAD FINANCIADORA: Fundació la Marató de TV3*

*DURACION DESDE: Diciembre 2000*

*HASTA: Diciembre 2003*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Camins*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Las sustancias de abuso como factor de riesgo de la esquizofrenia

*ENTIDAD FINANCIADORA: Fundació la Marató de TV3*

*DURACION DESDE: Enero 2002*

*HASTA: Diciembre 2004*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Camarasa*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Neurodegeneración/psicosis inducida por el consumo conjunto de drogas de diseño y psicoestimulantes.

*ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional sobre Drogas (Ministerio del Interior)(Referencia 3SI/02/02)*

*DURACION DESDE: Enero 2003*

*HASTA: Diciembre 2005*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra E. Escubedo*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Modulación farmacológica de la neurotoxicidad por derivados anfetamínicos

*ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya (SGRE00793)*

*DURACION DESDE: Octubre 2005*

*HASTA: Octubre 2008*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. D. Pubill*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Papel clave de los receptores nicotínicos alfa-7 en la neurotoxicidad inducida por metanfetamina. Una nueva diana farmacológica.

*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2005-00573)*

*DURACION DESDE: Noviembre 2005*

*HASTA: Noviembre 2006*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra E. Escubedo*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Implicación de los receptores nicotínicos alfa-7 en la neurotoxicidad inducida por metanfetamina.

*ENTIDAD FINANCIADORA: FISS (Redes temáticas de investigación operativa)(PI050486)*

*DURACION DESDE: Noviembre 2005*

*HASTA: Noviembre 2006*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Camarasa.*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Estudio de los receptores nicotínicos alfa-7 como mediadores de la neurotoxicidad inducida por metanfetamina. Una nueva diana farmacológica.

*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (SAF2006-01456)*

*DURACION DESDE: Enero2007 HASTA:Diciembre 2009*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dra E. Escubedo.*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Modulación farmacológica de la neurotoxicidad por derivados anfetamínicos

*ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya (SGR977)*

*DURACION DESDE:Octubre 2009 HASTA:Octubre 2014*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. D. Pubill*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Los receptores nicotínicos: una nueva diana farmacológica para el tratamiento de la comorbilidad neuropsiquiátrica por éxtasis

*ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional sobre Drogas (Ministerio de Sanidad y Política Social) (2008/003)*

*DURACION DESDE:Octubre 2009 HASTA:Octubre 2011*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. D. Pubill*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Caracterización molecular de la comorbilidad éxtasis-nicotina

*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2010-15948)*

*DURACION DESDE: Enero2011 HASTA:Diciembre 2013*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dra E. Escubedo.*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Catarcterización de una nueva sustancia psicoactiva, la mefedrona, a fin de determinar los posibles efectos de su consumo en humanos.

*ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional sobre Drogas (Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad) (2010/005)*

*DURACION DESDE: Enero2011 HASTA:Diciembre 2013*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. J. Camarasa.*

---

*TITULO DEL PROYECTO:*

Estudio preclínico de la co-morbilidad asociada al consumo conjunto de alcohol y mefedrona en la adolescencia.

*ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional sobre Drogas (Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad) (2012/102)*



DURACION DESDE: Enero2013

HASTA:Diciembre 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL:Dr. D. Pubill.

---

**TITULO DEL PROYECTO:**

Influencia del alcohol en los efectos psicoestimulantes, neurotóxicos y reforzadores de una nueva droga de diseño, la mefedrona, en ratas adolescentes.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (SAF2013-46135-P)

DURACION DESDE: Enero2014

HASTA: Diciembre 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. E. Escubedo.

---

**TITULO DEL PROYECTO:**

Estudio neuroquímico y psicofarmacológico del abuso de MDPV en la adolescencia y la vulnerabilidad posterior a cocaína.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (SAF2016-75347-R)

DURACION DESDE: Enero2017

HASTA: Diciembre 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. E. Escubedo.

## **PUBLICACIONES**

**(referido a los últimos 10 años y hasta un máximo de 10 publicaciones)**

Adzet, T.; CAMARASA, J.; Escubedo, E. y Merlos, M.

Estudio "in vitro" de la interacción polifenol-proteína. *Biofarm. Farmacocin.* (1984), 2, 87-96.

Arboix, M.; Rey, E.; Clos, F. y CAMARASA, J.

Farmacocinética del acenocumarol en pacientes portadores de prótesis valvulares Björk. *Rev. Farmacol. Clin. Exp.* (1985), 2, 33-36.

Adzet, T.; CAMARASA, J. y Escubedo, E.

Rat tissue binding of caffeic acid. *J. Pharm. Clin.* (1985), 4, 225-230.

Adzet, T.; CAMARASA, J. y Laguna, J.C.

Effect of phenoxybenzamine on protein content of membranes. *Acta Pharm. Jugosl.* (1986), 36, 183-187.

Escubedo, E.; CAMARASA, J. y Adzet, T.

Actions of caffeic acid in rat aorta and vas deferens.

*IRCS Med. Sci.* (1986), 14, 1196-1197.

Adzet, T.; CAMARASA, J.; Laguna, J.C. y Lalueza, P.

Increase of hepatic GSH after an acute CCl<sub>4</sub> intoxication in rats. *IRCS Med. Sci.* (1986), 14, 1021-1022.

CAMARASA, J.; Laguna, J.C.; Gaspar, A. y Lalueza, P.

Biochemical and histological pattern of cynarin and caffeic acid treatment in CCl<sub>4</sub>-induced hepatotoxicity in rats. *Med. Sci. Res.* (1987), 15, 91-92.

Adzet, T.; CAMARASA, J.; Hernández, J.S. y Laguna, J.C.

Action of an artichoke extract against CCl<sub>4</sub>-induced hepatotoxicity in rats. *Acta Pharm. Jugosl.* (1987), 37, 183-187.

Adzet, T.; CAMARASA, J. y Laguna, J.C.

Hepatoprotective activity of polyphenolic compounds from *Cynara scolymus* against CCl<sub>4</sub> toxicity in isolated rat hepatocytes. *J. Nat. Prod.* (1987), 50, 612-617.

- Escolar, G.; CAMARASA, J.; Navarro, C.; Vernetta, C. y Bulbena, O.  
Antiulcerogenic activity of Zinc acexamate in different experimental models. *Meth. Find. Exp. Clin. Pharmacol.* (1987), 9, 423-427.
- CAMARASA, J.; Escubedo, E. y Adzet, T.  
Pharmacokinetics of caffeic acid in rats by a high-performance liquid chromatography method. *J. Pharm. Biomed. Anal.* (1988), 6, 503-510.
- Adzet, T.; CAMARASA, J.; Escubedo, E. y Merlos, M.  
In vitro study of caffeic acid-bovine serum albumin interaction. *Eur. J. Drug Metab. Pharmacokin.* (1988), 13, 11-14.
- CAMARASA, J.; Escubedo, E.; Adzet, T. y Pallás, M.  
Benzodiazepines are likely to act by an effect on calcium channels in rat vas deferens. *Med. Sci. Res.* (1988), 16, 903-904.
- CAMARASA, J.; Escubedo, E.; Adzet, T. y Jiménez, A.  
Effects of some benzodiazepines on KCl-induced contractions in rat vas deferens. *Med. Sci. Res.* (1989), 17, 655-657.
- Merlos, M.; Sánchez, R.M.; CAMARASA, J. y Adzet, T.  
Enhancement of glutathione S-transferase activity by caffeic acid administration. *Med. Sci. Res.* (1990), 18, 841-842.
- Merlos M., Sánchez R. M., Camarasa J., Adzet T.  
Inhibition of rat liver cytosolic glutathione S-transferase activity by plant flavonoids. *Eur. J. Pharmacol.* (1990), 183, 573.
- Merlos, M.; Sánchez, R.M.; CAMARASA, J. y Adzet, T.  
Flavonoids as inhibitors of rat liver cytosolic glutathione S-transferase. *Experientia* (1991), 47, 617-619.
- Escubedo, E.; CAMARASA, J.; Pallás, M. y Adzet, T.  
Benzodiazepines potentiate the effect of adenosine in rat vas deferens. *J. Pharm. Pharmacol.* (1991), 43, 49-50.
- Escubedo, E.; Camins, A. ; Talaverón, C. y CAMARASA, J.  
Characterization of [<sup>3</sup>H]-Ro 5-4864 binding sites in rat vas deferens. *J. Neurochem.* (1992), 58, 39-45.
- Camins, A.; Sureda, F.J.; CAMARASA J. y Escubedo, E.  
Specific binding sites for [<sup>3</sup>H]-Ro 5-4864 in rat prostate and seminal vesicle. *Gen. Pharmacol.* (1992), 23, 381-384.
- Escubedo, E.; Pallàs, M.; Núñez, C. y CAMARASA, J.  
Effects of Ro 5-4864 and PK 11195 in rat duodenum and vas deferens. *Eur. J. Pharmacol. (Mol. Pharmacol. Sect.)* (1992), 225, 15-20.
- CAMARASA, J.  
Mecanismos centrales y periféricos de las acciones de las benzodiazepinas. *Ind. Farm.* (1992), 7, 61-68.
- Escubedo, E.; Camins, A.; Tresserra, F.; Adzet, T. y CAMARASA, J.  
Peripheral-type benzodiazepine receptors in human prostate. *Pharmacology* (1993), 46, 115-120
- Pallás, M.; Jiménez, A.; Victory, P.; Borrell, J.I.; Vidal-Ferran, E.; Escubedo E. y CAMARASA J.  
Chemical synthesis of new pyridine derivatives acting as inhibitors of phosphodiesterase. *Pharm. Pharmacol. Lett.* (1993), 3, 36-39.
- Camins, A.; Sureda, F.X.; Pubill, D.; CAMARASA, J. y Escubedo, E.  
Characterization and differentiation of peripheral-type benzodiazepine receptors in rat and human prostate. *Life Sci.* (1994), 54, 759-767.

Gimeno, M.; Pallás, M.; Newman, AHN.; CAMARASA, J. y Escubedo, E.  
The role of cyclic nucleotides in the action of the peripheral-type benzodiazepine receptor ligands in rat aorta.  
*Gen. Pharmacol.* (1994), 25, 1553-1561.

Camins, A.; Díez-Fernández, C.; Pujadas, E., CAMARASA, J. y Escubedo, E.  
A new aspect of the antiproliferative action of the peripheral-type benzodiazepine receptor ligands. *Eur. J. Pharmacol.* (1995), 272, 289-292.

Camins, A.; Díez-Fernández, C.; CAMARASA, J. y Escubedo, E.  
Mitochondrial benzodiazepine receptor ligands induce heat shock protein expression in dog neutrophils.  
*Immunopharmacology* (1995), 29, 159-166.

Camins, A.; Escubedo, E.; CAMARASA J.; Carretero, J.; Newman, AH. y Kammüller, ME.  
Dog neutrophil stimulation and cell surface expression of heat shock proteins induced by AHN 086.  
*J. Pharmacol. exp. Ther.* (1995), 274, 242-248.

Pérez, F.; Vázquez, S.; Camps, P.; Escubedo, E. y CAMARASA, J.  
Analgesic activity of perhydro-4,7-methano-1H-isoindole derivatives acting at opiate receptors.  
*Pharm. Pharmacol. Lett.* (1995) 4: 173-176.

Camins, A.; Jiménez, A.; Sureda, F.X.; Escubedo, E. y CAMARASA, J.  
Characterization of nitrobenzylthioinosine binding sites in the mitochondrial fraction of rat testis.  
*Life Sci.* (1996) 58: 753-759.

Sureda, F.X.; Camins, A.; Trullás, R.; CAMARASA, J. y Escubedo, E.  
A flow cytometric study of N-methyl-D-aspartate effects on dissociated cerebellar cells.  
*Brain Res.* (1996) 723: 110-114.

Pubill, D.; Canudas, A.M.; Pallás, M.; Escubedo, E. y CAMARASA, J.  
MK-801 enhances noradrenergic neurotransmission in rat vas deferens.  
*Eur. J. Pharmacol.* (1996) 303: 171-175.

F.X. Sureda, E. Escubedo, C. Gabriel, J. CAMARASA, A. Camins  
Effect of glutamate receptor ligands on mitochondrial membrane potential in rat dissociated cerebellar cells.  
*Naunyn-Schmied. Arch. Pharmacol.*(1996) 354: 420-423.

F.X. Sureda, E. Viu, A. Zapata, J.L. Capdevila, T. Camins, E. Escubedo, J. CAMARASA, R. Trullás.  
Modulation of NMDA-induced cytosolic calcium levels by 1-aminocyclopropanecarboxylic acid in cultured cerebellar granule cells.  
*NeuroReport* (1996) 7: 1824-1828.

J. CAMARASA  
Farmacología del óxido nítrico  
*Rev. R. Acad. Farm. Cat.* (1996) 17: 3-16.

F.X. Sureda, E. Escubedo, C. Gabriel, J. Comas, J. CAMARASA, A. Camins.  
Mitochondrial membrane potential measurement in rat cerebellar neurons by flow cytometry.  
*Cytometry* (1997) 28:74-80

A. Camins, F.X. Sureda, C. Gabriel, M. Pallàs, E. Escubedo, J. CAMARASA  
Effect of 1-methyl-4-phenylpyridinium (MPP<sup>+</sup>) on mitochondrial membrane potential in cerebellar neurons: interaction with NMDA receptor.  
*J. Neural Transm.* (1997) 104:569-577

C. Gabriel, A. Camins, F.X. Sureda, L. Aguirre, E. Escubedo, M. Pallàs, J. CAMARASA  
Determination of nitric oxide generation in mammalian neurons using dichlorofluorescein diacetate and flow cytometry  
*J. Pharmacol. Toxicol. Meth.* (1997) 38:93-98.

- R. Lavilla, T. Gotsens, MC. Santano, J. Bosch, A. Camins, N. Arnau, E. Escubedo, J. CAMARASA, M. Pallàs.  
Synthesis and calcium channel blocking activity of 4-indolyl-1,4-dihidropiridines.  
Bioorg. Chem. (1997) 25:169-178.
- A. Camins, F.X. Sureda, C. Gabriel, M. Pallàs, E. Escubedo, J. CAMARASA  
Modulation of neuronal mitochondrial membrane potential by the NMDA receptor: role of arachidonic acid.  
Brain Res. (1997) 777:69-74
- F.X. Sureda, A. Camins, M. Pallàs, E. Escubedo, J. CAMARASA  
"Study of glutamate receptor functionality by fluorescence activated cell sorting (FACS)"  
Current Topics in Neurochemistry (1997) 1:251-260.
- F.X. Sureda, A. Camins, M. Pallàs, R. Trullàs, E. Escubedo, J. CAMARASA.  
Reactive oxygen production by glutamate agonists in dissociated cerebellar cells  
Gen. Pharmacol.(1998) 30(4):507-511
- D. Pubill, D. Gasulla, F.X. Sureda, A. Camins, M. Pallàs, E. Escubedo, J. CAMARASA  
Characterization of [<sup>3</sup>H]Nisoxetine binding in rat vas deferens membranes. Modulation by sigma and PCP ligands.  
Life Sci. (1998) 62(8):763-773.
- A. Camins, C. Gabriel, L. Aguirre, F.X. Sureda, D. Pubill, M. Pallàs, E. Escubedo, J. CAMARASA  
U-83836E prevents kainic acid-induced neuronal damage.  
Naunyn Schmied. Arch. Pharmacol. (1998) 357:413-418.
- A. Camins, C. Gabriel, L. Aguirre, F.X. Sureda, M. Pallàs, E. Escubedo, J. CAMARASA  
Flow cytometric study of mitochondrial dysfunction after AMPA receptor activation.  
J. Neurosci. Res. (1998) 52:684-690.
- D. Pubill, A.M. Canudas, F.X. Sureda, A. Camins, M. Pallàs, E. Escubedo, J. CAMARASA  
Effect of PCP and sigma ligands on both noradrenaline- and electrically-induced contractions and on [<sup>3</sup>H]Noradrenaline uptake in rat vas deferens.  
J. Auton. Pharmacol. (1998) 18:239-244.
- E. Escubedo, L. Guitart, F.X. Sureda, A. Jiménez. D. Pubill, A. Camins, M. Pallàs, J. CAMARASA.  
Microgliosis and down-regulation of adenosine transporter induced by methamphetamine in rats.  
Brain Res. (1998) 814:120-126
- D. Pubill, A.M. Canudas, M. Pallàs, F.X. Sureda, E. Escubedo, A. Camins, , J. CAMARASA.  
Assessment of the adrenergic effects of orphenadrine in rat vas deferens.  
J. Pharm. Pharmacol. (1999) 51:307-312
- F.X. Sureda, C. Gabriel, J. Comas, M. Pallàs, E. Escubedo, J. Camarasa, A. Camins.  
Evaluation of free radical production, mitochondrial membrane potential and cytoplasmatic calcium in mammalian neurons by flow cytometry.  
Brain Res. Protocols. (1999) 4(3): 280-287.
- F.X. Sureda, C. Gabriel, D. Pubill, M. Pallàs, E. Escubedo, J. CAMARASA, A. Camins,  
Effects of U-83836E on glutamate-induced neurotoxicity in dissociated rat cerebellar granule cells.  
Toxicol. Appl. Pharmacol. (1999) 156:1-5.
- F.X. Sureda, C. Gabriel, M. Pallàs, J. Adam, JM. Martínez, E. Escubedo, J. CAMARASA, A. Camins.  
In vivo and in vitro protective effect of orphenadrine on glutamate neurotoxicity.  
Neuropharmacology (1999) 38:671-677.
- C. Gabriel, B. Friguls, F.X. Sureda, M. Pallàs, A.M. Planas, E. Escubedo, J. Camarasa, A. Camins.  
Inhibitors of NO-synthase and donors of NO modulate kainic acid-induced damage in the rat hippocampus.

J. Neurosci. Res. (2000) 59: 797-805.

A. Jiménez, D. Pubill, M. Pallàs, A. Camins, S. Lladó, J. CAMARASA, E. Escubedo.  
Further characterization of an adenosine transport system in the mitochondrial fraction of rat testis.  
Eur. J. Pharmacol. (2000) 398: 31-39

A.M. Canudas, A.M. Planas, B. Friguls, C. Gabriel, E. Escubedo, J. CAMARASA, A. Camins, M. Pallàs  
MPP<sup>+</sup> injection into substantia nigra causes secondary glial activation but not cell death in the ipsilateral striatum.  
Neurobiol. Dis. (2000) 7: 343-361.

D. Pubill, E. Verdaguer, A.M. Canudas, F.X. Sureda, E. Escubedo, J. CAMARASA, M. Pallàs, A. Camins  
Orphenadrine prevents 3-nitropropionic acid-induced neurotoxicity in vitro and in vivo.  
Brit. J. Pharmacol. (2001) 132: 693-702.

V. Rimbau, A. Camins, D. Pubill, FX Sureda, C. Romay, R. González, E. Escubedo, J. CAMARASA, M. Pallàs.  
C-phycoyanin protects cerebellar granule cells from low potassium/serum deprivation-induced apoptosis.  
Naunyn Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. (2001) 364: 96-104.

J. CAMARASA

Higiene bucal

Acofar (2001) 398:56-60

J. CAMARASA

Laxantes

Acofar (2001) 403:47-50

E. Verdaguer, D. Pubill, V. Rimbau, A. Jiménez, E. Escubedo, J. CAMARASA, M. Pallas, A. Camins  
Evaluation of neuronal cell death by Laser Scanning Cytometry.  
Brain Res. Protocols (2002) 9:41-48.

E. Verdaguer, E. G-Jordà, A. Jiménez, A. Stranges, F.X. Sureda, A.M. Canudas, E. Escubedo, J. CAMARASA, M. Pallàs, A. Camins  
Kainic acid-induced neuronal cell death in cerebellar granule cells is not prevented by caspase inhibitors.  
Brit. J. Pharmacol. (2002) 135:1297-1307.

D. Pubill, E. Verdaguer, F.X. Sureda, A. Camins, M. Pallàs, J. CAMARASA, E. Escubedo  
Carnosine prevents methamphetamine-induced gliosis but not dopamine-terminal loss in rats  
Eur. J. Pharmacol. (2002) 448:165-168.

E. Verdaguer, E. García-Jordà, A.M. Canudas, E. Domínguez, A. Jiménez, D. Pubill, E. Escubedo, J. CAMARASA, M. Pallàs, A. Camins.  
Kainic acid-induced apoptosis in cerebellar granule neurons: an attempt at cell cycle re-entry  
Neuroreport (2002) 13:413-416.

J. CAMARASA

Incontinencia femenina

Acofar (2002) 406:42-45

J. CAMARASA

Faringitis

Acofar (2002) 414:38-40.

D. Pubill, A.M. Canudas, M. Pallàs, A. Camins, J. CAMARASA, E. Escubedo  
Different glial response against methamphetamine and methylenedioxymethamphetamine-induced neurotoxicity  
Naunyn Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. (2003) 367:490-499.

E. G. Jordà, E. Verdaguer, A.M. Canudas, A. Jiménez, C. Caelles, B. Alejandra, R. Bravo, E. Escubedo, D. Pubill, J. CAMARASA, M. Pallàs, A. Camins  
Neuroprotective action of flavopiridol, a cyclin-dependent kinase inhibitor, in colchicine-induced apoptosis.  
*Neuropharmacology* (2003) 45(5): 672-683.

J. CAMARASA

Mucolític y antitusígenos  
*Acofar* (2003) 417:40-42.

E. Verdaguer, E. García, A. Canudas, A. Jiménez, FX Sureda, V. Rimbau, D. Pubill, E. Escubedo, J. Camarasa, M. Pallàs, A. Camins  
3-Aminothioacridone, a selective cyclin-dependent kinase 4 inhibitor, attenuates kainic acid-induced apoptosis in neurons.  
*Neuroscience* (2003) 120(3): 599-603

J. Camarasa

Evocació-homenatge *in memoriam* del Molt I-lltre. Dr. Pau Salvà i Lacombe  
*Rev. Reial Acad. Farm. Cat.* (2003) 25:49-53.

E. Verdaguer, E. García, A. Canudas, A. Jiménez, D. Pubill, E. Escubedo, J. Camarasa, M. Pallàs, A. Camins  
Antiapoptotic effects of roscovitine in cerebellar granule cells deprived of serum and potassium: a cell cycle-related mechanism.  
*Neurochem. Int.* (2004) 44(4): 251-261.

A. Jiménez, E. García, E. Verdaguer, D. Pubill, FX. Sureda, A. Canudas, E. Escubedo, J. Camarasa, A. Camins, M. Pallàs,  
Neurotoxicity of amphetamine derivatives is mediated by caspase pathway activation in rat cerebellar granule cells.  
*Toxicol. Appl. Pharmacol.* (2004) 196:223-234.

M.A. Fisas, A. Farré, J. Camarasa, E. Escubedo  
Effects of lesopitron on the central nervous system arising from its interaction with 5-HT<sub>1A</sub> receptors.  
*Pharmacology* (2004) 72:57-67

J. Camarasa

La grippe  
*Acofar* (2004) 436:42-44

D. Pubill, C. Chipana, A. Camins, M. Pallàs, J. Camarasa, E. Escubedo  
Free radical production induced by methamphetamine in rat striatal synaptosomes.  
*Toxicol. Appl. Pharmacol* (2005) 204:57-68

E. Escubedo, C. Chipana, M. Pérez, J. Camarasa, D. Pubill  
Methyllycaconitine prevents methamphetamine-induced effects in mouse striatum: involvement of alpha-7 nicotinic receptors.  
*J. Pharmacol. Exp. Ther.* (2005) 315:658-667

J. Camarasa

Varices  
*Acofar* (2005) 443:32-34

J. Camarasa

“El Cànnabis un viatge de 7000 anys d’història”. Discurs inaugural Curs 2006 Reial Academia de Farmacia de Catalunya. Ed. Romargraf. Barcelona 2005.

J. CAMARASA

Insomnio  
*Acofar* (2006) 453:22-24.

C. Chipana, J. Camarasa, D. Pubill, E. Escubedo  
Protection against MDMA-induced dopaminergic neurotoxicity in mice by methyllycaconitine: involvement of nicotinic receptors.  
*Neuropharmacology* (2006) 51: 885-895.

J. Camarasa, D. Pubill, E. Escubedo  
Association of caffeine to MDMA does not increase antinociception but potentiates adverse effects of this recreational drug  
*Brain Res.* (2006) 1111: 72-82.

García-Ratés, S., Camarasa, J., Escubedo, E., Pubill, D.  
Methamphetamine and 3,4-methylenedioxymethamphetamine interact with central nicotinic receptors and induce their upregulation  
*Toxicol. Appl. Pharmacol.* (2007) 223: 195-205

Camarasa, J., Escubedo, E., Pubill, D.  
Farmacocinema: Aprender Farmacología a través del cine  
*Edusfarm* (2007) 2:1-13

J. CAMARASA  
Tratamiento de la hipersecreción ácida  
*Acofar* (2007) 462:30-34.

Chipana, C., Camarasa, J., Pubill, D., Escubedo E.  
Memantine prevents the MDMA-induced neurotoxicity.  
*Neurotoxicology* (2008) 29:179-183

Chipana, C.; García-Ratés, S.; Camarasa, J.; Pubill, D.; Escubedo, E.  
Different oxidative profile and nicotinic receptor interaction of amphetamine and 3,4-methylenedioxymethamphetamine  
*Neurochem. Int.* (2008) 52:401-410

J. Camarasa  
La tos  
*Acofar* (2008) 471:24-26

Chipana, C., Torres, I., Camarasa, J., Pubill, D., Escubedo,  
Memantine protects against amphetamine derivatives-induced neurotoxic damage in rodents  
*Neuropharmacology* (2008) 54:1254-1263

Camarasa, J., Marimón, JM., Rodrigo, T., Escubedo, E., Pubill, D.  
Memantine prevents the cognitive impairment induced by 3,4-methylenedioxymethamphetamine in rats.  
*Eur. J. Pharmacol.* (2008) 589: 132-139

J. Camarasa  
El insomnio  
*Acofar* (2008) 480:29-32.

Escubedo, E., Camarasa, J., Chipana, C., García-Ratés, S., Pubill, D.  
Involvement of nicotinic receptors in methamphetamine and MDMA induced neurotoxicity. Pharmacological implications. En “*New Concepts of Psychostimulant Induced Neurotoxicity*” H.S. Sharma Ed.  
*Int. Rev. Neurobiol.* (2009) 88:121-166

Camarasa, J., García-Ratés, S., Pubill, D., Escubedo, E.  
Study of the involvement of nicotinic receptor subtypes in the locomotor activity and analgesia induced by methamphetamine in mice.  
*Behav. Pharmacol.* (2009) 20:623-630

J. Camarasa

Menopausia y Terapia hormonal substitutiva  
Acofar (2009) 489:24-26.

Garcia-Ratés, S. Camarasa, J., Sánchez-García, A.I., Gandía, L., Escubedo, E., Pubill, D.  
The effects of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) on nicotinic receptors: intracellular calcium increase, calpain/caspase 3 activation and functional upregulation.  
Toxicol. Appl. Pharmacol. (2010) 244:344–353

Camarasa J., Ros C., Pubill D., Escubedo E.  
Tumour necrosis factor alpha suppression by MDMA is mediated by peripheral heteromeric nicotinic receptors  
Immunopharmacol. Immunotoxicol. (2010) 32:265-271

Camarasa J, Rodrigo T, Pubill, D, Escubedo E.  
Memantine is a useful drug to prevent the spatial and non-spatial memory deficits induced by methamphetamine in rats  
Pharmacol. Res. (2010) 62:450-456.

J. Camarasa  
Piernas cansadas. Nuestras venas nos avisan  
Acofar (2010) 498:30-33.

Escubedo, E., Abad, S., Torres, I., Camarasa, J., Pubill, D.  
Comparative neurochemical profile of 3,4-methylenedioxymethamphetamine and its metabolite alpha-methyltydopamine on key targets of MDMA neurotoxicity. Neurochem. Int. (2011) 58:92-101

J. Camarasa  
Alergias  
Acofar (2011) 507:32-37

Pubill, D., Garcia-Ratés, S., Camarasa, J., Escubedo, E.  
Neuronal Nicotinic Receptors as New Targets for Amphetamine-Induced Oxidative Damage and Neurotoxicity. Review  
Pharmaceuticals (2011) 4: 822-847.

Camarasa, J., Faura, C.C., Iglesias-Osma, M.M., del Pozo, E.  
Aportaciones de los medicamentos a la salud y calidad de vida de los pacientes  
Actualidad en Farmacología y Terapéutica (2011), 9(3): 198-205.

Escubedo, E., García-Ratés, S., Camarasa J., Pubill, D.  
Involvement of nicotinic receptors in methamphetamine and MDMA induced neurotoxicity: Pharmacological studies. In: Recent Advances in Pharmaceutical Sciences, Muñoz-Torrero ed. Transworld Research Network. 2011 pp. 155-174

Martínez-Clemente, J., Escubedo, E., Pubill, D., Camarasa, J.  
Interaction of mephedrone with dopamine and serotonin targets in rats  
Eur. Neuropsychopharmacol. (2012) 22: 231-236.

Camarasa, J., Garcia-Rates, S., Pubill, D., Escubedo, E.  
Methamphetamine and 3,4-methylene-dioxymethamphetamine. From classical to new molecular mechanisms of neurotoxicity. A review. In Amphetamines: Neurobiological Mechanisms, Pharmacology and Effects. A Rincón ed., Nova Publishers . New York (2012). 45-74

Camarasa, J., Rodrigo, T., Pubill, D., Escubedo, E.  
Memory impairment induced by amphetamine derivatives in laboratory animals and in humans. A review  
Biomol. Concepts (2012) 3:1-12.

Pubill, D., García-Ratés, S., Escubedo, E., Camarasa, J.



Los receptores nicotínicos neuronales: una nueva diana regulada por los derivados anfetamínicos e implicada en su neurotoxicidad.

Farmacología y Toxicología (2012) 2: 1-16.

López-Arnau, R., Martínez-Clemente, J., Pubill, D., Escubedo, E., Camarasa, J.

Comparative neuropharmacology of three psychostimulant cathinone derivatives: butylone, mephedrone and methylone. Br. J. Pharmacol (2012) 167:407-420.

J. Camarasa

La cistitis

Acofar (2012) 517:30-31.

Blanco, E., Camarasa, J., Faura, C.C., Iglesias-Osma, M.M., del Pozo, E.

Nuevos medicamentos 2011-2012: Boceprevir/telaprevir, dapaglifocina, granisetron TD, ruxolitinib, y tapendalol.

Actualidad en Farmacología y Terapéutica (2012), 10:251-263.

Pubill, D., García-Ratés, S., Camarasa, J., Escubedo, E.

3,4-Methylenedioxy-methamphetamine induces in vivo regional up-regulation of central nicotinic receptors in rats and potentiates the regulatory effects of nicotine on these receptors

Neurotoxicology (2013) 35:41-49

Ciudad, A., Camarasa, J., Pubill, D., Escubedo, E.

Heteromeric nicotinic receptors are involved in the sensitization and addictive properties of MDMA in mice

Prog. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psychiat. (2013) 44: 201-209.

Pérez-Cáceres, D., Ciudad, A., Rodrigo, M.T., Pubill, D., Camins, A., Camarasa, J., Escubedo, E., Pallàs, M.

Depression-like behavior is dependent on age in male SAMP8 mice.

Biogerontology (2013) 14:165-176

Martínez-Clemente, J., López-Arnau, R., Carbó M., Pubill, D., Camarasa, J., Escubedo, E.,

Mephedrone pharmacokinetics after intravenous and oral administration in rats: relation to pharmacodynamics.

Psychopharmacology (2013) 229:295-306.

López-Arnau, R., Martínez-Clemente, J., Carbó, M., Pubill, D., Escubedo, E., Camarasa, J.

An integrated pharmacokinetic and pharmacodynamic study of a new drug of abuse, methylone, a synthetic cathinone sold as "bath salts".

Prog. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psychiat. (2013) 45:64-72.

J. Camarasa

La gingivitis ¿cómo tratarla?

Acofar (2013) 524:28-32.

Abad, S., Fole, A., del Olmo, N., Pubill, D., Pallàs, M., Junyent, F., Camarasa, J., Camins, A., Escubedo, E.

MDMA enhances hippocampal-dependent learning and memory under restrictive conditions, and modifies hippocampal spine density

Psychopharmacology (2014) 231:863-874.

Ciudad-Roberts, A., Camarasa, J., Escubedo, E., Pubill D.

Protracted treatment with MDMA induces heteromeric nicotinic receptor up-regulation in rat brain: an autoradiography study.

Prog. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psychiat. (2014) 53: 1-8.

- Abad, S., Junyent, F., Auladell, C., Pubill, D., Pallàs, M., Camarasa, J., Escubedo, E., Camins, A. 3,4-Methylenedioxymethamphetamine enhances kainic acid convulsive susceptibility  
Prog. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psychiat. (2014) 54: 231–242.
- Martínez-Clemente, J., López-Arnau, R., Abad, S., Pubill, D., Escubedo, E., Camarasa, J. Dose and time-dependent selective neurotoxicity induced by mephedrone in mice.  
Plos One (2014) 9:e99002
- López-Arnau, R., Martínez-Clemente, J., Abad, S., Pubill, D., Camarasa, J., Escubedo, E. Repeated doses of methylone, a new drug of abuse, induce changes in serotonin and dopamine systems in the mouse.  
Psychopharmacology (2014) 231:3119–3129.
- Llabrés, S., García-Ratés, S., Cristobal-Lecina, E., Riera, A., Borrell, JI., Camarasa, J., Pubill, D., Luque, FJ., Escubedo, E. Molecular basis of the selective binding of MDMA enantiomers to the Alpha4Beta2 nicotinic receptor subtype: synthesis, pharmacological evaluation and mechanistic studies  
Eur. J. Med. Chem. (2014) 81:35-46.
- López-Arnau, R., Martínez-Clemente, J., Pubill, D., Escubedo, E., Camarasa, J. Serotonergic impairment and memory deficits in adolescent rats after binge exposure of methylone.  
J Psychopharmacol. (2014) 28:1053-63.
- Rubio, M., López-Arnau, R., Pubill, D., Escubedo, E., Camarasa, J. Serotonin is involved in the psychostimulant and hypothermic effect of 4-methylamphetamine in rats.  
Neurosci. Lett. (2015) 590:68–73
- López-Arnau, R., Martínez-Clemente, J., Rodrigo, T., Pubill, D., Camarasa, J., Escubedo, E. Neuronal changes and oxidative stress in adolescent rats after repeated exposure to mephedrone.  
Toxicol. Appl. Pharmacol. (2015) 286:27-35.
- Novellas, J., López-Arnau, R., Carbó, M., Pubill, D., Camarasa, J., Escubedo, E. Concentrations of MDPV in rat striatum correlates with the psychostimulant effect  
J Psychopharmacol. (2015) 29: 1209-1218
- Ciudad-Roberts, A.; Camarasa, J.; Ciudad, C.; Pubill, D.; Escubedo, E. Alcohol enhances the psychostimulant and conditioning effects of mephedrone in adolescent mice. Postulation of unique roles of D3 receptors and BDNF in place preference acquisition.  
Br. J. Pharmacol. (2015) 172:4970-4984
- Fornaguera, C.; Dols-Perez, A.; Calderó, G.; García-Celma, M.J.; Camarasa, J.; Solans, C. PLGA nanoparticles prepared by nano-emulsion templating using low-energy methods as efficient nanocarriers for drug delivery across the blood–brain barrier  
J. Control. Release (2015) 21: 134-143
- Ciudad-Roberts, AM; Duart-Castells, L.; Camarasa, J.; Pubill, D.; Escubedo, E. Association of alcohol to mephedrone increases the signs of neurotoxicity and impairs neurogenesis and learning in adolescent CD-1 mice.  
Toxicol. Appl. Pharmacol. (2016) 296:10-20.
- Abad, S.; Camarasa, J.; Pubill, D.; Camins, A.; Escubedo, E. Adaptive plasticity in the hippocampus of young mice intermittently exposed to MDMA could be the origin of memory deficits.  
Mol. Neurobiol. (2015) DOI: 10.1007/s12035-015-9618-z
- Buenrostro-Jáuregui, M.; Ciudad-Roberts, A.; Moreno, J.; Muñoz-Villegas, P.; López-Arnau, R.; Pubill, D.; Escubedo, E.; Camarasa, J. Changes in CREB and deltaFosB are associated with the behavioural sensitization induced by MDPV  
J. Psychopharmacol. (2016) 30(7): 707-712.

Abad, S.; Ramon, C.; Pubill, D. ; Camarasa, J.; Camins, A.; Escubedo, E.  
Adolescent exposure to MDMA induces dopaminergic toxicity in substantia nigra and potentiates the amyloid plaque deposition in the striatum of APP<sup>swe</sup>/PS1<sup>dE9</sup> mice.  
Biochim. Biophys. Acta (2016). 1862: 1815-1826.

López-Arnau, R.; Buenrostro-Jáuregui, M.; Muñoz-Villegas, P.; Rodríguez-Morató, J.; Ciudad-Roberts, A.; Duarte, L.; Camarasa, J.; de la Torre, R.; Pubill, D.; Escubedo, E.  
The combination of mdpv and ethanol results in decreased cathinone and increased alcohol levels. Study of such pharmacological interaction.  
Eur. Neuropsychopharmacol. (2017) Under review.

## **LIBROS**

**Autor:** J.P. Labaune

**Traductores-adaptadores:** J. Camarasa y E. Escubedo

**Título:** "Manual de Farmacocinética"

**Año:** 1991.

**Editorial:** Ed. Masson. Barcelona.

**Autor:** Camarasa, J., Escubedo E., Pallas, M., Camins A., Sureda F.X., Jiménez, A. y Pubill, D.

**Título:** The mitochondrial (peripheral-type) benzodiazepine receptor: A review.

**Año:** 1996

**Capítulo del Libro:** La recerca a la Facultat de Farmacia de Barcelona. Páginas: 603-614.

**Editorial:** PPU, Univ. Barcelona.

**Autor:** Camarasa, J., Escubedo E., Camins, A., Pallas, M., Sureda F.X., Jiménez, A. y Pubill, D.

**Título:** Heat Shock Proteins: A target of pharmacological interest.

**Año:** 1996

**Capítulo del Libro:** La recerca a la Facultat de Farmacia de Barcelona. Páginas: 615-622

**Editorial:** PPU, Univ. de Barcelona.

**Autor:** Camarasa, J., Escubedo, E., Laguna, J.C., Pallás, M., Camins, A., Sureda, F.X.

**Título:** La interacción fármaco-receptor.

**Año:** 1997

**Editorial:** Univ. de Barcelona.

**Autor:** Camarasa, J

**Título:** Tractament de l'insomni i l'ansietat

**Año:** 2002

**Capítulo del Libro:** Aproximació al món de la Neurociència. Páginas: 165-179

**Editorial:** Portic. Barcelona

**Autor:** Camarasa, J

**Título:** Metodología experimental para La evaluación de los déficits cognitivos

**Año:** 2008

**Capítulo del Libro:** Tópicos de actualización en neurobiología. Procesos cognoscitivos y mecanismos de neurodegeneración. Páginas: 315 - 329

**Editorial:** Universidad de Guadalajara. México

**Autor:** Escubedo, E., Camarasa, J, Pubill, D

**Título:** Farmacología y Neurotoxicidad de un derivado anfetamínicos objeto de abuso, la MDMA (éxtasis)

**Año:** 2009

**Capítulo del Libro:** Tópicos de actualización en neurobiología. Biología molecular del desarrollo, neurodegeneración y medicina genómica.

183-204

**Editorial:** Universidad de Guadalajara. México

ISBN: 978-970-764-867-8

**Autor:** Camarasa, J, Escubedo, E., Pubill, D

**Título:** Utilización racional de los medicamentos. Genéricos y biosimilares. Errores en la medicación.

**Año:** 2010

**Capítulo del Libro:** Tópicos de actualización en neurobiología. Excitotoxicidad y Cognición en Enfermedades Neurodegenerativas: Aspectos básicos, clínicos y sociales. Págs. 367-379

**Editorial:** Universidad de Guadalajara. México

ISBN: 978-970-27-2012-6

**Autor:** Escubedo, E, Camarasa, J, Pubill, D

**Título:** Interacciones fármaco-diana como base para el diseño de nuevos fármacos.

**Año:** 2010

**Capítulo del Libro:** Tópicos de actualización en neurobiología. Excitotoxicidad y Cognición en Enfermedades Neurodegenerativas: Aspectos básicos, clínicos y sociales. Págs. 325-338

**Editorial:** Universidad de Guadalajara. México

ISBN: 978-970-27-2012-6

---

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL  
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES  
(referido a los últimos 10 años)**

---

*TITULO DEL CONTRATO:*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:*

*DURACIÓN DESDE:                      HASTA:*

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:*

---

**PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD  
(referido a los últimos 10 años)**

---

*INVENTORES (p.o. de firma):*

*TITULO:*

*Nº DE SOLICITUD:*

*PAÍS DE PRIORIDAD:*

*FECHA DE PRIORIDAD:*

*ENTIDAD TITULAR:*

*PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:*

*EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:*

---

**ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS  
(estancias continuadas superiores a seis meses en los últimos 10 años)**

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

---

*CENTRO:*

*LOCALIDAD:*

*TEMA:*

*PAIS:*

*AÑO:*

*DURACIÓN:*

*CLAVE:*

---



## CONGRESOS

(reseñar hasta un máximo de cinco contribuciones producidas en los últimos 10 años)

"Dog neutrophil stimulation mediated by AHN 086"

A. Camins, E. Escubedo, J. CAMARASA, J. Carretero, A.H. Newman, M.E. Kammuller.

Montreal (Canadá) 1994.

XII International Congress of Pharmacology.

"MK-801 potentiates the effect of noradrenaline in isolated rat vas deferens"

D. Pubill, M. Pallás, E. Escubedo, J. CAMARASA

Milán (Italia) 1995

First European Congress of Pharmacology

"A new adenosine transport system in rat mitochondrial membranes"

A. Jiménez, S. Lladó, M. Pallás, E. Escubedo, J. CAMARASA

Milán (Italia) 1995

First European Congress of Pharmacology

"Flow cytometric studies of NMDA-induced calcium increases and oxidative stress on dissociated cerebellar cells"

J. CAMARASA, F.X. Sureda, A. Camins, R. Trullás, E. Escubedo.

Milán (Italia) 1995

First European Congress of Pharmacology

"NMDA receptor stimulation decreases mitochondrial membrane potential in neurons: a flow cytometric study with rhodamine 123"

C. Gabriel, F.X. Sureda, E. Escubedo, J. Comas, J. CAMARASA, A. Camins

Barcelona 1996

24 meeting of FEBS

"Effect of sigma and PCP receptor ligands on noradrenaline-induced contractile responses in isolated rat vas deferens"

AM Canudas, D. Pubill, M. Pallas, A. Camins, J. CAMARASA, E. Escubedo

IV Reunión Hispano-Française de Pharmacologie.

Granada 1996

"Binding of [<sup>3</sup>H]nisoxetine to rat vas deferens membranes: modulation by sigma and PCP ligands".

D. Pubill, D. Gasulla, A. Camins, M. Pallas, E. Escubedo, J. CAMARASA

IV Reunión Hispano-Française de Pharmacologie.

Granada 1996

"Interaction of MPP<sup>+</sup> with NMDA receptors in rat dissociated cerebellar granule cells"

C. Gabriel, FX Sureda, E. Escubedo, M. Pallas, J. CAMARASA, A. Camins.

IV Reunión Hispano-Française de Pharmacologie.

Granada 1996

"Diminution of mitochondrial membrane potential in mammalian neurons after stimulation of AMPA/kainate receptors"

M. Pallas, C. Gabriel, A. Camins, FX Sureda, J. CAMARASA, E. Escubedo

IV Reunión Hispano-Française de Pharmacologie.

Granada 1996

"Potenciación por ciclotiazida de la entrada de calcio inducida por activación del receptor AMPA"

L. Aguirre, C. Gabriel, FX. Sureda, A. Camins, M. Pallas, E. Escubedo, J. CAMARASA

VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.

Santander, 1997.

"Efecto de los lazaroides sobre la producción de radicales libres de oxígeno inducida por agonistas glutamatérgicos"

C. Gabriel, L. Aguirre, A. Camins, FX. Sureda, M. Pallas, E. Escubedo, J. CAMARASA  
VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.  
Santander, 1997.

“Determinación de óxido nítrico en células granulares de cerebelo por citometría de flujo”  
A. Camins, C. Gabriel, L. Aguirre, , FX. Sureda, M. Pallas, E. Escubedo, J. CAMARASA  
VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.  
Santander, 1997.

“Determinación del potencial de membrana mitocondrial por citometría de flujo en células granulares de cerebelo de rata”  
FX. Sureda, C. Gabriel, M. Pallas, E. Escubedo, J. CAMARASA, A. Camins  
VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.  
Santander, 1997.

“Orphenadrine potentiates noradrenergic neurotransmission in rat vas deferens”  
D. Pubill, A.M. Canudas, M. Pallàs, F.X. Sureda, A. Camins, E. Escubedo, J. CAMARASA  
XIII International Congress of Pharmacology  
Munich 1998

“Protective effect of orphenadrine on kainic acid-induced neurodegeneration”  
FX Sureda, C. Gabriel, A. Camins, M. Pallas, E. Escubedo, J. CAMARASA  
XIII International Congress of Pharmacology  
Munich 1998

“Effecto of nitric oxide synthase inhibition on kainic acid-induced neurotoxicity in rats.  
C. Gabriel, A. Camins, N. Paris, FX Sureda, M. Pallas, E. Escubedo, J. CAMARASA  
XIII International Congress of Pharmacology  
Munich 1998

“Modification of adenosine carrier density by methamphetamine-induced neurotoxicity in rat brain.  
A. Jiménez, D. Pubill, D. López, M. Pallàs, A. Camins, J. CAMARASA, E. Escubedo  
Munich 1998  
XIII International Congress of Pharmacology

“Orphenadrine protects from 3-nitropropionic acid-induced neurotoxicity in rat brain”  
D. Pubill, E. Verdaguer, E. Escubedo, J. CAMARASA, M. Pallàs, A. Camins  
Alicante 2000  
XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology.

"Neuroprotecció per c-ficocianina de l'apoptosi induïda per privació de potassi i sèrum en cèl·lules granulars de cervellet"  
M. Pallàs, D. Pubill, F.X. Sureda, V. Rimbau, E. Escubedo, J. CAMARASA, A. Camins  
Barcelona, 2000  
III Simposi de Neurobiologia Experimental

"Efecte de la carnosina en la neurotoxicitat induïda per metamfetamina en rata".  
D. Pubill, E. Verdaguer, F.X. Sureda, A. Camins, M. Pallàs, J. CAMARASA, E. Escubedo.  
Barcelona, 2000  
III Simposi de Neurobiologia Experimental

"L'efecte neuroprotector de l'orfenadrina front la neurotoxicitat provocada per l'àcid 3-nitropropioníic"  
E. Verdaguer, D. Pubill, F.X. Sureda, E. Escubedo, J. CAMARASA, M. Pallàs, A. Camins.  
Barcelona, 2000  
III Simposi de Neurobiologia Experimental

“Study of neuronal viability by laser scanning cytometry”  
E. Verdaguer, A. Jiménez, V. Rimbau, E. Escubedo, J. CAMARASA, D. Pubill, M. Pallas, A Camins.  
Santiago de Compostela 2001

IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.

“Kainic acid-induced apoptosis process in cerebellar granule cells”

M. Pallas, A. Jiménez, E. G.Jorda, FX Sureda, E. Verdaguer, E. Escubedo, J. CAMARASA, A. Camins  
Santiago de Compostela 2001

IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.

“Characterization of kainic acid-induced neuronal death in rat cerebellar granule cells”

E.G.Jorda, FX Sureda, E. Verdaguer, A. Jiménez, E. Escubedo, J. CAMARASA, M. Pallas, A. Camins  
Santiago de Compostela 2001

IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.

"Serum/potassium deprivation-induced apoptosis is inhibited by roscovitine in cerebellar granule cells".

M. Pallas, E. Verdaguer, E. G.Jorda, A. Jiménez, D. Pubill, E. Escubedo, J. CAMARASA, A.M.  
Canudas, A. Camins

Paris 2002

3<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience

"CDKs inhibitors prevented apoptosis induced by colchicine in cerebellar granule cells"

A.M. Canudas, E. G.Jorda, E. Verdaguer, A. Jiménez, FX. Sureda, E. Escubedo, J. CAMARASA, M.  
Pallas, A. Camins

Paris 2002

3<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience

"Estudi citomètric dels mecanismes implicats en la producció de RLO per derivats metamfetamínic"

C. Galiana, D. Pubill, J. CAMARASA, E. Escubedo

Barcelona 2002

IV Simposi de Neurobiologia experimental

"Efecte d'un tractament neurotòxic d'MDMA (èxtasi) sobre els receptors D<sub>2</sub> i 5-HT<sub>2</sub> en rata. Modulació per cafeïna"

N. Caballero, E. Escubedo, J. CAMARASA, D. Pubill

Barcelona 2002

IV Simposi de Neurobiologia experimental

“Neuronal alterations after a combined MDMA (ecstasy)-caffeine treatment in rats”

E. Escubedo, N. Caballero, J. Camarasa, D. Pubill

Cádiz 2003

XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

“Mechanisms involved in methamphetamine-induced ROS production in rat striatal synaptosomes”

D. Pubill, C. Galiana, J. Camarasa, E. Escubedo

Cádiz 2003

XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

“Antinociceptive effect of MDMA (ecstasy) in different experimental pain models”

J. Camarasa, L. Campins, D. Pubill, E. Escubedo

Cádiz 2003

XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

“Creación de un soporte electrónico para la enseñanza de la farmacología experimental”

E. Escubedo, D. Pubill, J. Camarasa

Barcelona 2004

II Jornada Presencial-Virtual de la Red FARMATOXI.

“Utilización de Macromedia Flash<sup>TM</sup> para el desarrollo de Material Docente en Farmacología”

D. Pubill, E. Escubedo, J. Camarasa

Barcelona 2004

II Jornada Presencial-Virtual de la Red FARMATOXI.



“Presentación de la colección de videos: Experimentación en Farmacología”

J. Camarasa

Barcelona 2004

II Jornada Presencial-Virtual de la Red FARMATOXI.

“Una aproximación virtual a la Farmacología Experimental”

J. Camarasa, E. Escubedo, D. Pubill.

Girona 2004

III Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

“Introducción de nuevas tecnologías de la información y comunicación en los procedimientos de enseñanza-aprendizaje de la Universidad de Barcelona (II)”

V. Rimbau, E. Escubedo, J. Camarasa.

Girona 2004

III Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

“Estudios de neurodegeneración por derivados anfetamínicos en el grupo de la Universidad de Barcelona”

D. Pubill, J. Camarasa, E. Escubedo, C. Chipana

Madrid 2004

Reunión de la Red RTA (Red de Trastornos Adictivos)

“Elaboración de un entorno web para una asignatura optativa”

J. Camarasa, E. Escubedo, D. Pubill

Palma de Mallorca 2005

V Congreso Internacional Virtual de Educación (CIVE 2005)

“Clase magistral vs aprendizaje basado en problemas en una asignatura troncal”

E. Escubedo, J. Camarasa, D. Pubill

Palma de Mallorca 2005

V Congreso Internacional Virtual de Educación (CIVE 2005)

“El aprendizaje basado en problemas como estrategia docente en Farmacología”

E. Escubedo, J. Camarasa

Barcelona 2005

3ª Trobada de Professors de Ciències de la Salut

Publicado en Ed. Med. Int. (2005) 8:S-23

“Análisis del ABP como estrategia docente para fomentar habilidades farmacoterapéuticas para la práctica profesional del farmacéutico”

E. Escubedo, J. Camarasa

Gerona 2005

XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

“Effect of methamphetamine and methylenedioxymethamphetamine on haloperidol-induced tardive dyskinesia in rats”

J. Camarasa, A. Hernández, C. Chipana, C. García-Ribera, D. Pubill, E. Escubedo

Gerona 2005

XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

“Methyllycaconitine prevents acute in vivo and in vitro effects of Methamphetamine in mouse striatum”.

Escubedo E., Camarasa, J, Chipana C., Pubill D.

Gerona 2005

XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

“Key mechanisms of preventive effects of methyllycaconitine against the oxidative effect of methamphetamine and MDMA in vitro”.

Chipana, C., Tirado, D., Camarasa, J., Escubedo, E., Pubill, D.

Gerona 2005

XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

“Alpha-7 nicotinic receptor blockade has neuroprotective effect on methamphetamine-induced neurotoxicity in mice”

Pubill, D., Chipana, C., Pérez-Sánchez, M., Camarasa, J., Escubedo, E.

Gerona 2005

XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología.

“Farmacocinema: Aprender Farmacología a través del cine”

J. Camarasa, D. Pubill, E. Escubedo

Barcelona 2006

I Congrés Internacional d'Educació Superior en Ciències Farmacèutiques (EduSFarm)

“Aprentatge multidisciplinar de la Farmacologia mitjançant el cinema”

D. Pubill, J. Camarasa, E. Escubedo

Barcelona 2006

IV Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

“Methamphetamine and methylenedioxymethamphetamine interact with and upregulate alpha-7 nicotinic receptors in NGF-differentiated PC12 cells”

Camarasa, J., Garcia-Rates, S., Escubedo, E., Pubill, D.

Pekin 2006

15<sup>th</sup> World Congress of Pharmacology.

“Nicotinic receptors play a key role in methylenedioxymethamphetamine-induced neurotoxicity in mice”

Escubedo, E., Chipana, C., Camarasa, J., Pubill, D.

Pekin 2006

15<sup>th</sup> World Congress of Pharmacology.

“Utilidad de la simulación en Farmacología Experimental”

Camarasa, J., Escubedo, E., Pubill, D.

Barcelona 2007

IV Trobada de Professorat en Ciències de la Salut

“Cognitive impairment induced by methamphetamine in rats”

Marimón, JM, Rodrigo, T., Pubill, D., Escubedo, E., Camarasa, J.

Alcalá de Henares (Madrid) 2007

XIX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

“Memantine prevents MDMA-induced dopaminergic and serotonergic neurotoxicity”

Chipana, C., Torres, I., Camarasa, J., Pubill, D., Escubedo, E..

Alcalá de Henares (Madrid) 2007

XIX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

“MDMA binds to nicotinic receptors and induces their upregulation”

García-Ratés, S., Tirado, D., Chipana, C., Camarasa, J., Escubedo, E., Pubill, D.

Alcalá de Henares (Madrid) 2007

XIX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

“Movies are a helpful tool for teaching pharmacology.”

Escubedo, E., Pubill, D., Camarasa, J.

Alcalá de Henares (Madrid) 2007

XIX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

“Evaluation of pharmacology competences through Moodle’s questionnaire tool: Implementing ongoing evaluation”

Alegret, M., Camarasa, J., Camins, A., Escubedo, E., Laguna, JC., Pubill, D., Rimbau, V., Roglans, N., Sánchez, RM., Vázquez, ;., Pallas, M.

Bilbao 2008

XX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

“Effects of MDMA on nicotinic receptors in PC 12 cells”

García-Ratés, S., Olivas, M., Camarasa, J., Escubedo, E., Pubill, D.

Barcelona 2008

Simposi de Neurobiologia experimental

"Modulación farmacológica de la neurotoxicidad por derivados anfetamínicos"

Camarasa J., Pubill D., García-Ratés S., Escubedo E., Chipana C.

VIII Reunión de la Red de Transtornos Adictivos.

Madrid 2008

“Implementació sobre plataforma Moodle de materials de Farmacologia Clínica per a l'optimització del procés d'ensenyament-aprenentatge i al seva integració en la pràctica professional: Avaluació nº 1”

GIDOF

Barcelona 2009

V Trobada de Professors de Ciències de la Salut

“Effect of MDMA on cytosolic calcium levels in PC12 cells. Role of nicotinic receptors”.

Sara García-Ratés, Elena Escubedo, Jordi Camarasa, David Pubill

Tarragona 2009

Reunión Científica Red RTA. Congreso de la SENC

“Involvement of nicotinic receptors in MDMA-induced toxicity and cytosolic calcium increase in PC12 cells”

Pubill, D, García-Ratés, S., Jacas, J., Camarasa, J., Escubedo, E.

15th International Symposium on Chromaffin Cell Biology

Mérida (Mexico) 2009.

“Bases Moleculares de la Neurotoxicidad por derivados anfetamínicos. Estudios in Vivo”

Camarasa, J.

Encuentro Internacional sobre Investigación en Adicciones

Guadalajara (México) 2009

In vitro neurochemical profile of MDMA and its metabolite alpha-methyldopamine.

Escubedo, E., Abad, S., Torres, I., Camarasa, J., Pubill, D.

XVI World Congress of Basic and Clinical Pharmacology

Copenhagen (Dinamarca) 2010

Memantine prevents the cognitive deficits induced by methamphetamine in rats.

Camarasa, J.; Rodrigo, T., Pubill, D., Escubedo E.

XVI World Congress of Basic and Clinical Pharmacology

Copenhagen (Dinamarca) 2010

Effect of MDMA on cytosolic calcium levels in PC 12 cells. Role of nicotinic receptors

García-Ratés, S.; Escubedo E; Camarasa, J.; Pubill, D.

XVI World Congress of Basic and Clinical Pharmacology

Copenhagen (Dinamarca) 2010

In vivo upregulation of central nicotinic receptors induced by methylenedioxymethamphetamine (MDMA) and its association with nicotine.

Pubill, D.; García-Ratés, S.; Escubedo E; Camarasa, J.

XVI World Congress of Basic and Clinical Pharmacology

Copenhagen (Dinamarca) 2010

Characterization of the pharmacological targets of mephedrone, a new drug of abuse.

Martínez-Clemente, J.; Escubedo, E.; Pubill, D.; Camarasa, J.

15th Congress of the European Federation of Neurological Societies

Budapest (Hungria) 2011

Neurochemical profile of new beta-keto amphetamines: mephedrone and butylone.

Martínez-Clemente, J.; López-Arnau, R.; Pubill, D.; Escubedo, E.; Camarasa, J.

XXXIII Congreso de la SEF

Málaga (2011)

Evaluación formativa y acreditativa de competencias transversales propias del Grado de Farmacia.

Rimbau, Víctor; Carbonell, Marina; Camarasa, Jorge; Escubedo, Elena; Pallàs, Mercè; Camins, Antoni;

Laguna, Juan Carlos; Alegret, Marta; Vázquez, Manuel; Palomer, Xavier; Sánchez, Rosa María; Pubill,

David; Roglans, Núria; Canudas, Anna María; Jiménez, Andrés (GIDOF)

International Congress on University Teaching and Innovation (CIDUI)

Barcelona (2012).

The neuropharmacology of psychostimulant cathinone derivatives used as drugs of abuse.

Martínez-Clemente, J.; López-Arnau, R.; Pubill, D.; Escubedo, E.; Camarasa, J.

6<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology

Granada (2012)

Pharmacokinetic analysis of mephedrone and methylone after intravenous and oral administration in rats.

López-Arnau, R.; Martínez-Clemente, J.; Carbó, M.; Pubill, D.; Camarasa, J.; Escubedo, E.

6<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology

Granada (2012)

MDMA fails to potentiate kainate-induced neurotoxicity but increases sensitivity to subconvulsant doses of this glutamatergic agonist

Abad, S., Pubill, D., Pallas, M., Auladell, C., Camarasa, J., Camins, A., Junyent, F., Escubedo, E.

6<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology

Granada (2012)

Chronic administration of MDMA in APP<sup>swe</sup>/PS1<sup>dE9</sup> transgenic mice does not exacerbate Alzheimer's disease in adulthood

Abad, S.; Ramón, C.; Camarasa, J.; Pubill, D.; Camins, A.; Escubedo, E.

17<sup>th</sup> World Congress of Pharmacology

Cape Town (South Africa) 2014

Evidence of neurotoxicity and cognitive impairment induced by methylone in rats.

López-Arnau, R., Martínez-Clemente, J., Pubill, D., Camarasa, J., Escubedo, E.

17<sup>th</sup> World Congress of Pharmacology

Cape Town (South Africa) 2014

Ethanol enhances the psychostimulant and rewarding properties elicited by mephedrone

Ciudad-Roberts A, Ciudad CJ, Camarasa J, Escubedo E, Pubill D.

17<sup>th</sup> World Congress of Pharmacology

Cape Town (South Africa) 2014

Dose-dependent neurotoxicity and depressive-like behavior induced by mephedrone in mice.

Martínez-Clemente, J.; López-Arnau, R.; Pubill, D.; Escubedo, E.; Camarasa, J.

17<sup>th</sup> World Congress of Pharmacology

Cape Town (South Africa) 2014

Neurochemical, histological and behavioral changes after methylone exposure in rats.

López-Arnau, R., Martínez-Clemente, J., Pubill, D., Camarasa, J., Escubedo, E.

9<sup>th</sup> FENS Forum on Neuroscience

Milan (2014)

Repeated administration of mephedrone induces hyperthermia and serotonergic impairment in rat brain

Martínez-Clemente, J., López-Arnau, R., Pubill, D., Escubedo, E., Camarasa, J.

9<sup>th</sup> FENS Forum on Neuroscience

Milan (2014)

Comparative study of behavioral and striatum parameters in double transgenic APP<sup>swe</sup>/PS1<sup>dE9</sup> versus wild-type mice

Abad, S.; Ramón, C.; Camarasa, J.; Pubill, D.; Camins, A.; Escubedo, E.  
9th FENS Forum on Neuroscience  
Milan (2014)

Alcohol potentiates the reinforcing effects of mephedrone in adolescent mice. Role of D3 receptors.

A. Ciudad-Roberts, D. Pubill, C.J. Ciudad, E. Escubedo, J. Camarasa.  
XXXV Congreso de la SEF  
Madrid (2014)

Chicago (USA) 2015.

Cocaine-like properties of a new drug of abuse: MDPV

Muñoz-Villegas, P.; Buenrostro, M.; Moreno, J.; Gutierrez, A.; Ciudad, A.M.; López-Arnau, R.; Camarasa, J.; Pubill, D.; Escubedo, E.  
XVI Congreso de la SENC  
Granada 2015.

Psychostimulant properties and behavioral sensitization following MDPV exposure in rodents.

Buenrostro-Jáuregui, M.H.; López-Arnau, R.; Ciudad-Roberts, A.; Moreno-Rius, J.; Pubill, D.; Camarasa J.; Escubedo, E.  
XXXVI Congreso de la SEF  
Valencia 2015

### **TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS (referidas a los últimos 10 años)**

---

*TITULO:*

*DOCTORANDO:*

*UNIVERSIDAD:*

*AÑO:*

*FACULTAD/ESCUELA:*

*CALIFICACION:*

---

Acción farmacológica a nivel hepático de los derivados polifenólicos de *Cynara scolymus* L.

Doctorando: Juan C. Laguna

Calificación: Apto "cum laude" (Barcelona 1986).

Acciones de la cinarina, ácido cafeico y ácido quínico sobre el sistema monooxigenasa microsomal hepático.

Doctorando: Jesús S. Hernández

Calificación: Apto "cum laude" (Barcelona 1988).

Contribución al estudio de la actividad de los compuestos polifenólicos sobre el tracto hepato-biliar.

Doctorando: Manuel Merlos

Calificación: Apto "cum laude" (Barcelona 1989).

Mecanismo de acción de las benzodiazepinas a nivel periférico.

Doctorando: Mercé Pallás

Calificación: Apto "cum laude" (Barcelona 1991).

Caracterización de receptores benzodiazepínicos periféricos en tejidos de rata y humanos.

Doctorando: Antonio Camins

Calificación: Apto "cum laude" (Barcelona 1992).

Nuevo ligando del receptor 5-HT1A con potencial ansiolítico.

Doctorando: M<sup>a</sup> Angels Fisas Escasany

Calificación: Apto "cum laude" (Barcelona 1998).

Estudio in vitro e in vivo de la implicación de los receptores ionotrópicos del glutamato en procesos neurodegenerativos

Doctorando: Cecilia Gabriel Gracià

Calificación: Apto "cum laude" (Barcelona, 1999)

Estudio del posible transportador de adenosina a nivel mitocondrial.

Doctorando: Andrés Jiménez Guerrero

Calificación: Sobresaliente "cum laude" (Barcelona, 2000).

Estudi de la degeneració transneuronal en models de malalties que afecten els ganglis basals.

Doctorando: Anna M. Canudas Teixidó

Calificación: : Sobresaliente "cum laude" (Barcelona, 2001).

**OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**  
**(utilice únicamente el espacio de este impreso)**

---

Premio Extraordinario de Licenciatura.  
Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona.  
Barcelona 1977.

Premio Real Academia de Farmacia de Barcelona.  
Barcelona 1977.

Premio Extraordinario de Doctorado.  
Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona.  
Barcelona 1982.

Ayuda a la Investigación Científica de la Universidad de Barcelona.  
Barcelona 1984.

Premio Real Academia de Farmacia de Barcelona.  
Barcelona 1986.

Ayuda a la Investigación Científica de la Universidad de Barcelona.  
Barcelona 1995.

Miembro del GIDOF (Grup Docent d'Innovació en Farmacologia). Reconocido como Grupo de Innovación Docente por la Universidad de Barcelona. (2004cGID-UB/18).

Estancias en el extranjero:

Depto. de Matière Médicale (Prof. M. Paris).  
Université de Paris-Sud.

Laboratoire de Recherches sur les maladies cardiovasculaires de la D.A.S.S.  
Paris.

Otros

Académico Correspondiente de la Real Academia de Farmacia de Barcelona 1984.

Académico Numerario de la Real Academia de Farmacia de Barcelona 1992.

Presidente De la Societat Catalana de Farmacologia desde 2007

Secretario del Departamento de Farmacología y Química Terapéutica de la Universidad de Barcelona  
1991-1998

Director del Departamento de Farmacología y Química Terapéutica de la Universidad de Barcelona  
Octubre 1998- Enero 2005

Suficiència en llengua catalana per a la docència. Universidad de Barcelona. Julio 2000

Nivel C de catalán. Generalitat de Catalunya (Junta Permanent de Català) Julio 2000

Sociedades científicas a las que pertenece:

- Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares
- Sociedad Española de Farmacología.
- Institució Catalana d'Historia Natural.
- Societat Catalana de Biologia.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	10/04/2016
Nombre y apellidos	Angel Luis Cogolludo Torralba		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-6129-2011	
	Código Orcid	0000-0002-1382-1698	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Depto. Farmacología. Facultad de Medicina		
Dirección	Pza Ramón y Cajal s/n 28040 Madrid		
Teléfono	913947168	correo electrónico	<a href="mailto:acogolludo@med.ucm.es">acogolludo@med.ucm.es</a>
Categoría profesional	Profesor titular	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO	320802, 320808, 320903		
Palabras clave	Farmacología y fisiopatología vascular, circulación pulmonar		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1996
Doctor en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1999
Doctor	Universidad de Maastricht	2006

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número sexenios de investigación: **3 (último 2009-2014)**  
 Número tesis doctorales (últimos 10 años): **6** (2 mención europea, 2 presentadas en el extranjero y 3 premio extraordinario).  
 Número tesis doctorales en realización: **3**  
 Citas totales: **1489** (en Scopus), **1483** (en WOS), **2088** (en Google Scholar)  
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **142**  
 Publicaciones totales PubMed: **70**. FI medio: **4.07**. En Q1: **55**  
 Publicaciones 2010-15 PubMed: **25**. FI medio: **4.67**. En Q1: **21**  
 Índice h (en WOS: **23**, en Scopus: **23**, en Google Scholar: **25**).  
 Índice impacto normalizado (punto corte convoc. centros excelencia SO-2015 =1.5): **1.67**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Angel Cogolludo realizó su Tesis en el Departamento de Farmacología (Medicina, UCM) bajo la dirección de los Profs. J Tamargo y F Pérez-Vizcaino, caracterizando diversas vías de vasodilatación en arterias pulmonares de lechón. En 1999 obtuvo el grado de Doctor con la máxima calificación (sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado). Ha realizado 3 estancias en el extranjero. Sus dos primeras estancias le permitieron trabajar con dos expertos en electrofisiología vascular, el Prof. Arthur Weston (Univ Manchester) y el Prof. Phillip Aaronson (Kings College, London). Su última estancia en la Universidad de Maastricht le permitió presentar una Tesis Doctoral calificada con Cum Laude (calificación otorgada a <5% en Holanda, [http://en.wikipedia.org/wiki/Latin\\_honors](http://en.wikipedia.org/wiki/Latin_honors)), así como establecer lazos de colaboración que se han mantenido en el tiempo, y que se han traducido en la Dirección de Tesis (2) y Trabajos Fin de carrera en la Universidad de Maastricht (3). Entre los años 2000-2009, el Dr Cogolludo disfrutó de diversas becas postdoctorales, contratos con cargo a proyecto y plazas de profesor ayudante y profesor contratado doctor. En 2009 obtuvo la plaza de Profesor Titular en el Dpto de Farmacología (Medicina, UCM). El Dr Cogolludo ha sido galardonado con distintos premios, destacando el premio al mejor investigador joven por la British Pharmacological Society (2003) y por la Sociedad Española de Farmacología (2006). Ha participado en 19 proyectos competitivos, en 5 de ellos como IP (2 proyectos de Plan Nacional MICINN, 1 proyecto de la Fundación Mutua Madrileña, y 2 de la UCM) y ha solicitado un proyecto Europeo ITN (H2020-MSCA-ITN-2016). El Dr Cogolludo ha publicado 70 artículos en revistas científicas, y ha actuado como revisor de 18 revistas,



incluyendo Circulation y Cardiovasc Res. Entre sus hitos científicos más representativos se encuentran: 1) Identificación del papel de canales de potasio en la respuesta de diversos mediadores vasodilatadores y vasoconstrictores (Circ Res 2003;93:656; Circ Res 2006;98:931; Cardiovasc Res 2005;66:84-93; Cardiovasc Res 2007;73:424; Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2014;34:1522) y 2) la caracterización de los mecanismos implicados en respuesta vascular aguda a oxígeno/hipoxia (Cardiovasc Res 2009;82:296; Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. 2009;297:L619; Antiox Redox Signal 2014;20:1; Cardiovasc Res 2015;106:98).

El Dr Cogolludo co-lidera junto al Dr F Perez Vizcaino el grupo de investigación, que está integrado en el Ciberes y en el Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IISGM) y colabora activamente con: Dra A Obeso (U de Valladolid, J Physiol 2015; 593:2459), Dr JA Lorente (Hosp. Getafe, Crit Care Med. 2013;41:e149), Dr J Duarte (U Granada, J Hypert 2015;33:1831; Clin Sci 2015;129:823), Dra MJ Calzada (Hosp Princesa, Cardiovasc Res 2016;109:115), Dr A Martínez-Ruiz (Hosp Princesa, Nature Commun, 2ª revisión), Dr J Cortijo (U Valencia; Thorax 2013;68:938), Dr E Villamor (U Maastricht, J Physiol Pharmacol 2014;65:283), Dra Valenzuela (IIB, CSIC; Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2014; 34(7):1522-30) y Dra Urzainqui (Hosp Princesa).

Otros méritos relevantes:

- 6 Tesis dirigidas
- Coordinador del Máster de Investigación en Ciencias Biomédicas, de la Facultad de Medicina (UCM)
- Secretario científico del PCI de Hipertensión Pulmonar
- Cofundador del Consorcio “Infection and inflammation in pulmonary hypertension Consortium I2PH” junto a expertos europeos en hipertensión pulmonar.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1: Moreno L, Moral-Sanz J, Morales-Cano D, Barreira B, Moreno E, Ferrarini A, Pandolfi R, Ruperez FJ, Cortijo J, Sanchez-Luna M, Villamor E, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Ceramide mediates acute oxygen sensing in vascular tissues. Antioxid Redox Signal. 2014;20:1-14. **(FI: 7.4, 1er decil, 10/128, 2014).**
- 2: Morales-Cano D, Moreno L, Barreira B, Pandolfi R, Jimenez R, Villamor E, Duarte J, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Kv7 channels critically determine coronary artery reactivity: left-right differences and downregulation by hyperglycemia. Cardiovasc Res. 2015;106(1):98-108 **(FI: 5.94, 1er decil, 11/123, 2014).**
- 3: Oliveras A, Roura-Ferrer M, Solé L, de la Cruz A, Prieto A, Etxebarria A, Manils J, Morales-Cano D, Condom E, Soler C, Cogolludo A, Valenzuela C, Villarroel A, Comes N, Felipe A. Functional assembly of Kv7.1/Kv7.5 channels with emerging properties on vascular muscle physiology. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2014; 34(7):1522-30. **(FI: 6.01, 1er decil, 4/60, 2014).**
- 4: Menendez C, Martinez-Caro L, Moreno L, Nin N, Moral-Sanz J, Morales D, Cogolludo A, Esteban A, Lorente JA, Perez-Vizcaino F. Pulmonary vascular dysfunction induced by high tidal volume mechanical ventilation. Crit Care Med. 2013;41:e149-55. **(FI: 6.147, 1er decil, 3/27, 2013).**
- 5: Pandolfi R, Barreira B, Moreno E, Lara-Acedo V, Morales-Cano D, Martínez-Ramas A, de Olaiz Navarro B, Herrero R, Lorente JÁ, Cogolludo Á, Pérez-Vizcaino F, Moreno L. Role of acid sphingomyelinase and IL-6 as mediators of endotoxin-induced pulmonary vascular dysfunction. Thorax. 2016 doi: 10.1136/thoraxjnl-2015-208067 **(FI: 8.12, 1er decil, 4/54, 2016).**
- 6: Prieto-Lloret J, Ramirez M, Olea E, Moral-Sanz J, Cogolludo A, Castañeda J, S Yubero, Agapito T, Gomez-Niño A, Rocher A, Rigual R, Obeso A, Perez-Vizcaino F, Gonzalez C. Hypoxic pulmonary vasoconstriction, carotid body function and erythropoietin production in adult rats perinatally exposed to hyperoxia. J Physiol. 2015; 593:2459-2477. **(FI: 5.03, 1er decil, 5/83, 2014).**

- 7: Cogolludo A, Moreno L, Frazziano G, Moral-Sanz J, Menendez C, Castañeda J, González C, Villamor E, Perez-Vizcaino F. Activation of neutral sphingomyelinase is involved in acute hypoxic pulmonary vasoconstriction. *Cardiovasc Res.* 2009;82:296-302. **(FI: 6.051, 1er decil, 9/114, 2010).**
- 8: Cogolludo A, Frazziano G, Briones AM, Cobeño L, Moreno L, Lodi F, Salices M, Tamargo J, Perez-Vizcaino F. The dietary flavonoid quercetin activates BKCa currents in coronary arteries via production of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Role in vasodilatation. *Cardiovasc Res.* 2007;73:424-31. **(FI: 5.947, 1er decil, 6/79, 2008).**
- 9: Cogolludo A, Moreno L, Lodi F, Frazziano G, Cobeño L, Tamargo J, Perez-Vizcaino F. Serotonin inhibits voltage-gated K<sup>+</sup> currents in pulmonary artery smooth muscle cells: role of 5-HT<sub>2A</sub> receptors, caveolin-1, and KV1.5 channel internalization. *Circ Res.* 2006;98:931-8. **(FI: 9.721, 1er decil, 3/75, 2007).**
- 10: Cogolludo A, Moreno L, Lodi F, Tamargo J, Perez-Vizcaino F. Postnatal maturational shift from PKCzeta and voltage-gated K<sup>+</sup> channels to RhoA/Rho kinase in pulmonary vasoconstriction. *Cardiovasc Res.* 2005;66(1):84-93. **(FI: 5.826, 1er decil, 5/74, 2006).**

## C.2. Proyectos

- SAF2016-77222-R. Plan Nacional MINECO. Tipo de participación: IP. Entidad afiliación: UCM. Vitamina D en la hipertensión pulmonar. (2017-2019) 140.000 €
- SAF2014-55399-R. Plan Nacional MINECO. Tipo de participación: IP. Entidad afiliación: UCM. MicroRNAs implicados en disfunción vascular pulmonar: implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas. (2015-2016) 110.000 €
- SAF2010-22066-C02-02. Plan Nacional MICINN. Tipo de participación: IP. Entidad afiliación: UCM. Efectos cardiovasculares de agonistas de los receptores activados por proliferador de peroxisomas (PPAR) $\beta/\delta$  en modelos de diabetes experimental. (2011-junio 2014) 30.000 €
- Fundación Mutua Madrileña. Tipo de participación: IP. Entidad afiliación: UCM. Vasoconstricción del ductus arteriosus inducida por oxígeno: papel de los canales Kv y vías de señalización implicadas. (2007-2010) 60.000 €
- Ciber Enfermedades Respiratorias CB06/06/1084 (Ciberes, 2007-). Tipo de participación: investigador. IP del grupo 28: FPV. Aprox. 80-100.000 €/año.
- AGL2007-66108-C04-01. Plan Nacional MICINN. Tipo de participación: investigador. IP y coordinador: FPV. Entidad afiliación: UCM. Biodisponibilidad y efecto antihipertensivo de quercetina. (2008-10) 85.000 €
- SAF2005-03770. Plan Nacional MICINN. Tipo de participación: investigador. IP: FPV. Entidad afiliación: UCM. Vasoconstricción pulmonar inducida por la hipoxia y factores vasoactivos. Papel de los canales Kv y la PKCzeta. (2006-08) 120.000 €
- Universidad Complutense de Madrid/DANONE/PR32/04-127119. Tipo de participación: IP. Papel de los canales de potasio en el efecto vasodilatador coronario del flavonoide quercetina. (2004-05) 6.000 €
- AGL2004-06685-C04-01. Plan Nacional MICINN. Tipo de participación: investigador. IP y coordinador: FPV. Entidad afiliación: CSIC. Flavonoides: hipertensión arterial y disfunción endotelial. (2004-06) 88.050 €

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Estudio de los efectos sobre la agregación plaquetaria y sobre preparaciones vasculares de algunos flavonoides. 1996-1997. Laboratorios FAES. Investigador responsable: Juan Tamargo Menéndez.
- Efectos de angiotensina II y losartán en arterias pulmonares aisladas de lechón. Años: 1998-1999. Laboratorios MSD. Investigador responsable: Juan Tamargo Menéndez.
- Efectos de la rupatadina en canales cardíacos humanos Kv1.5. Años: 1998-1999. Laboratorios Uriach. Investigador responsable: Juan Tamargo Menéndez.
- Efectos cardiovasculares de candesartán, un bloqueante de los receptores AT-1. Años: 2001-2002. Laboratorios Astra-Zéneca. Investigador responsable: Juan Tamargo Menéndez.

## C.4. Méritos de Gestión y Evaluación en Investigación

Evaluador de proyectos: ANEP y FIS.

Referee para 18 revistas indexadas (incluyendo: Circulation, Cardiovasc Res, Br J Pharmacol, Am J Physiol-Lung Cell and Mol Physiol, Am J of Physiol- Cell Physiol, J Hypertension, PLos One).

Secretario científico del PCI de Hipertensión Pulmonar del Ciber de Enfermedades Respiratorias.

Coordinador del Máster de Investigación en Ciencias Biomédicas (Facultad de Medicina, UCM).

Ha solicitado un proyecto Europeo ITN (H2020-MSCA-ITN-2016) titulado “Infection and Inflammation on pulmonary hypertension”. El proyecto está coordinado por el Prof Ghazwan Butrous (Universidad de Kent) y cuenta con la participación de expertos en hipertensión pulmonar de 10 Instituciones europeas y 7 partners. Angel Cogolludo lidera el WP2 (The role of infection on the pathogenesis of pulmonary hypertension) y actúa como supervisor de 5 de los investigadores (ESR) solicitados.

### **C.5. Conferencias internacionales invitadas**

The role of Redox in regulating ion channels and pulmonary artery function in HPV. Symposium on Metabolism and redox changes-ion channel function in pulmonary artery and regulation of pulmonary circulation. 25th Conference of European Society for Microcirculation. Budapest, 26 Agosto de 2008. J Vasc Res 2008; 45 (suppl 2): 11.

5-HT receptors and K<sup>+</sup> channel internalization. Session III: receptors and transporters: role in PAH, cell growth, apoptosis and HPV. 2008 Grover Conference. American Thoracic Society. Lost valley ranch, Sedalia Colorado, 06 Septiembre de 2008.

### **C.6. NCBI/GEN Bank sequences:**

-AY661709.1: Sus scrofa soluble guanylyl cyclase beta 1 subunit mRNA

### **C.7. Premios**

The GlaxoSmithkline Award For Young Investigators de la British Pharmacological Society (2003).

Premio al Investigador Joven concedido por la Sociedad Española de Farmacología (2006).

Premio Janssen-Cilag a Investigación Básica. Facultad de Medicina. Universidad Complutense (2007).

Premio CINFA de la Real Academia de Farmacia (2009).

### **C.8. Actividades de difusión de la investigación científica**

1. Entrevista en el programa “Enfermedades Raras” dirigido por D Antonio Armas y emitido por radio Libertad Fm (<http://radiolibertad.com/enfermedades-raras/>) acerca de la Hipertensión arterial pulmonar (24 julio 2014). [http://001005-000703.europodcast.es/martes\\_2000-2100.mp3](http://001005-000703.europodcast.es/martes_2000-2100.mp3)
2. Jornada divulgativa dirigida a la asociación de pacientes “Fundación Contra la Hipertensión Pulmonar-FCHP” con motivo del Día Mundial de la Hipertensión Pulmonar (5 Mayo 2014). Newsletter mensual de la FCHP, nº23, Mayo 2014.
3. Jornada de puertas abiertas “Investigación en hipertensión pulmonar en la UCM” para pacientes con hipertensión pulmonar y familiares desarrollada en el marco de la XIV y XV Semana de la Ciencia (5 Noviembre 2014, 12 de Noviembre de 2015).



---

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

---

## Currículum

Nombre: Pilar D'Ocon Navaza

Fecha: Septiembre 2016

Apellidos: D'Ocon Navaza  
DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: Pilar  
Sexo: Mujer

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Valencia  
Facultad, Escuela o Instituto: Farmacia  
Depto./Secc./Unidad estr.: Farmacología  
Dirección postal: Avda. Vicent Andrés Estelles s/n

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 963544828  
Fax: 963544943  
Correo electrónico: doconp@uv.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3209

Categoría profesional: Catedrática de Farmacología

Fecha de inicio: 15/10/2009

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.  
Farmacología vascular, adrenoceptores, actividad constitutiva, hipertensión, insuficiencia cardiaca, oxido nítrico

---

### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciada en Farmacia	Facultad de Farmacia de Valencia	1979
Grado de Licenciada	Facultad de Farmacia de Valencia	1980
Especialista en Análisis y Control de medicamentos y Drogas		2003

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Farmacia	Facultad de Farmacia de Valencia	1984

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria FPI	Universitat de València	1980-84
Profesora Ayudante de Prácticas	Universitat de València	1985-87
Profesora Titular	Universitat de València	1987-2009
Colaborador Científico	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares	2002-2007
Catedrática	Universitat de València	2009-actualidad

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	B	C	B
Valenciano	R	C	R

## Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Relación estructura química-actividad farmacológica de bisbenciltetrahidroisoquinoleínas como relajantes de la musculatura lisa.

Entidad financiadora: CICYT. (Nº Proyecto PB/86-0462)

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1988 hasta: 1990

Cuantía de la subvención: 3.500.000 pts

Investigador responsable: Diego Cortes Martinez

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Influencia de algunos vasodilatadores sobre los movimientos de calcio en la actividad del músculo liso.

Entidad financiadora: Universidad de Valencia

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1988. hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 822.595pts

Investigador responsable: Elsa Anselmi Gonzalez

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Factores estructurales que condicionan la doble actividad de bencilisoquinoleínas y aporfinas como bloqueantes de la entrada de calcio y antagonistas  $\alpha$ -adrenérgicos.

Entidad financiadora: CICYT. (Nº Proyecto SAF 92/647)

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1993 hasta: 1995

Cuantía de la subvención: 5.500.000pts

Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estudio de la acción sobre canales de calcio, receptores adrenérgicos y fosfodiesterasas de una serie de alcaloides bencilisoquinoleínicos

Entidad financiadora: CICYT. (Nº Proyecto SAF 95-0538)

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1995- hasta: 1997

Cuantía de la subvención: 8.800.000pts

Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Intervención de procesos redox en el mecanismo de apertura y cierre de canales de calcio

Entidad financiadora: Conselleria de Cultura. Generalitat Valenciana (Nº Proyecto GV-3215/95)

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1996 hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 6.700

000

Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Actividad constitutiva de adrenoceptores  $\alpha_1$  y su posible implicación en patologías vasculares.

Entidad financiadora: CICYT. (Nº Proyecto SAF 98-0123)

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1998. hasta:2001 Cuantía de la subvención: 10.626.000pts

Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza.

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Gastroprotección por el parche de nitroglicerina

Entidad financiadora: Fondos FEDER. M.E.C. (Nº PROYECTO 1FD97-1029)

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1999 hasta:2001 Cuantía de la subvención: 43.000.000 pts

Investigador responsable: Juan Vicente Esplugues Mota

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Determinación de la población constitutivamente activa de adrenoceptores  $\alpha_{1D}$  en distintos territorios vasculares en ratas normales y genéticamente hipertensas

Entidad financiadora Conselleria de Cultura. Generalitat Valenciana. (Nº PROYECTO GR-006):

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1999 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 1.300.000 pts

Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Desarrollo farmacológico de bencilisoquinoleínas y derivados con actividad selectiva como antagonistas de adrenoceptores  $\alpha_1$ ,  $\gamma$  o  $\beta$ , inhibidores de las fosfodiesterasas de los nucleótidos cíclicos o de las fosfatasas de la miosina

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (Nº proyecto GV 2001-292)

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 24.000 euros

Investigador responsable: Dolores Ivorra Insa

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Intervención de los adrenoceptores  $\alpha_{1D}$  constitutivamente activos en la génesis de la hipertensión

Entidad financiadora: CICYT. (Nº Proyecto SAF 2001-2656)

Entidades participantes: Universidad de Valencia, Universidad cardenal Herrera-CEU, Hospital de la Ribera,

Duración, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 103.674,57 euros

Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza

Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: Alteraciones en la expresión y funcionalidad de los adrenoceptores  $\alpha_{1D}$  en la hipertensión arterial



Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. (Nº Proyecto GV2004-B-085)  
Entidades participantes: Universidad de Valencia,  
Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 7039,20 euros  
Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Intervención de los adrenoceptores  $\alpha_{1D}$  constitutivamente activos en la hipertensión: estudio en linfocitos humanos y en modelos animales de hipertensión

Entidad financiadora: CICYT. (Nº Proyecto SAF 2004-01541)  
Entidades participantes: Universidad de Valencia, Universidad cardenal Herrera-CEU, Hospital de la Ribera,  
Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 103.000 euros  
Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Fitofármacos con actividad cardiovascular

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. (Nº Proyecto GRUPOS05/038)  
Entidades participantes: Universidad de Valencia,  
Duración, desde: 2005 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 27.000 euros  
Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Factores de riesgo cardiovascular en la mujer hipertensa y su incidencia en la expresión de los adrenoceptores  $\beta_1$  y  $\beta_2$  en linfocitos circulantes.

Entidad financiadora: Escuela Valenciana de Estudios para la Salud. Generalitat Valenciana  
Entidades participantes: Universidad de Valencia, Universidad cardenal Herrera-CEU, Hospital de la Ribera,  
Duración, desde: 2005 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 2.800euros  
Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Intervención de los adrenoceptores  $\alpha_{1D}$  constitutivamente activos en la hipertensión.

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. (Nº Proyecto ACOMP07-182)  
Entidades participantes: Universidad de Valencia,  
Duración, desde: 2007 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 16.000euros  
Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Diferencias en función del género en la expresión y funcionalidad de adrenoceptores y GRKs en patología cardiovascular.

Entidad financiadora: FIS (Nº Proyecto P1070509)  
Entidades participantes: Universidad de Valencia, Hospital de la Ribera, Hospital La Fe  
Duración, desde: 2008 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 160.000euros  
Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza  
Número de investigadores participantes: 6

---

---

Título del proyecto: Diferencias en la expresión y funcionalidad de eNOS y nNOS en patología cardiovascular.

Entidad financiadora: Ayudas para grupos de Investigación. Generalitat Valenciana. (Nº Proyecto GVACOMP2009/261)

Entidades participantes: Universidad de Valencia, Hospital de la Ribera, Hospital La Fe

Duración, desde: 1-1-2009 hasta: 31-12-2009 Cuantía de la subvención: 10.000euros

Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Carvedilol como modulador de la angiogenesis, en la hipertensión y la insuficiencia cardiaca

Entidad financiadora: Ayudas para grupos de Investigación. Universidad de Valencia (UV-INV-AE11-42176)

Entidades participantes: Universidad de Valencia, Hospital de la Ribera, Hospital La Fe

Duración, desde: 1-1-2011 hasta: 31-12-2011 Cuantía de la subvención: 15.000euros

Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estudio experimental de la expresión génica de la antitrombina III en pacientes sometidos a cirugía cardiaca bajo circulación extracorpórea

Entidad financiadora: Conselleria de Sanitat. Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universidad de Valencia, Hospital de la Ribera

Duración, desde: 1-1-2011 hasta: 31-12-2011 Cuantía de la subvención: 6.000 euros

Investigador responsable: Vicente Muedra Navarro

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Neurotrofina-3, nueva diana terapéutica en patología cardiovascular (SAF2013-45362-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Valencia, Hospital de la Ribera. Hospital La Fe

Duración, desde: 1-1-2014 hasta: 31-12-2016 Cuantía de la subvención: 150000 euros

Investigador responsable: Pilar D'Ocon Navaza

Número de investigadores participantes: 8

---

## 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. A. Villar, **M.P. D'Ocon**, M.D. Ivorra, E. Anselmi  
"Inhibitory effects of PGE<sub>1</sub> and E<sub>2</sub> on glucose-induced insulin release"  
*Rev. Esp. Fisiol.*, **40**, 385-388 (1984) **A**
  
2. A. Villar, **M.P. D'Ocon**, E. Anselmi  
"Efecto inhibitor de la PGE<sub>1</sub> sobre la liberación de insulina inducida por glibenclamida"  
*Rev. Esp. Fisiol.*, **41**, 451-456 (1985) **A**
  
3. A. Villar, **M.P. D'Ocon**, E. Anselmi  
"Calcium requirement of uterine contraction induced by PGE<sub>1</sub>: importance of intracellular calcium stores"  
*Prostaglandins*, **30**, 491-496 (1985) **A**
  
4. A. Villar, **M.P. D'Ocon**, E. Anselmi  
"Relaxant effects of sulfonylureas on induced contractions of rat uterine smooth muscle: role of intracellular calcium"  
*Arch. Int. Pharmacodyn.*, **279**, 248-257 (1986) **A**
  
5. A. Villar, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**, E. Anselmi  
"Importancia del calcio en la interacción entre PGsE y sulfonilureas en útero"  
*Arch. Farmacol. Toxicol.*, **12**, 41-48 (1986) **A**
  
6. A. Villar, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**, E. Anselmi  
"Effects of sulphonylureas on spontaneous motility and induced contractions in rat isolated uterus"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **38**, 778-780 (1986) **A**
  
7. A. Villar, **M.P. D'Ocon**, E. Anselmi  
"Role of intracellular calcium stores in the contractile response of uterus to several agonists"  
*Pharmacol. (Paris)*, **4**, 541-546 (1986) **A**
  
8. **M.P. D'Ocon**, E. Anselmi, A. Villar  
"Intervención del calcio intracelular en la acción relajante ejercida por las sulfonilureas sobre la musculatura lisa uterina"  
*Arch. Farmacol. Toxicol.*, **12**, 119-124 (1986) **A**
  
9. **M.P. D'Ocon**, E. Anselmi, A. Villar  
"Role of stored calcium in contractions of rat uterus induced by acetylcholine: effects of preincubation with Mg<sup>2+</sup>-free solution"  
*Arch. Int. Pharmacodyn.*, **286**, 162-170 (1987) **A**
  
10. **M.P. D'Ocon**, E. Anselmi, A. Villar

- "Effects of magnesium chloride on the contractile response of uterus to several agonists in  $\text{Ca}^{2+}$ -free solution"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **39**, 444-448 (1987) **A**
11. E. Anselmi, **M.P. D'Ocon**, A. Villar  
"A comparison of uterine contraction induced by  $\text{PGE}_1$  and oxytocin in  $\text{Ca}^{2+}$ -free solution"  
*Prostaglandins*, **34**, 351-358 (1987) **A**
12. M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**, M. Payá, A. Villar  
"Antihyperglycemic and insulin release effects of  $\beta$ -sitosterol 3- $\beta$ -D-glucoside and its aglycone,  $\beta$ -sitosterol"  
*Arch. Int. Pharmacodyn.*, **297**, 205-216 (1988) **A**
13. G.J. Arango, D. Cortes, A. Cavé, **M.P. D'Ocon**  
"7,7'-bisdehidroaporfinas de *Unonopsis pacifica*"  
*An. Quim.*, **84C**, 124-127 (1988) **A**
14. **M.P. D'Ocon**, H. Del Rio, A. Villar  
"Inhibitory effects of  $\text{PGE}_1$  on glucose-induced insulin release in isolated islets of Langerhans"  
*Rev. Esp. Fisiol.*, **44**, 151-156 (1988) **A**
15. **M.P. D'Ocon**, M.L. Candenás, E. Anselmi, M.C. Zafra-Polo, D. Cortes  
"Antioquine: a new bisbenzylisoquinoline alkaloid with calcium antagonist activity"  
*Arch. Int. Pharmacodyn.*, **297**, 205-216 (1989) **A**
16. **M.P. D'Ocon**  
"Different effects of papaverine, isoprenaline and caffeine on rat uterine contractility in  $\text{Ca}^{2+}$ -free medium"  
*Arch. Int. Pharmacodyn.*, **302**, 268-279 (1989) **A**
17. M.L. Candenás, E. Naline, **M.P. D'Ocon**, D. Cortes, C. Advenier  
"Effects of cularine and other isoquinoline alkaloids on guinea-pig trachea and human bronchus"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **42**, 102-107 (1990) **A**
18. D. Cortes, M.Y. Torrero, **M.P. D'Ocon**, M.L. Candenás, A. Cavé, A.H.A. Hadi  
"Norstephalagine et atherospermidine, deux aporphines d' *Artabotrys Maingayi* relaxantes du muscle lisse"  
*Nat. Prod.*, **53**, 503-508 (1990) **A**
19. **M.P. D'Ocon**, R. Blasco, L. Candenás, M.D. Ivorra, S. López, C. Villaverde, L. Castedo, D. Cortes  
"Inhibition of calcium entry induced by cularines and isocrasifoline in uterine smooth muscle"  
*Eur. J. Pharmacol.*, **196**, 183-187 (1991) **A**
20. E. Anselmi, G. Fayos, R. Blasco, L. Candenás, D. Cortes, **M.P. D'Ocon**  
"Selective inhibition of calcium entry induced by benzylisoquinolines in smooth muscle"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **44**, 337-343 (1992) **A**

21. M.A. Noguera, **M.P. D'Ocon**  
"Different and common intracellular calcium stores mobilized by noradrenaline and caffeine in vascular smooth muscle"  
*Naunyn-Schmi. Arch. Pharmacol.*, **345**, 333-341 (1992) **A**
22. **M.P. D'Ocon**, M.A. Blazquez, A. Bermejo, E. Anselmi  
"Tetrandrine and isotetrandrine, two bisbenzyltetrahydroisoquinoline alkaloids from *Menispermaceae* with uterine smooth muscle relaxant activity"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **44**, 579-582 (1992) **A**
23. M.D. Ivorra, A.C. Cercos, M.C. Zafra-Polo, J. Perez-Prieto, J. Saez, D. Cortes, **M.P. D'Ocon**  
"Selective chiral inhibition of calcium entry promoted by bisbenzyltetrahydroisoquinolines in rat uterus"  
*Eur. J. Pharmacol.*, **219**, 303-309 (1992) **A**
24. M.D. Ivorra, C. Lugnier, C. Schott, M. Catret, M.A. Noguera, E. Anselmi, **M.P. D'Ocon**  
"Multiple actions of glaucine on phosphodiesterase activity,  $\alpha_1$ -adrenergic receptors and benzothiazepine receptor site at the calcium channel"  
*Br. J. Pharmacol.*, **106**, 387-394 (1992) **A**
25. M.D. Ivorra, S. Chuliá, **M.P. D'Ocon**  
"Functional evidence of the intervention of some inorganic cations in the recovery of the inhibitory effect of nifedipine in rat uterus"  
*Pharmacol. Comm.*, **2**, 177-188 (1992) **A**
26. M.D. Ivorra, F. Martínez, A. Serrano, **M.P. D'Ocon**  
"Different mechanisms of relaxation induced by aporphine alkaloids in rat uterus"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **45**, 439-443 (1993) **A**
27. M.D. Ivorra, S. Chuliá, C. Lugnier, **M.P. D'Ocon**  
"Selective action of two aporphines at  $\alpha_1$ -adrenoceptors and potential-operated calcium channels"  
*Eur. J. Pharmacol.*, **231**, 165-174 (1993) **A**
28. M.A. Noguera, **M.P. D'Ocon**  
"Amplifying effect of serotonin on contractile responses in rat aorta and depletion of intracellular calcium-stores"  
*Gen. Pharmacol.*, **24**, 619-626 (1993) **A**
29. M.A. Noguera, **M.P. D'Ocon**  
"Evidence that depletion of internal stores sensitive to noradrenaline elicits a contractile response dependent on extracellular calcium in rat aorta"  
*Br. J. Pharmacol.*, **110**, 861-867 (1993) **A**
30. M.A. Noguera, **M.P. D'Ocon**  
"Effects of different agents on the contractile response elicited by extracellular calcium after depletion of internal calcium stores sensitive to noradrenaline"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **45**, 701-706 (1993) **A**

31. M.A. Noguera, **M.P. D'Ocon**  
"Modulatory role of magnesium on the contractile response of rat aorta to several agonists in normal and calcium-free medium"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **45**, 697-700 (1993) **A**
32. M.A. Noguera, S. Calatayud, **M.P. D'Ocon**  
"Actions of  $\alpha$ -adrenoceptor blocking agents and isoprenaline on two types of intracellular calcium stores mobilized by noradrenaline in rat aorta"  
*Naunyn-Schmi. Arch. Pharmacol.*, **348**, 472-477 (1993) **A**
33. M.A. Noguera, **M.P. D'Ocon**  
"Participation of intracellular calcium-stores in serotonin-induced contractions in rat aorta"  
*Pharmacology*, **47**, 145-151 (1993) **A**
34. M.D. Ivorra, C. Lugnier, M. Catret, E. Anselmi, D. Cortes, **M.P. D'Ocon**  
"Investigations of the dual contractile/relaxant properties showed by antioquine in rat aorta"  
*Br. J. Pharmacol.*, **109**, 502-509 (1993) **A**
35. E. Anselmi, M. Gomez-Lobo, M.A. Blazquez, M.C. Zafra-Polo, **M.P. D'Ocon**  
"Influence of the absolute configuration in the vascular effects of tetrandrine and isotetrandrine in rats"  
*Pharmazie*, **49**, 440-443 (1994) **A**
36. M.D. Ivorra, S. Chuliá, M.A. Noguera, **M.P. D'Ocon**  
"Intervention of two voltage-dependent calcium entry pathways in the contractile response to acetylcholine and KCl in rat uterus"  
*Pharmacology*, **49**, 33-41 (1994) **A**
37. M.A. Noguera, S. Chuliá, **M.P. D'Ocon**  
"The effect of EDTA on contractile responses of guinea-pig trachea in calcium-free medium and on the recovery of the contractile responses in calcium-containing solution"  
*Gen. Pharmacol.*, **25**, 115-122 (1994) **A**
38. S. Chuliá, M.D. Ivorra, C. Lugnier, E. Vila, M.A. Noguera, **M.P. D'Ocon**  
"Mechanism of the cardiovascular activity of Laudanosine: comparison with papaverine and other benzyloquinolines"  
*Br. J. Pharmacol.*, **113**, 1377-1385 (1994) **A**
39. S. Chuliá, M.D. Ivorra, A. Cavé, D. Cortes, M.A. Noguera, **M.P. D'Ocon**  
"Relaxant activity of three aporphine alkaloids from *Annona Cherimolia* on isolated rat aorta"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **47**, 647-650 (1995) **A**
40. M.A. Noguera, S. Chuliá, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**  
"Effect of different treatments in calcium-free medium on basal tone and contractile responses of guinea-pig trachea"  
*Pharmacology*, **50**, 313-323 (1995) **A**

41. S. Chuliá, M.A. Noguera, G. Fayos, E. Anselmi, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**  
"Different actions of some relaxant agents acting via the cAMP system in rat uterus"  
*Meth. Find. Exp. Clin. Pharmacol.*, **17**, 39-45 (1995) **A**
42. S. Chuliá, M.A. Noguera, M.D. Ivorra, D. Cortes, **M.P. D'Ocon**  
"Vasodilator effects of liriodenine and norushinsunine in rat aorta"  
*Pharmacology*, **50**, 380-387 (1995) **A**
43. M.P. Ausina, J.P. Savineau, J.S. Hernandez, **M.P. D'Ocon**, J.D. Martin, M.L. Cadenas  
"Effects of inhibition of the electrogenic Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> pump in the rat uterus"  
*Fundam. Clin. Pharmacol.*, **10**, 38-46 (1996) **A**
44. M.A. Noguera, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**  
"Functional evidence of inverse agonism in vascular smooth muscle"  
*Br. J. Pharmacol.*, **119**, 158-164 (1996) **A**
45. M. Elorriaga, E. Anselmi, J.M. Hernandez, **M.P. D'Ocon**, M.D. Ivorra  
"The sources of calcium for muscarinic receptor-induced contraction in the rat ileum"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **48**, 817-819 (1996) **A**
46. M.A. Noguera, S. Chuliá, M. Elorriaga, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**  
"Role of divalent cations on the contractile response of rat aorta to depolarization before and after nifedipine treatment"  
*Pharmacology*, **53**, 98-108 (1996) **A**
47. S. Chuliá, J. Moreau, E. Naline, M.A. Noguera, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**, C. Advenier  
+) -Boldine, an antagonist of the  $\alpha_1$ -adrenoceptor of the guinea-pig aorta"  
*Br. J. Pharmacol.*, **119**, 1305-1312 (1996) **A**
48. Y. Madrero, M. Elorriaga, S. Martinez, B.K. Cassels, **M.P. D'Ocon**, M.D. Ivorra  
"A possible structural determinant of selectivity of boldine and derivatives for the  $\alpha_{1A}$ -adrenoceptor subtype"  
*Br. J. Pharmacol.*, **119**, 1563-1568 (1996) **A**
49. M.A. Noguera, M.D. Ivorra, S. Chuliá, **M.P. D'Ocon**  
"Capacitative Ca<sup>2+</sup>-entry associated with  $\alpha_1$ -adrenoceptors, Ca<sup>2+</sup>- and K<sup>+</sup>-channels in rat aorta"  
*Naunyn-Schmi. Arch. Pharmacol.*, **356**, 83-89 (1997) **A**
50. S. Chuliá, M.D. Ivorra, S. Martínez, M. Elorriaga, M. Valiente, M.A. Noguera, C. Lugnier, C. Advenier, **M.P. D'Ocon**  
"Relationships between structure and vascular activity in a series of benzyloquinolines"  
*Br. J. Pharmacol.*, **122**, 409-416 (1997) **A**
51. M. Catret, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**, E. Anselmi  
"The 5-HT and  $\alpha$ -adrenoceptor antagonist effect of four benzyloquinoline alkaloids on rat aorta"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **50**, 317-322 (1998)

52. M.A. Noguera, Y. Madrero, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**  
 "Characterization of two different  $Ca^{2+}$ -entry pathways dependent on depletion of internal  $Ca^{2+}$ -pools in rat aorta"  
*Naunyn-Schmi. Arch. Pharmacol.*, **357**, 92-99 (1998) **A**
53. M.Catret, E. Anselmi, M.D. Ivorra, M. Elorriaga, R. Tur, **M.P. D'Ocon**  
 " $\alpha_1$ -adrenoceptor interaction of tetrandrine and isotetrandrine: functional and binding assays"  
*J. Pharm. Pharmacol.*, **50**: 1267-1273 (1998)
54. Y. Madrero, M Elorriaga, M.A. Noguera, B.K. Cassels, E. Sobarzo, **M.P. D'Ocon**, M.D Ivorra.  
 "Halogenated derivatives of boldine with high selectivity for  $\alpha_{1A}$ -adrenoceptors in rat cerebral cortex"  
*Life Sci.*, **64**: 1205-1214 (1999). **A**
55. M.A. Noguera, S. Chuliá, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**  
 "Effect of divalent cations on KCl- and noradrenaline-induced contractile responses in rat aorta after nifedipine treatment"  
*Gen Pharmacol.*, **33**, 43-50 (1999) **A**
56. R. Tur, J. Magraner, C. Catret, M. Elorriaga, M.D. Ivorra, **M. P. D'Ocon**, D. Cortes, E. Anselmi  
 "Mechanism of vascular relaxation by thaligrisine: functional and binding assays"  
*Life Sci.*, **67**: 1535-1548, 2000 **A**
57. R. Gisbert, M.A. Noguera, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**  
 "Constitutive activity of  $\alpha_{1D}$ -adrenoceptors in rat aorta"  
*J. Pharmacol. Exp. Ther.* **295**: 810-817, 2000 **A**
58. M.A. Noguera, M.D. Ivorra, C. Lugnier, **M.P. D'Ocon**  
 "Role of cyclic nucleotide phosphodiesterase isoenzymes in contractile responses of denuded rat aorta related to various calcium sources"  
*Naunyn-Schmi. Arch. Pharmacol.* **363**: 612-619, 2001 **A**
59. M.C. Ramírez, **M.P. D'Ocon**, M.A. Martínez-Cuesta, M.A. Noguera, J. Bosch, P. Melin, J.V. Esplugues  
 "Comparative effects of the new vasotocin analogue F-180 versus vasopressin and terlipressin on systemic and splachnic isolated vessels from portal hypertensive rats"  
*Naunyn Schmi. Arch. Pharmacol* , **364**, 199-204, 2001 **A**
60. K. Ziani, R. Gisbert, M.A. Noguera, M.D. Ivorra, **M.P. D'Ocon**  
 "Functional role of a constitutively active population of  $\alpha_{1D}$ -adrenoceptors in conductance vessels"  
*Am.J. Physiol* **282**, H475-H481, 2002 **A**
61. R. Gisbert, K. Ziani, R. Miquel, M.A. Noguera, M.D. Ivorra, E. Anselmi, **M.P. D'Ocon**  
 "Pathological role of a constitutively active population of  $\alpha_{1D}$ -adrenoceptors in arteries of spontaneously hypertensive rats"  
*Br. J. Pharmacol.*, **135**, 206-216, 2002 **A**



62. Rubio C., Moreno, A., Briones, A., Ivorra, M.D., **D'Ocon, P.**, Vila, E.  
 "Alterations by age of calcium handling in the phenylephrine induced contractions in rat resistance arteries"  
*J. Cardiovasc. Pharmacol.*, 40, 832-840, 2002 **A**
63. Abarca B., Ballesteros R., Elmasnaouy M., **D'Ocon M.P.**, Ivorra M.D., Valiente M.  
 "Evaluation and síntesis of 7-arylhydroxymethyl-triazolopyridines as potential cardiovascular agents"  
*Arkivoc* **X**, 9-13 , 2002 **A**
64. Gisbert R., Madrero Y, Sabino V., Noguera, M.A., Ivorra, M.D., **D'Ocon, P.**  
 "Functional characterization of alpha1-adrenoceptor subtypes in vascular tissues using different experimental approaches: a comparative study"  
*Br. J. Pharmacol.*, 138, 359-368, 2003 **A**
65. Gisbert R., Perez-Vizcaino, F., Cogolludo, A.L., Noguera, M.A., Ivorra, M.D., Tamargo, J., **D'Ocon, P.** "Cytosolic Ca<sup>2+</sup> and phosphoinositide hydrolysis linked to constitutively active  $\alpha_{1D}$  adrenoceptors in vascular smooth muscle"  
*J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 305, 1006-1014, 2003 **A**
66. Abarca B., Ballesteros R., Bielsa P., Moragues J., **D'Ocon M.P.**, García-Zaragozá E., Noguera M.A.  
 "Opposite vascular activity of (R)-Apomorphine and its oxidized derivatives. Endothelium-dependent vasoconstriction induced by the auto-oxidation metabolite"  
*Eur. J. Med. Chem.*, **38**, 501-511 2003 **A**
67. Iturriaga-Vasquez, P., Miquel R., Ivorra M.D., **D'Ocon P.**, Cassels B.  
 "Simplified Tetrandrine congeners as possible antihypertensive agents with a dual mechanism of action"  
*J. Nat. Prod.*, **66**, 954-957, 2003 **A**
- 68. D'Ocon P**  
*Capítulo:* Physiological and pathological role of the constitutively active  $\alpha_{1D}$  adrenoceptors  
*En* "Inverse Agonism", editor A.P. Ijzerman  
*Clave:* L *Volumen:* 1 *Páginas, inicial:* 1 *final:* 12 *Fecha:* 2003  
*Editorial (si libro):* Elsevier BV  
*Lugar de publicación:* Amsterdam
69. Valiente M., **D'Ocon P.**, Noguera M.A., Cassels B.K, Lugnier C., Ivorra M.D.  
 "Vascular activity of (-)-Anonaine, (-) Roemerine and (-) Pukateine, three natural 1,2-methylenedioxiaporphines with different affinity for human cloned  $\alpha_1$ -adrenoceptor subtypes"  
*Planta Med* 70 (7): 603-609, 2004 **A**
70. Miquel R, Gisbert R, Serna E., Perez-Vizcaino F, Anselmi E, Noguera MA, Ivorra MD, **D'Ocon P.**  
 "Acute and chronic captopril, but not prazosin nor nifedipine, normalize alterations in adrenergic intracellular Ca<sup>2+</sup> handling observed in the mesenteric arterial tree of spontaneously hypertensive rats"  
*J Pharmacol Exp Ther*, 313: 359-367, 2005 **A**

71. Miquel R, Ali Z, **D'Ocon P**, McGrath JC, Daly CI  
 "A 3D image analysis method for studying fluorescent drug binding in segments of blood vessel wall"  
*Molecular Imaging*, 4: 1-13, 2005 **A**
72. Ivorra M.D., Valiente M., Martinez S., Madrero Y., Noguera M.A., Cassels B.K., Sobarzo E., **D'Ocon P**.  
 "8-NH<sub>2</sub> Boldine an antagonist of  $\alpha_{1A}$ - and  $\alpha_{1B}$ -adrenoceptors without affinity for the  $\alpha_{1D}$  subtype: structural requirements of aporphines at  $\alpha_1$  adrenoceptor subtypes"  
*Planta Med*, 71: 897-903, 2005 **A**
73. Martí, D., Miquel, R., Ziani, K., Gisbert, R., Ivorra, MD, Anselmi, E., Moreno, L., Villagrasa, V., Baretino D., **D'Ocon P**  
 "Correlation between mRNA levels and functional role of  $\alpha_1$ -adrenoceptor subtypes in arteries: evidence of  $\alpha_{1L}$  as a functional isoform of the  $\alpha_{1A}$ -adrenoceptor."  
*Am J Physiol Heart Circ Physiol* , 289, H1923-1932, 2005 **A**
74. Nuñez, C., Victor, VM, Tur, R., Alvarez-Barrientos, A., Moncada, S., Esplugues, JV, **D'Ocon P**.  
 "Discrepancies between nitroglycerin and NO-releasing drugs on mitochondrial oxygen consumption, vasoactivity and the release of NO"  
*Cir Res*, 97: 1063-1069, 2005 **A**
75. Iturriaga-Vasquez P., Cassels B.K., Ivorra M.D., **D'Ocon P**.  
 "N-substitution and  $\alpha_1$  adrenergic receptor affinity of laudanosine analogues"  
*J. Chil. Chem. Soc.*, **51** (3): 935-937, 2006 **A**
76. Esplugues JV, Rocha M., Nuñez C., Boscá I., Ibiza, S., Herance JR., Ortega A., Serrador JM., **D'Ocon P**., Victor VM.  
 "Complex I dysfunction and tolerance to nitroglycerin: an approach based on mitochondrial-targeted antioxidants"  
*Circ. Res.* **99** (11): 1067-1075, 2006 **A**
77. Agüero J, Almenar L, **D'Ocon P**, Oliver E, Montó F, Moro J, Castelló A, Rueda J, Martínez-Dolz L, Sánchez-Lazaro I, Montero JA  
 "Correlation Between Beta-Adrenoceptors and G-Protein-Coupled Receptor Kinases in Pretransplantation Heart Failure"  
*Transplant Proc* **40**, 3014-3016, 2008 **A**
78. Ivorra, MD, **D'Ocon, P**. Nuevos métodos funcionales para el estudio de la interacción fármaco-receptor. Monografías Dr. Antonio Esteve.34,pp. 1 - 11. 2008.
79. Oliver E, Martí D, Montó F, Flacco N, Moreno L, Baretino D, Ivorra MD, **D'Ocon P**  
 "The impact of  $\alpha_1$ -adrenoceptors up-regulation accompanied by the impairment of  $\beta$ -adrenergic vasodilatation in hypertension"  
*J Pharmacol Exp Ther*, **328**, 982-990, 2009 **A**
80. VM. Victor, C Nuñez, **P D'Ocon**, C Taylor, JV Esplugues and S Moncada  
 "Regulation of oxygen distribution in tissues by endothelial nitric oxide"

*Circ Res* **104** (10):1178-1183, 2009

**A**

81. J. Agüero, L. Almenar, **P. D'Ocon**, E. Oliver, F. Montó, J. Rueda, D. Vicente, L. Martínez-Dolz, A. Salvador

"Myocardial and peripheral lymphocytic transcriptomic dissociation of  $\beta$ -adrenoceptors and G protein-coupled receptor kinases in heart transplantation"

*J Heart Lung Transplant.* **28**(11):1166-1171, 2009.

**A**

82. E. Oliver, E. Rovira, F. Montó, C. Valldecabres, R. Julve, V. Muedra, N. Ruiz, D. Barettino, **P. D'Ocon**

" $\beta$ -Adrenoceptor and GRK3 expression in human lymphocytes is related to blood pressure and urinary albumin excretion".

*J Hypertens* **28** (6): 1281-1289, 2010

**A**

83. Segura V, Flacco N, Oliver O, Barettino D, **D'Ocon P**, Ivorra MD.

" $\alpha_1$ -adrenoceptors in rat cerebral cortex: new insights into the characterization of the  $\alpha_{1L}$  and  $\alpha_{1D}$  adrenopetors"

*Eur J Pharmacol*, **641**: 41-48, 2010

84. Alsasua A, Blanco E, **D'Ocon P**, Faura CC, Iglesias-Osma MC, de Ceballos ML, Tejerina MT. Aportaciones de los medicamentos a la salud y calidad de vida de los pacientes (II)

*Actualidad en Farmacología y Terapéutica*, **9** (4): 279-290, 2011

**A**

85. Martinez-Rivelles S, Caracuel L, Marquez-Martin A, Dantas AP, Oliver E, **D'Ocon P**, Vila E "Increased endothelin-1 vasoconstriction in mesenteric resistance arteries after superior mesenteric ischemia-reperfusion"

*Br J Pharmacol*, **165**(4):937-50, 2012

**A**

86. Agüero, J, Almenar L, Oliver E, Monto F, Sanchez-Lazaro I, Vicente D, Martinez-Dolz L, **D'Ocon P**, Salvador A

"Myocardial G-protein coupled kinase expression associates with functional parameters and clinical severity in advanced heart failure"

*J Cardiac Fail*, **18**(1): 53-61, 2012

**A**

87. Montó F, Oliver E, Vicente D, Rueda J, Agüero J, Almenar L, Barettino D, **D'Ocon P**

"Different expressions of adrenoceptors and GRKs in the human myocardium depend on heart failure etiology and correlate with clinical variables"

*Am J Physiol, Heart Circ Sytem*, **303**(3):H368-76, 2012

**A**

88. Muedra V, Barettino D, **D'Ocon P**.

"Role of antithrombin iii in cardiac surgery"

*Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 60 (9): 519-527, 2013

**A**

89. Muedra V, Barettino D, **D'Ocon P**, Zuñiga A, Moreno L.

"Antithrombin activity and outcomes in patients undergoing cardiac surgery with cardiopulmonary bypass".

*Blood Coagul Fibrinolysis.* 24 (4): 454-457, 2013

**A**

90. Alpuente M, **D'Ocon P**, Forner MJ, Moreno L.  
Abordaje del problema de la hipertensión desde una oficina de farmacia: detección, educación sanitaria o seguimiento farmacoterapéutico. ¿Qué actuación muestra mayor eficiencia?  
*Pharm Care Esp* 15(2): 44-50, 2013. **A**
91. Flacco N, Segura V, Perez-Aso M, Estrada S, Seller JF, Jiménez-Altayó F, Noguera MA, **D'Ocon P**, Vila E, Ivorra MD.  
Different  $\beta$ -adrenoceptor subtypes coupling to cAMP or NO/cGMP pathways: implications in the relaxant response of conductance and resistance vessels  
*Br J Pharmacol* 169 (2): 413-25, 2013. **A**
92. Segura V, Pérez-Aso M, Montó F, Carceller E, Noguera MA, Milligan G, McGrath JC, **D'Ocon P**.  
Differences in the signalling pathways of  $\alpha$ 1A- and  $\alpha$ 1B-adrenoceptors are related to different endosomal targeting.  
*PLoS One* 24; 8(5):e64996, 2013. **A**
93. Vicente D, Monto F, Buendia F, Oliver E, Rueda J, Agüero J, Almenar L, Baretino D, **D'Ocon P**  
"Myocardial and lymphocytic expression of eNOS and nNOS before and after heart transplantation: relationship to clinical status"  
*Life Sci*, 93: 108-115, 2013 **A**
94. Perez-Aso M, Segura V, Noguera MA, Milligan G, **D'Ocon P**  
"The three  $\alpha$ <sub>1</sub>-adrenoceptor subtypes show different spatio-temporal mechanisms of internalization and ERK 1/2 phosphorylation"  
*Biochim Biophys Acta Mol Cell Res* 10: 2322-2333, 2013 **A**
95. Peris T, Ferrer F, **D'Ocon P**, Ubeda A.  
Utilización de Montelukast en población pediátrica: estudio en tres farmacias comunitarias  
*Pharm Care Esp* 15(3): 88-94, 2013 **A**
96. Faura C, **D'Ocon P**  
Medicina basada en la evidencia de los AINEs y los COXIBs  
*Actualidad en Farmacología y Terapéutica*, 11 (2): 33-42, 2013 **A**
97. Flacco N, Parés J, Serna E, Segura E, Vicente D, Pérez-Aso M, Noguera MA, Ivorra MD, McGrath JC, **D'Ocon P**.  
 $\alpha$ <sub>1D</sub> Adrenoceptors are responsible of the high sensitivity and the slow kinetic of adrenergic contraction in conductance arteries  
*Pharmacology Research & Perspectives* 2013; doi: 10.1002/prp2.1 **A**
98. D'Ocon P, Lopez-Briz E. Seguridad cardiovascular de los antiinflamatorios no esteroideos: el caso del diclofenaco. *Boletín de Farmacovigilancia de la Comunidad Valenciana*, 82 (4): 3-4, 2013.  
**A**
- 99 Nuñez C, Victor V, Marti M, **D'Ocon P**.  
Role of endothelial nitric oxide in pulmonary and systemic arteries during hypoxia  
*Nitric Oxide Biol Chem* 37: 17-27, 2014 **A**

100. Oliver E, Flacco N, Arce C, Ivorra MD, **D'Ocon P**, Noguera MA.  
Role of adrenoceptors and GRK2 in spontaneous and L-NAME-induced hypertension  
*J Vasc Res* 14;51(3):209-220, 2014 **A**
101. Peris T, Ferrer F, **D'Ocon P**, Ubeda A  
Calidad de prescripción de Montelukast en pacientes adultos. Estudio en tres farmacias comunitarias de la Comunidad Valenciana  
*Farmacuticos Comunitarios* 6 (1):6-11, 2014 **A**
102. Monto F, Arce C, Noguera MA, Ivorra MD, Flanagan J Roller M, Issaly N, **D'Ocon P**  
Action of Fraxipure®, an extract from the seeds of *Fraxinus excelsior* L., on metabolic disorders in hypertensive and obese animal models.  
*Food Funct* 5, 786-796, 2014 **A**
103. Perez-Aso M, Flacco N, Carpena N, Montesinos MC, **D'Ocon P**, Ivorra MD  
 $\beta_2$ -adrenoceptors differentially regulate contraction and angiogenesis of rat aorta via ERK1/2 and p38.  
*Vasc Pharmacol* 61(2-3):80-89, 2014 **A**
104. Delgado AC, Ferrón SR, Vicente D, Porlan E, Perez-Villalba, A, Trujillo CM, **D'Ocon P**, Fariñas I  
Endothelial NT-3 Delivered by Vasculature and CSF Promotes Quiescence of Subependymal Neural Stem Cells through Nitric Oxide Induction  
*Neuron* 83(3):572-585. 2014 **A**
105. Baretino D, Masia S, Montó F, Perez P, **D'Ocon P**, Moreno L, Muedra V  
Glucocorticoids as modulators of expression and activity of antithrombin III: clinical relevance  
*Thromb Res* 135: 183-191, 2015 **A**
106. Ferrer F, Peris MT, Ubeda A, **D'Ocon P**  
Algoritmo de actuación en la farmacia comunitaria para optimizar la utilización de estatinas  
*Pharm Care Esp* 17(1): 272-286, 2015 **A**
107. Camarasa J, **D'Ocon P**, Faura C, Medina U  
Nuevos medicamentos 2011-2014: belatacept, fidaxomicina, riociguat, sofosbuvir  
*Actualidad en Farmacología y Terapéutica*, 13 (1): 32-45, 2015 **A**
108. Montó F, Oliver E, Vicente D, Buendía F, Rueda J, Agüero J, Almenar L, Valldecabres C, Rovira E, Muedra V, Noguera MA, Ivorra MD, D'Ocon P.  
 $\beta_2$ - and  $\beta_1$ -adrenoceptor expression exhibit a common regulatory pattern with GRK2 and GRK5 in human and animal models of cardiovascular diseases.  
*J Cardiovasc Pharmacol* 66(5):478-86, 2015 **A**
109. Salerno S, Marini AM, Fornaciari G, Simorini F, La Motta C, Taliani S, Sartini S, Da Settimo F, García-Argáez AN, Gia O, Cosconati S, Novellino E, D'Ocon P, Fioravanti A, Orlandi P, Bocci G, Dalla Via L.

Investigation of new 2-aryl substituted Benzothiopyrano[4,3-d]pyrimidines as kinase inhibitors targeting vascular endothelial growth factor receptor 2.

*Eur J Med Chem.* 103:29-43, 2015

**A**

110. Miquel R, Alpuente M, D'Ocon P, Moreno L

Hypertension and socioeconomic status. Role of community pharmacist

*Eur J Clin Pharm* 17 (4): 257-265, 2015

**A**

111. Vicente D, Hernández B, Segura V, Pascual D, Fornaciari G, Monto F, Mirabet V, Montesinos MC, D'Ocon P

Methodological approach to use fresh and cryopreserved vessels as tools to analyze pharmacological modulation of the angiogenic growth

*J Cardiovasc Pharmacol* 68 (3): 230-240

**A**

**Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Proyecto CENIT-SENIFOOD: Estudio in vivo del efecto de extractos botánicos sobre la presión arterial

Tipo de contrato: Internacional CDTI

Empresa/administración financiadora: Naturex Spain SL

Entidades participantes: Naturex Spain SL, Universidad de Valencia

Duración, desde: Diciembre 2011 hasta: Diciembre 2012

Investigador responsable: Pilar D'Ocon

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 107.000 euros**

---

---

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

## Patentes y modelos de utilidad

---

Inventores (p. o. de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p. o. de firma):

Título:

N.º 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 2.º caso.



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

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

---

*LOCALIDAD:* Chatenay-Malabry, Paris.

*PAIS:* Francia

*AÑO:* 1986

*DURACION:* 9 semanas

*TEMA:* Métodos de extracción, aislamiento e identificación de alcaloides isoquinoleínicos.

*CLAVE:* P

*CENTRO:* Laboratoire de Matière Medicale. Faculté de Pharmacie. Université Paris-Sud

*LOCALIDAD:* Chatenay-Malabry, Paris.

*PAIS:* Francia

*AÑO:* 1989

*DURACION:* 14 semanas

*TEMA:* Síntesis de alcaloides aporfínicos con actividad relajante muscular.

*CLAVE:* P

*CENTRO:* Laboratorio de Química Bioorgánica. Facultad de Químicas. Universidad de Chile

*LOCALIDAD:* Santiago de Chile

*PAIS:* Chile

*AÑO:* 1994

*DURACION:* 5 semanas

*TEMA:* Estudio estructura química-actividad de aporfinas obtenidas de especies chilenas.

*CLAVE:* I

*CENTRO:* Molecular Pharmacology Laboratory. Department of Anesthesiology. Duke University  
Medical Center.

*LOCALIDAD:* Durham. North Carolina

*PAIS:* USA

*AÑO:* 1997

*DURACION:* 15 semanas

*TEMA:* Estudio de la relación estructura química de aporfinas-afinidad por  $\alpha_{1A}$ ,  $\alpha_{1B}$  y  $\alpha_{1D}$   
adrenoreceptores humanos clonados y expresados en fibroblastos de rata.

*CLAVE:* I

---

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

## Contribuciones a congresos

---

### **MODERADOR DE SESIÓN**

*TÍTULO:* Symposium sur les nouvelles méthodes synthétiques, en particulier dans la synthèse d'acides aminés et de peptides

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Moderador del simposium

*CONGRESO:* 24<sup>o</sup> Rencontres Internationales de Chimie Thérapeutique

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Strasbourg, Francia

*AÑO:* 1988

*TÍTULO:* Inhibidores enzimáticos

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Moderador de la sesión

*CONGRESO:* XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología y XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Valencia, España

*AÑO:* 1999

*TÍTULO:* Farmacología del músculo liso

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Moderador de la sesión

*CONGRESO:* XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Alicante, España

*AÑO:* 2000

*TÍTULO:* Farmacología cardiovascular

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Moderador de la sesión

*CONGRESO:* XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* León, España

*AÑO:* 2010

*TÍTULO:* Farmacología cardiovascular

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Moderador de la sesión

*CONGRESO:* XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Málaga, España

*AÑO:* 2011

*TÍTULO:* Cardiovascular Pharmacology

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Moderador de la sesión

*CONGRESO:* XVth European Congress of Pharmacology

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Granada, España

*AÑO:* 2012

*TÍTULO:* Farmacología cardiovascular

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Moderador de la sesión

*CONGRESO:* XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Murcia, España

*AÑO:* 2013

*TÍTULO:* Nuevos medicamentos

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Moderador de la sesión

CONGRESO: XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España  
AÑO: 2014

### **CONFERENCIAS POR INVITACIÓN**

*TÍTULO:* Actividad de alcaloides bencilisoquinoleínicos y aporfínicos en aorta aislada de rata. Estudio de la relación estructura-actividad y utilidad terapéutica

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Conferencia por invitación

*CONGRESO:* Jornadas sobre Farmacología de productos Naturales

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Tlaxcala, Mexico

*AÑO:* 1993

*TÍTULO:* Physiological and pathological role of the constitutively active  $\alpha_{1D}$  adrenoceptors

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Conferencia por invitación

*CONGRESO:* Esteve Foundation Symposium X on Inverse Agonism

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* S'Agaró. Gerona

*AÑO:* 2002

*TÍTULO:* Physiological role of the  $\alpha_{1D}$  adrenoceptor subtypes

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Conferencia por invitación

*CONGRESO:* XV World Congress of Pharmacology. Pharmacology of adrenoceptors.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Beijing. China

*AÑO:* 2006

*TÍTULO:* e-Teaching in Pharmacology

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Conferencia por invitación

*CONGRESO:* XXXII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* León. España

*AÑO:* 2010

*TÍTULO:* Aprendizaje activo en el Aula

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Conferencia por invitación

*CONGRESO:* XXXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Valencia. España

*AÑO:* 2015

### **COMUNICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES (5 últimos años)**

Maria Dolores Ivorra, N Flacco, S Estrada, M Perez-Aso, P D'Ocon

Role of nitric oxide/cyclic GMP and cyclic AMP in the  $\beta$ -adrenoceptor vasorelaxant response

*CONGRESO:* XVIth World Congress of Pharmacology. Copenhagen 2010.

*PUBLICADO On line:*

Jun 22 2010 4:13AMDOI: 10.1111/j.1742-7843.201000600.x

Diana Vicente Miralles, F Monto, E Oliver, D Baretino, J Rueda, J Agüero L Almenar, P D'Ocon

Changes in the expression of eNOS and nNOS in human peripheral blood lymphocytes and heart failure

CONGRESO: XVIth World Congress of Pharmacology. Copenhagen 2010.

PUBLICADO On line:

Jun 22 2010 4:13AMDOI: 10.1111/j.1742-7843.2010.00600.x

Miguel Perez-Aso, V Segura, M-A Noguera, P D'Ocon

The three  $\alpha$ 1-AR subtypes show different spatio-temporal patterns of ERK1/2 phosphorylation and internalization

CONGRESO: XVIth World Congress of Pharmacology. Copenhagen 2010.

PUBLICADO On line:

Jun 22 2010 4:13AMDOI: 10.1111/j.1742-7843.2010.00600.x

Eduardo Oliver, F Monto, D Vicente, J Agüero, L Almenar, P D'Ocon

The expression of cardiac and lymphocytic GRKs in human cardiovascular diseases correlated to the expression levels of  $\beta$ -ARs

CONGRESO: XVIth World Congress of Pharmacology. Copenhagen 2010.

PUBLICADO On line:

Jun 22 2010 4:13AMDOI: 10.1111/j.1742-7843.2010.00600.x

F Monto, D Vicente, E Oliver, D Baretino, J Rueda, J Agüero, L Almena, P D'Ocon

Changes in the expression of  $\alpha$ 1 and  $\beta$ -adrenoceptors or of GRKs in human and rat hearts induced by chronic carvedilol treatment

CONGRESO: XVIth World Congress of Pharmacology. Copenhagen 2010.

PUBLICADO On line:

Jun 22 2010 4:13AMDOI: 10.1111/j.1742-7843.2010.00600.x

Noguera MA, Flacco N, Pares J, Perez Aso M, Vicente D, Ivorra MD, DOcon MP

$\alpha$ 1D -Adrenoceptors are responsible of the high sensitivity and the slow kinetic of adrenergic contraction in conductance arteries

CONGRESO: VIth European Congress of Pharmacology. Granada 2012.

PUBLICADO On line:

<http://www.pa2online.org/abstract/abstract.jsp?abid=30555&author=DOcon&cat=-1&period=51>

Arce C, Segura V, Perez Aso M, Monto F, Carceller E, Noguera MA, Ivorra MD, DOcon P

Differences in the signalling pathways of  $\alpha$ 1A - and  $\alpha$ 1B -adrenoceptors are related to different endosomal targeting.

CONGRESO: VIth European Congress of Pharmacology. Granada 2012.

PUBLICADO On line:

<http://www.pa2online.org/abstract/abstract.jsp?abid=30570&author=DOcon&cat=-1&period=51>

Vicente D, Fornaciari G, Pascual D, Montesinos MC, DOcon P

Different activity of carvedilol, nitroglycerin and dobutamine as modulators of angiogenesis

CONGRESO: VIth European Congress of Pharmacology. Granada 2012.

PUBLICADO On line:

<http://www.pa2online.org/abstract/abstract.jsp?abid=30561&author=DOcon&cat=-1&period=51>

Perez Aso M, Flacco N, Carpena N, Montesinos MC, DOcon P, Ivorra MD

Endogenous  $\beta$ -adrenoceptors differentially regulate contraction and angiogenesis of rat aorta via ERK1/2 and p38

CONGRESO: VIth European Congress of Pharmacology. Granada 2012.

PUBLICADO On line:

<http://www.pa2online.org/abstract/abstract.jsp?abid=30546&author=DOcon&cat=-1&period=51>

- Carceller E, Perez Aso M, Segura V, Noguera MA, DOcon MP  
 Influence of cell membrane integrity on the activity of  $\alpha$ 1-adrenoceptor subtypes  
 CONGRESO: VIth European Congress of Pharmacology. Granada 2012.  
 PUBLICADO On line:  
<http://www.pa2online.org/abstract/abstract.jsp?abid=30597&author=DOcon&cat=-1&period=51>
- Vicente D, Monto F, Rueda J, Aguero J, Almenar L, Delgado A, Farinas I, DOcon P  
 Protective role of neurotrophin-3 in human failing heart  
 CONGRESO: VIth European Congress of Pharmacology. Granada 2012.  
 PUBLICADO On line:  
<http://www.pa2online.org/abstract/abstract.jsp?abid=30556&author=DOcon&cat=-1&period=51>
- Monto F, Perez Aso M, Segura V, Baretino D, Noguera MA, Milligan G, DOcon P  
 The three  $\alpha$ 1-adrenoceptor subtypes show different spatio-temporal mechanisms of ERK1/2 phosphorylation.  
 CONGRESO: VIth European Congress of Pharmacology. Granada 2012.  
 PUBLICADO On line:  
<http://www.pa2online.org/abstract/abstract.jsp?abid=30558&author=DOcon&cat=-1&period=51>
- Vicente D, Montó F, Rueda J, Agüero J, Almenar L, Buendía F, Rovira E, Valldecabres C, Julve R, Muedra V, Delgado A, Fariñas I, D'Ocon P  
 Neurotrophin-3 as a new therapeutic target in cardiovascular disease  
 CONGRESO: XVIIth World Congress of Pharmacology. CapeTown 2014.  
 PUBLICADO *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, 115 (Suppl. 1), 38
- Ivorra MD, Arce C, Noguera M, Vicente D, D'Ocon P  
 Neuronal (nNOs) but not endothelial nitric oxide synthase (eNOs) is involved in the loss of contractile response induced by phenylephrine in isolated rat thoracic aorta  
 CONGRESO: XVIIth World Congress of Pharmacology. CapeTown 2014.  
 PUBLICADO *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, 115 (Suppl. 1), 38

**COMUNICACIONES EN CONGRESOS NACIONALES (5 últimos años)**

- D. Vicente, B. Hernández, F. Montó, V. Segura, D. Baretino, MC. Montesinos, P. D'Ocon  
 $\alpha$ 1-adrenoceptors and nitric oxide as modulators of angiogenesis  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral  
 CONGRESO: XXXII Congress of the Spanish Society of Pharmacology.  
 PUBLICADO: *Eur J Clin Pharmacol.*, 66 (Suppl 1):S39  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: León  
 AÑO: 2010
- F. Montó, M. Perez Aso, E. Oliver, V. Segura, D. Baretino, P. D'Ocon  
 Changes in the expression level of  $\alpha$ 1- and  $\beta$ -adrenoceptor subtypes during culture  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral  
 CONGRESO: XXXII Congress of the Spanish Society of Pharmacology.  
 PUBLICADO: *Eur J Clin Pharmacol.*, 66 (Suppl 1):S42  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: León  
 AÑO: 2010

B.Hernández, F.Montó, D.Vicente, E.Oliver, V.Segura, D.Barettino, V.Mirabet, MC.Montesinos, P D'Ocon  
Angiogenic ability of blood vessels after cryopreservation  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* comunicación oral  
*CONGRESO:* XXXII Congress of the Spanish Society of Pharmacology.  
*PUBLICADO:* *Eur J Clin Pharmacol.*, 66 (Suppl 1):S71  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* León  
*AÑO:* 2010

C. Arce, F. Monto, D. Barettino, M.P. D'Ocon, M.D. Ivorra  
The role of inducible nitric oxide synthase in the loss of the contractile response induced by phenylephrine in isolated rat thoracic aorta.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* comunicación oral  
*CONGRESO:* XXXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology.  
*PUBLICADO:* *Basic and Clinical Pharmacol. Toxicol.* 109 (2): 17  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Málaga  
*AÑO:* 2011

E. Carceller, M. Pérez-Aso, **M.A. Noguera**, M.P. D'Ocon  
Differences in the ERK1/2 signalling pathway of  $\alpha$ 1-adrenoceptor subtypes.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* poster  
*CONGRESO:* XXXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology.  
*PUBLICADO:* *Basic and Clinical Pharmacol. Toxicol.* 109 (2): 54  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Málaga  
*AÑO:* 2011

Monto F., Martinov V. N., Ahmed M. S., Oliver E., Agüero J., Almenar L., Barettino D., D'Ocon P., Attramadal H.  
Induction of G-protein-coupled receptor kinase-5 (GRK5) mediated by CNN2/CTGF in human heart failure and isolated stem cells from mouse myocardial tissue  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* comunicación oral  
*CONGRESO:* XXXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology.  
*PUBLICADO:* *Basic and Clinical Pharmacol. Toxicol.* 109 (2):  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Málaga  
*AÑO:* 2011

Vicente D., Monto F., Barettino D., D'Ocon P.  
Changes in the expression levels of eNOS during culture of isolated cells and angiogenesis  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* comunicación oral  
*CONGRESO:* XXXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology.  
*PUBLICADO:* *Basic and Clinical Pharmacol. Toxicol.* 109 (2):  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Málaga  
*AÑO:* 2011

Arce C., Monto F., Noguera M.A., Ivorra M.D., Issaly N., Flanagan J., Roller M., D'ocón P.  
Health benefits provided by *Fraxipure*, a *Fraxinus excelsior* l. seed extract. Evaluation of acute and chronic administration in hypertensive and obese animal models.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación oral  
*CONGRESO:* XXXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology  
*PUBLICACIÓN:* *Basic and Clinical Pharmacol. Toxicol.* 113 (1): 15  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Murcia (España)  
*FECHA:* Septiembre 2013

Monto F., Arce C., Noguera M.A., Ivorra M.D., Issaly N., Flanagan J., Roller M., D'ocón P.  
Cardioprotective effect of a *Rosemary* (*Rosmarinus officinalis* l.) extract rich in carnolic acid.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación oral  
*CONGRESO:* XXXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology  
*PUBLICACIÓN:* Basic and Clinical Pharmacol. Toxicol.. 113 (1): 16  
*LUGAR CELEBRACIÓN:* Murcia (España)  
*FECHA:* Septiembre 2013

Muedra V, Baretino D, D'Ocon P, Zuñiga A, Benavent P, Martinez C, García- Covisa N, Alabort A, D'Ocon M, Cutanda A, Vazquez J, Moreno L. Effect of metylprednilone on antitrombin activity in human: preliminar study based on genetic expression

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster  
*CONGRESO:* XXXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology  
*PUBLICACIÓN:* Basic and Clinical Pharmacol. Toxicol.. 113 (1): 24  
*LUGAR CELEBRACIÓN:* Murcia (España)  
*FECHA:* Septiembre 2013

Ivorra M.D., Arce C., Monto F., Noguera M.A., Issaly N., Flanagan J., Roller M., D'Ocón P.  
Chronic administration of Pomegranate extract, (*Punica granatum*), causes antihypertensive activity in spontaneously hypertensive rats.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster  
*CONGRESO:* XXXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology  
*PUBLICACIÓN:* Basic and Clinical Pharmacol. Toxicol.. 113 (1): 27  
*LUGAR CELEBRACIÓN:* Murcia (España)  
*FECHA:* Septiembre 2013

Noguera M.A., Huguet A., Benedito M.A., D'Ocón P., Ferrándiz M.L., Úbeda A., Montesinos M.C., Ivorra M.D., Recio M.C.

Implementation of role-playing to improve communication skills and professional practice in pharmaceutical care.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster  
*CONGRESO:* XXXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology  
*PUBLICACIÓN:* Basic and Clinical Pharmacol. Toxicol.. 113 (1): 34  
*LUGAR CELEBRACIÓN:* Murcia (España)  
*FECHA:* Septiembre 2013

Arce C, Monto F, Noguera MA, Vicente D, Delgado A, Fariñas I, D'Ocon P, Ivorra MD  
Neurotrophin-3 modulates the functionality of endothelial  $\beta$ 3-adrenoceptors in mouse aorta

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación oral  
*CONGRESO:* XXXV Congress of the Spanish Society of Pharmacology  
*PUBLICACIÓN:*  
*LUGAR CELEBRACIÓN:* Madrid (España)  
*FECHA:* Septiembre 2014

Monto F, Arce C, Noguera MA, Ivorra MD, Rueda J, Almena L, Agüero J, D'Ocon P  
Chronic carvedilol treatment decreases the expression of  $\beta$ 1-adrenoceptors and GRKs in left ventricle from heart failure patients and Wistar rats

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación oral  
*CONGRESO:* XXXV Congress of the Spanish Society of Pharmacology  
*PUBLICACIÓN:*  
*LUGAR CELEBRACIÓN:* Madrid (España)  
*FECHA:* Septiembre 2014

## Tesis doctorales dirigidas

---

1. **DOCTORANDO:** M. Antonia Noguera Romero **Becaria FPU**

**TÍTULO:** Mecanismos contráctiles del músculo liso mediados por la activación de receptores específicos de membrana

**UNIVERSIDAD:** Valencia

**FACULTAD:** Farmacia

**AÑO:** 1991

**CALIFICACIÓN:** Apto *cum laude*. **Premio extraordinario de Doctorado**

2. **DOCTORANDO:** Susana Chuliá Alcañiz **Becaria FPU**

**TÍTULO:** La quiralidad como factor en la interacción de bencilisoquinoleinas con receptores específicos adrenérgicos y del canal de calcio

**UNIVERSIDAD:** Valencia

**FACULTAD:** Farmacia

**AÑO:** 1995

**CALIFICACIÓN:** Apto *cum laude*. **Premio extraordinario de Doctorado**

3. **DOCTORANDO:** Khalid Ziani

**TÍTULO:** "Mecanismos intracelulares acoplados a la estimulación de  $\alpha_1$ -adrenoceptores".

**UNIVERSIDAD:** Valencia

**FACULTAD:** Farmacia

**AÑO:** 2000

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

4. **DOCTORANDO:** Yolanda Madrero Tarancon

**TÍTULO:** Caracterización farmacológica de los subtipos de adrenoceptores  $\alpha_1$  en tejido vascular

**UNIVERSIDAD:** Valencia

**FACULTAD:** Farmacia

**AÑO:** 2002

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

5. **DOCTORANDO:** Regina Gisbert Sarrió. **Becaria FPU**

**TÍTULO:** "Estudio de la población de receptores  $\alpha_1$ -adrenérgicos en distintos tejidos de rata".

**UNIVERSIDAD:** Valencia

**FACULTAD:** Farmacia

**AÑO:** 2004

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

6. **DOCTORANDO:** Raquel Miquel Gonzalez **Becaria FPU**

**TÍTULO:** "Actividad constitutiva de adrenoceptores  $\alpha_{1D}$ ".

**UNIVERSIDAD:** Valencia

**FACULTAD:** Farmacia

**AÑO:** 2005

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*. **Doctorado Europeo**

7. **DOCTORANDO:** Remedios Tur Escrivá



**TÍTULO:** “Estudio de la actividad sobre receptores  $\beta_3$ -adrenérgicos de una serie de benciltetrahydroisoquinoleínas”.

**UNIVERSIDAD:** Valencia

**FACULTAD:** Farmacia

**AÑO:** 2007

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**8. DOCTORANDO:** Miguel Pérez Aso **Becario FPU**

**TÍTULO:** “Caracterización de las señales intracelulares acopladas a los adrenoceptores en distintos tipos celulares”

**UNIVERSIDAD:** Valencia

**FACULTAD:** Farmacia

**AÑO:** 2009

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*. **Doctorado Europeo**

**9. DOCTORANDO:** Eduardo Oliver **Becario FPU**

**TÍTULO:** “Diferencias en función del género en la expresión y funcionalidad de adrenoceptores y GRKs en patología cardiovascular”

**UNIVERSIDAD:** Valencia

**FACULTAD:** Farmacia

**AÑO:** 2010

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*. **Doctorado Europeo**

**10. DOCTORANDO:** Vanessa Segura Caballer. **Becaria FPI**

**TÍTULO:** “Diferencias en la localización subcelular y los mecanismos moduladores de la actividad de los adrenoceptores alfa 1 y beta”

**UNIVERSIDAD:** Valencia

**FACULTAD:** Farmacia

**AÑO:** 2010

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*. **Doctorado Europeo**

**11. DOCTORANDO:** María Alpuente Climent

**TÍTULO:** “Evaluación del tratamiento de la hipertensión arterial en diferentes grupos poblacionales. Papel del farmacéutico en la detección y control”

**UNIVERSIDAD:** Cardenal Herrera-CEU

**FACULTAD:** Farmacia

**AÑO:** 2011

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*.

**12. DOCTORANDO:** Cristina Núñez **Becaria CNIC**.

**TÍTULO:** “Papel del óxido nítrico sobre la respiración mitocondrial y respuesta de los vasos a hipoxia. Acción vascular de la nitroglicerina”

**UNIVERSIDAD:** Valencia

**FACULTAD:** Biología

**AÑO:** 2011.

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**13. DOCTORANDO:** Giacomo Fornaciari. **Becado por el Gobierno Italiano. Tesis en cotutela**

**TÍTULO:** “Synthesis of new polycyclic systems with potential antitumor activity and angiogenic biological studies”

**FACULTAD:** Farmacia **UNIVERSIDAD:** Valencia y Pisa  
**AÑO:** 2012  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude* **Doctorado Europeo**

**14. DOCTORANDO:** Diana Vicente Miralles. **Becaria FPU**  
**TÍTULO;** "Cambios en la expresión y funcionalidad de las isoformas de la sintasa de óxido nítrico en patologías cardiovasculares"  
**FACULTAD:** Farmacia **UNIVERSIDAD:** Valencia  
**AÑO:** 2013 Sobresaliente *cum laude*

**15. DOCTORANDO:** Fermí Montó  
**TÍTULO;** "Adrenoceptores y GRKs en insuficiencia cardíaca"  
**FACULTAD:** Farmacia **UNIVERSIDAD:** Valencia  
**AÑO:** 2015 Sobresaliente *cum laude* **Doctorado Internacional**

**16. DOCTORANDO:** Esther Bataller Leiva  
**TÍTULO;** Búsqueda de nuevos ingredientes bioactivos en obesidad para el diseño de nuevos alimentos funcionales, en base a la demanda del consumidor  
**FACULTAD:** Farmacia **UNIVERSIDAD:** Valencia  
**AÑO:** 2015 Sobresaliente *cum laude*

**17. DOCTORANDO:** Cristina Arce  
**TÍTULO;** Interacción de los adrenoceptores  $\alpha_1$  y  $\beta$  con la vía del óxido nítrico: consecuencias fisiopatológicas  
**FACULTAD:** Farmacia **UNIVERSIDAD:** Valencia  
**AÑO:** en fase de redacción

---

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

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del comité: Representante de la Sociedad Española de Farmacología en la IUPHAR

Entidad de la que depende: IUPHAR

Tema: Farmacología

Fecha: 2010-2014

---

Título del comité: Representante de la Sociedad Española de Farmacología en la EPHAR

Entidad de la que depende: EPHAR

Tema: Farmacología

Fecha: 2014 a la actualidad

---

---

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

**Experiencia en organización de actividades de I+D+i**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

---

**COMITE CIENTIFICO**

**CONGRESO:** IV Congreso Nacional de Atención Farmacéutica

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Valencia, España

**AÑO:** 2005

**CONGRESO:** V Congreso Nacional SEFAC

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Valencia, España

**AÑO:** 2010

**CONGRESO:** XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** León, España

**AÑO:** Septiembre 2010

**CONGRESO:** XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Málaga, España

**AÑO:** Septiembre 2011

**CONGRESO:** XVth European Congress of Pharmacology

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada, España

**AÑO:** Julio 2012

**CONGRESO:** XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Murcia, España

**AÑO:** 2013

**CONGRESO:** XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid, España

**AÑO:** 2014

**CONGRESO:** XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Valencia, España

**AÑO:** 2015

**ORGANIZACIÓN CURSOS Y SEMINARIOS**

**SEMINARIO:** Aprendizaje basado en problemas

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Valencia, España

**AÑO:** Enero 2010

**SEMINARIO:** ¿Se usan racionalmente los medicamentos?

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Gandía, España

**AÑO:** Julio 2010

---

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

## Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

Título: Miembro de la Comisión Nacional de Selección de Proyectos de I+D del Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de actividad: Valoración de Proyectos en el área de Biomedicina

Fecha: Julio 2002

---

Título: Miembro de la Comisión de Selección de Proyectos de I+D de la Comunidad de Madrid (ANEP)

Tipo de actividad: Valoración de Proyectos en el área de Farmacología y Fisiología

Fecha: Julio 2004

---

Título: Miembro de la Comisión de Selección becas postdoctorales Fulbright

Tipo de actividad: Valoración de candidatos en el área de Farmacología y Fisiología

Fecha: Marzo 2006

---

Título: Miembro de la Comisión de Selección de proyectos de investigación de la Xunta de Galicia

Tipo de actividad: Valoración de proyectos en el área de Biomedicina

Fecha: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012

---

Título: Miembro de la Comisión de Selección de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva

Tipo de actividad: Valoración de candidatos en el área de Farmacología y Fisiología o Biomedicina

Fecha: 2006, 2007, 2009, 2010

---

Título: Miembro de la Comisión de Evaluación de los Programas de Doctorado Junta de Andalucía

Tipo de actividad: Valoración de Programas de Doctorado en el área de Biomedicina

Fecha: 2013, 2014

---

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

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

### BECAS OBTENIDAS

- \* Beca de la Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana para una estancia de dos meses en el Laboratorio de Matière Medicale de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Paris-Sud, 1986
- \* Beca de la Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana para una estancia de tres meses en el Laboratorio de Matière Medicale de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Paris-Sud, 1989
- \* Beca de la Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana para una estancia de tres meses en el Laboratorio de Química Bioorgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Chile, Santiago de Chile, 1994
- \* Beca del Ministerio de Educación y Cultura para una estancia de tres meses en el Molecular Pharmacology Laboratory. Department of Anesthesiology. Duke University Medical Center. Durham. North Carolina USA. 1997

### DOTACIONES DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA OBTENIDAS

- CROMATÓGRAFO LÍQUIDO DE ALTA EFICACIA "SEMI-PREPARATIVO" 1995
- MICROSCOPIO INTRAVITAL 1996
- MICROBETA-BIOLUMINÓMETRO 1997
- ANALIZADOR DE IMÁGENES MERLIN 1998
- LIGHT CYCLER SYSTEM (PCR-CUANTITATIVA) 1999
- MICROSCOPIO CONFOCAL 2000
- SISTEMA DE TRATAMIENTO Y PROCESADO DE IMAGEN AVANZADO PARA MICROCOPIA DE FLUORESCENCIA 2001
- MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA, 2005
- MICROSCOPIO MULTIFOTON, 2009,2010
- UNIDAD DE PROTEOMICA, 2011

### PARTICIPACION EN ÓRGANOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA.

#### 2.1. Cargos académicos

- Secretaria de la Facultad de Farmacia de Valencia. Mayo 1987-Octubre 1988
- Vicedecana de la Facultad de Farmacia de Valencia. Octubre 1988-Mayo 1990
- Directora del Master Oficial de Posgrado "Investigación y Uso Racional del medicamento" de la Universidad de Valencia, desde 2006 a Noviembre de 2011, Master integrado en el Programa de Doctorado de Biomedicina y Farmacia con Mención de Calidad (MCD2006-00487) y Mención a la excelencia (2013)
- Directora del Departamento de Farmacología de la Universitat de València Febrero 2015 a la actualidad.

#### 2.2. Comisiones

- Miembro de la Comisión de Investigación de la Facultad de Farmacia de Valencia. Cursos 1981-82, 82-83.
- Miembro de la Comisión de Investigación del Departamento de Farmacología de la Universidad de Valencia. Cursos 1986-87 al 90-91, y 97-98 al 2002-03
- Representante del Departamento de Farmacología en la Comisión de Investigación de la Universidad de Valencia. Cursos 1986-87 al 90-91, y 2000-01 al 2002-03.
- Representante de la Facultad de Farmacia en la Comisión Permanente de la Comisión de Investigación de la Universidad de Valencia. Cursos 1989-90, 90-91.
- Miembro de la Comisión de Planes de Estudios de la Facultad de Farmacia de Valencia. Cursos 1990-91 al 92-93.
- Representante de la Facultad de Farmacia en la Comisión Técnica de elaboración de los nuevos Planes de Estudios de la Universidad de Valencia. Cursos 1991-92, 92-93.
- Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Farmacia de Valencia desde Marzo de 1987 a Diciembre de 1995, y de 2007 a la actualidad
- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Farmacología desde Junio de 2003 a 2007
- Miembro de la Comisión Delegada del área de Farmacia para la Concesión de los Premios Extraordinarios de Doctorado, 2003, 2004

- Presidenta de la Comisión de Plan de Estudios del Master "Investigación y uso Racional del medicamento" 2005, 2006.
- Miembro de la Comisión de Extensión Universitaria de la facultad de Farmacia de 2011 a la actualidad

#### EXPERIENCIA COMO EVALUADORA de PROFESORADO Y DOCENCIA

- Miembro suplente de la Comisión de Acreditación Nacional para el Cuerpo de Titulares de Universidad (rama de Ciencias de la Salud) de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad (ANECA), desde el año 2007 al 2009.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de los Programas de Doctorado en el área de Biomedicina. AGAE DEVA- Junta de Andalucía. 2013 a la actualidad

#### REFEREE DE REVISTAS CIENTIFICAS

Hypertension, British Journal of Pharmacology, Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Biochemical Pharmacology, Life Science, Food and Function, Journal of Autonomic Pharmacology, PLOS One, Cardiovasc Res, Am J Physiol, Curr Pharm Biotechn

#### EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Evaluadora de la ANEP desde el año 1997 a la actualidad  
Evaluadora del FIS desde el año 2003 a la actualidad  
Evaluadora de la AGAUR desde el año 2005 a la actualidad  
Evaluadora de la Xunta de Galicia desde el año 2006 a la actualidad  
Evaluadora de la CONICYT (Chile) 2008 a la actualidad  
Evaluadora de la AGAE desde el año 2012 a la actualidad

#### OTRAS ACTIVIDADES

- Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Farmacología desde el año 2010 al 2014.
- Representante de la Sociedad Española de Farmacología en la IUPHAR desde el año 2010 al 2013
- Representante de la Sociedad Española de Farmacología en la EPHAR desde el año 2013 al 2015
- Miembro del Comité de Farmacovigilancia de la Comunidad Valenciana desde el año 2011
- Miembro del CAENT de la Conselleria de Sanitat de la Comunidad Valenciana desde el año 2012, participando en la elaboración de informes sobre nuevos medicamentos desde el año 2011.

#### TRAMOS DOCENTES E INVESTIGADORES RECONOCIDOS

Reconocimiento de 5 SEXENIOS de investigación (1981-1986, 1987-1992, 1993-1998, 1999-2004, 2005-2010) y 6 QUINQUENIOS docentes (1981-1985, 1986-1990, 1991-1995, 1996-2000, 2001-2005, 2006-2010) por parte de las Comisiones correspondientes.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# **Curriculum vitae**

**Juan Carlos Leza Cerro**

Octubre - 2016



## Juan Carlos Leza Cerro

DNI: Fecha de nacimiento : - -

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad: Medicina  
Depto. Farmacología  
Dirección: Avda Complutense S/N

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: 5** (siguiente nov. 2017)

**Número de tramos de investigación: 4** (siguiente dic. 2016)

---

### 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 30 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 86 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, ésta en preparación).

- Novedad editorial: (3 ediciones)

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 2 becarios de excelencia en licenciatura de Medicina y 2 becarias de colaboración de último curso de carrera. También 2 alumnos visitantes extranjeros (USA 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).

He tutorizado estancias postdoctorales internacionales en nuestro grupo (Contrato postdoc CONACYT México), de 2 años.

He dirigido o codirigido 13 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: 2 Ramón y Cajal, 3 Juan de la Cierva (dos de ellos compartidos con otros IPS).

## II.- INVESTIGACIÓN

### Actividad investigadora

#### Índices oficiales:

Web of Science: 192 entradas; Total citas (sin autocitas): 4015; h index: 41

Google scholar: citas: 6625; h: 46; i10: 114

PubMed: 141 artículos

ORCID ID 0000-0002-9901-0094

## Publicaciones (últimos 10 años)

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: 4.676

Pharmacology, Q1

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-Jiménez 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-Cuevas, 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-Álvaro, 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 Bagnéy; **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 Ophthalm 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)

Pérez-Nievas BG, García-Bueno B, Caso JR, Menchén L, **Leza JC**

Corticosterone as a marker of susceptibility to oxidative / nitrosative cerebral damage after stress exposure in rats.

*Psychoneuroendocrinology*. 2007. 32(6):703-711

(FI: 4.38)

(Nº orden: *Neurosciences*: 32/200; *Endocrinology*: 20/89)

JR. Caso, MA. Moro, PLorenzo, I Lizasoain, **JC. Leza**

Involvement of IL-1 $\beta$  in acute stress-induced worsening of cerebral ischaemia in rats.

*European Neuropsychopharmacology*. 2007. 17:600-607

(FI: 3.79)

(Nº orden: *Pharmacology & Pharmacy*: 39/193; *Neurosciences*: 59/200; *Psychiatry*: 21/94)

Ponferrada A, Caso JR, Alou L, Colón A, Sevillano D, Moro MA, Lizasoain I, Menchén P, Gómez-Lus ML, Lorenzo P, Cos E, **Leza JC**, Menchén L.

The role of PPAR $\gamma$  on restoration of colonic homeostasis after experimental stress-induced inflammation and dysfunction.

*Gastroenterology*. 2007. May;132(5):1791-803. Epub 2007 Feb 21.

(FI: 12.38)

(Nº orden: *Gastroenterology & Hepathology* 1/46)

García-Bueno B, Caso JR, Pérez-Nievas BG., Lorenzo P, **Leza JC**.

Effects of peroxisome proliferator-activated receptor gamma agonists on brain glucose and glutamate transporters after stress in rats.

*Neuropsychopharmacology*. 2007. 32(6):1251-60.

(FI: 5.369)

(Nº orden: *Pharmacology & Pharmacy*: 14/193; *Neurosciences*: 19/200; *Psychiatry*: 5/94)

Madrigal JL, García-Bueno B, Caso JR, Pérez-Nievas BG, **Leza JC**.

Stress-induced oxidative changes in brain.

*CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2006 Oct;5(5):561-8.

(FI: 4.398)

(Nº orden: *Pharmacology & Pharmacy*: 24/193)

#### **Leza JC.**

How brain faces stressors, regulates stress response and undergoes stress consequences.

*CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2006 Oct;5(5):181-3.

(FI: 4.398)

(Nº orden: *Pharmacology & Pharmacy*: 24/193)

Caso JR, Lizasoain I, Lorenzo P, Moro MA, **Leza JC**.

The role of tumor necrosis factor-alpha in stress-induced worsening of cerebral ischemia in rats.

*Neuroscience*. 2006 Sep 29;142(1):59-69.

(FI: 3.41)

(Nº orden: *Neurosciences*: 60/200)

Comabella M, Romera C, Camina M, Perkal H, Moro MA, **Leza JC**, Lizasoain I, Castillo M, Montalban X.  
TNF-alpha converting enzyme (TACE) protein expression in different clinical subtypes of multiple sclerosis.  
*J Neurol*. 2006 Jun;253(6):701-706.

(FI: 2.844)

(Nº orden: *Clinical Neurology*: 29/148)

## 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:** Origen y consecuencias de la inflamación en fases tempranas de psicosis. Un estudio traslacional.

**Entidad Financiadora:** MINECO, SAF2016-75500-R (en fase de resolución provisional)

**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 con

cargo al presupuesto del 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

**Investigador Principal** Grupo Farma-UCM: JC Leza. (I. Coordinador: M Guzmán)

## II.- OTRAS ACTIVIDADES

### Otros datos

#### 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. Adjunto del área de Biomedicina. 2012-
- Secretario de Departamento. Dpto. Farmacología. Fac. de Medicina. Univ. Complutense de Madrid, Nov-2015-
- 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-
- **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*, *Traslational 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** (además de mi actividad continua como adjunto de ANEP)

- 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-ISCI, 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, Canadá, CAFESP, Brasil; ITT, Italia; FCT, Portugal; NRC Polonia)
  - 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. ISCI. 2013
- Panel member Life&Health Sciences 2012/2014. FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Portugal. 2012,2014, 2015

**El grupo de Investigación que coordino pertenece a varios Consorcios de Investigación:**

- CIBERSAM
- IIS 12 de Octubre
- IUINQ
- CannabCM

**Part A. Personal Information**

<b>DATE</b>	09/10/2016
-------------	------------

Surname(s)	LIZASOAIN HERNÁNDEZ	
Forename	IGNACIO	
Passport, ID number		
Sex	Male	
Age		
Researcher numbers	Researcher ID	<a href="http://www.researcherid.com/rid/K-9844-2014">http://www.researcherid.com/rid/K-9844-2014</a>
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	<a href="http://orcid.org/0000-0002-6028-7379">http://orcid.org/0000-0002-6028-7379</a>

**A.1. Current position**

Post/ Professional Category	Full Professor	
UNESCO Code	2490 (Neuroscience), 320507 (Neurology), 3209 (Pharmacology)	
Key Words	Inflammation, Immunity, Imaging, Stroke	
Name of the University/Institution	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	
	Department/Center	FARMACOLOGIA/MEDICINA
	Full Address	AVDA COMPLUTENSE S/N
	Email Address	<a href="mailto:Ignacio.lizasoain@med.ucm.es">Ignacio.lizasoain@med.ucm.es</a>
	Phone Number	913941465
Start date		

**A.2. Education (title, institution, date)**

1986	COMPLUTENSE	MEDICINE	M.D.
1989	COMPLUTENSE	PhD MEDICINE	M.D., Ph.D.

**A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)**

**Web of Science** (October 2016): Number of documents: 233; Total number of citations: 7.674; Average citations per article: 32.94; Average number of citations during the last five years: 10.36; H Index: 48.

**Scopus** (October 2016): Number of documents: 155; Total number of citations: 7.913; H Index: 50.

**Google Scholar** (October 2016): Number of documents: 253; Total number of citations: 10.886; H Index: 57.

Total number of publications in the first quartile (Q1): 70%

Total number of publications in the first decile (D1): 30%

Number of PhD Thesis: 16

4 research periods of six years approved. Next period to apply: December 2016.

**Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)**

**1. TRAINING AND QUALIFICATIONS:**

Since 1986, I work in the Department of Pharmacology at the School of Medicine of Universidad Complutense in Madrid (Spain). I obtained my Medical Doctor in 1986 and my PhD in Medicine in 1992 (Premio Extraordinario). I had positions such as Aggregate, Lecturer, Associate and since 2007 I have a position as Full Professor. I was External Examiner of the Trinity College of Dublin (School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. University of Dublin, Ireland) from 2008 to 2010. In addition, I am the Co-Coordinator of the Neurovascular Research Unit of the Universidad Complutense  
 Post-doctoral training: Wellcome Res Lab (Prof. Salvador Moncada), UK as Fellow (Spanish MEC) and as Marie Curie Postdoctoral Fellow (EC) (1991-1995). Visiting scientist: Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School (Prof. Eng Lo; 2010).



Head of Department Pharmacology at Complutense Medical School (2006-2010). Coordinator Campus of Excellence Moncloa. (2010) and Co-Coordinator Cluster i-Health Campus Excellence Moncloa. (2009-). Vice-provost for research and doctoral studies (2015-)

## **2. MAIN DOMAIN OF RESEARCH**

Expertise of more than 20 years in the cerebrovascular field, from a basic point of view but also with a strong translational projection, developed through a tight partnership with clinical groups. Leading role in the demonstration of novel pharmacological targets on neuroprotection and neuro-repair (neurogenesis, angiogenesis and synaptic plasticity) in vivo and in vitro experimental stroke, new neuroimaging techniques, and development of animal models for the study of stroke.

## **3. RESEARCH MANAGEMENT AND STRATEGY ACTIVITIES**

Evaluator for Spanish ANEP, Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) and Comunidad de Madrid since 1999.

Evaluator for Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Italy; German Israeli Foundation for Scientific Research and Development; Israel Science Foundation; Swiss National Science Foundation; Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Foncyt, Argentina) since 1999.

## **4. GRANT SUPPORT**

Participation in several funded grants, from both public and private sources. As principal investigator, I have managed 3 international grants, as a whole or as partner coordinator (Human Capital and Mobility programme ERB4001GT921179; NATO Science Programme and Cooperation Partners. Collaborative Research Grant; National Institutes of Health. USA. 3R01NS044025-06S1), more than 15 national grants funded by the Spanish "Plan Nacional de I+D+I" (FIS, SAF, Integrated Actions and Net research programmes), more than 15 by other public agencies (Madrid Regional Government, etc) and several by private companies.

## **5. PUBLICATIONS**

His scientific production includes more than 150 JCR papers with 7.000-10.000 total citations and "h-index" of 50-57 (Scopus/Google scholar, September-2016). The complete list of publications can be found at Scopus and Orcid (nº 0000-0002-6028-7379). He is co-editor of 6 books, co-author of more than 60 chapters of books, co-inventor of 3 patents and co-director of 16 PhD Thesis.

## **6. SUPERVISED Ph.D. THESES**

J Alba (1998), A Cárdenas (2000), O Hurtado (2002), JL Muñoz (2003), L Menchén (2003), A Colon (2003), M Pérez (2007), J Caso (2007), JM Pradillo (2008- European Thesis), D Fernández-López (2009-European Thesis), JG Zarruk (2011), I Ballesteros (2012), MI Cuartero (2013) I García-Yébenes (2014), A Moraga (2014), Gonzalez-Romera (2016).

### **Part C. Accomplishments (Order by typology)**

#### **C.1. Publications (10 last years)**

1. 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. IF: 14.484; Nº 3/76 MRE (JCR/2006). Citations: 61. 1 DECIL.
2. 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. IF: 12.755; Nº 1/74 CV (JCR/2007). Citations: 268. 1 DECIL
3. Caso JR, Pradillo JM, Hurtado O, Leza JC, Moro MA, Lizasoain I. Toll-like receptor 4 is involved in subacute stress-induced worsening of experimental stroke. **Stroke.** 2008. 39: 1314-20. IF: 6.499; Nº 6/156 CN (JCR/2008). Citations: 113. 1 DECIL
4. 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. IF: 14.595; Nº 1/78 CV (JCR/2008). Citations: 58. 1 DECIL
5. 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 PPARgamma-dependent, neuroprotective effects of rosiglitazone in experimental stroke. **J Neurosci.** 2009. 29: 3875-3884. IF: 7.178; Nº 17/230 NC (JCR/2009). Citations: 69. 1 DECIL

6. García-Yébenes I, Sobrado M, Zarruk JG, Castellanos M, Perez de la Ossa N, Dávalos A, Serena J, Lizasoain I\*, Moro MA. A mouse model of hemorrhagic transformation by delayed tPA administration after *in situ* thromboembolic stroke. **Stroke**. 2011. 42: 196-203. IF: 5.729; N° 14/191 CN (JCR/2011). Citations: 31. 1 DECIL (\* corresponding author)
7. 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. IF: 11.089; N° 3/191 CN (JCR/2011). Citations: 23. 1 DECIL
8. Godino MC\*, Romera VG\*, Sánchez-Tomero JA, Pacheco J, Canals S, Lerma J, Vivancos J, Moro MA, Torres M, Lizasoain I\*, Sánchez-Prieto J\*. Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis. **J Clin Invest**. 2013. 123:4359-63. FI: 13.765; N° 5/122 Medicine (JCR/2013). Citations: 14. 1 DECIL (\* both corresponding authors)
9. Cuartero MI, Ballesteros I, de la 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: 15.073; N° 1/60. PVD. (JCR/2014) Citations: 6; 1D.
10. Sreeramkumar V, Adrover JM, Ballesteros I, Cuartero MI, Rossaint J, Bilbao I, Nácher 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; N° 2/57. MS. (JCR/2014) Citations: 65. 1 Decil.

## C.2. Research Projects and Grants

1. Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández  
Referencia del proyecto: SAF2014-52225-R  
Título: Papel del TLR4 plaquetario en el ictus.  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.  
Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2015-31/12/2017  
Financiación recibida (en euros): 300.000. Estado del proyecto: concedido.
2. Investigador Principal: Ignacio Lizasoain Hernández  
Referencia del proyecto: SAF2011-23354  
Título: Dual role of toll-like receptor in stroke: regulators of damage and repair.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2012-31/12/2014  
Financiación recibida (en euros): 254.100. Estado del proyecto: concedido.
3. Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández  
Referencia del proyecto: SAF2008-03122  
Título: Implicación de los receptores "Toll-like" en el ictus  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2009-31/12/2011  
Financiación recibida (en euros): 205.800. Estado del proyecto: concedido.
4. Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández  
Referencia del proyecto: INVICTUS RD12/0014/0003  
Título: RETICS. Enfermedad Vascul ar Cerebral (ICTUS).  
Coordinador de la Red: José Castillo  
Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo  
Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2013-31/12/2016  
Financiación recibida (en euros): 240.720. Estado del proyecto: concedido.
5. Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández  
Referencia del proyecto: S2010/BMD-2349  
Título: I2M2. Imagen molecular multimodal de la inflamación  
Coordinador de la Red: Sebastián Cerdán  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid  
Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2012-31/12/2015  
Financiación recibida (en euros): 68.100. Estado del proyecto: concedido.
6. Investigador Principal: Ignacio Lizasoain Hernández  
Referencia del proyecto: 3R01NS044025-06S1

Título: Neonatal Stroke: the Role of Microglia  
Co-Investigador: ZS Vexler  
Entidad financiadora: National Institute of Health USA  
Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2008-31/12/2009  
Financiación recibida (en euros): 15.000. Estado del proyecto: concedido.  
7. Investigador Principal: Ignacio Lizasoain Hernández  
Referencia: RTC-2015-3741-1  
Título del Proyecto: Desarrollo preclínico de una molécula basada en tecnología de aptámeros específica de TLR-4 y de aplicación en Ictus Agudo y Enfermedades Cardiovasculares (Infarto de Miocardio).  
Entidad Financiadora: MINECO  
Duración: 01/03/2015 – 30/06/2017.  
Cantidad Subvencionada: 89.855 €

### C.3. Contracts

1. Investigador principal: Aptus-Biotech/ Grupo UCM: Ignacio Lizasoain  
Referencia del proyecto: IDI-20130571  
Título: Proyecto ApTLR: Desarrollo de aptámeros moduladores de la actividad de receptores TLR4 en el enfermedad cerebrovascular (ictus)  
Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial CDTI.  
Duración (fecha inicio - fecha fin): 15/09/2013-31/12/2014  
Financiación recibida (en euros): 62.000. Estado del contrato: concedido.  
2. Investigador Principal: Ignacio Lizasoain.  
Título del Proyecto: Diseño de modelos para el desarrollo de nuevas terapias neuroreparadoras en ictus.  
Entidad financiadora: CIDEM-Ferrer Internacional SA  
Duración: Dic-2007-Dic-2009.  
Cantidad Subvencionada: 530.000 €  
3. Investigador principal: Ignacio Lizasoain  
Referencia del proyecto: CITI-SIRCTUS  
Título: CITI-SIRCTUS  
Entidad financiadora: Ferrer International SA.  
Duración (fecha inicio - fecha fin): 20/11/2011-31/12/2014  
Financiación recibida (en euros): 75.000. Estado del contrato: concedido

### C.4. Patents and other IPR

**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. **Países:** España

**Authors:** Moro MA, Lizasoain I, Sánchez-Prieto J, Torres M, Godino MC, Sobrado M, González VM, Vivancos J.  
**Center:** Universidad Complutense Madrid. Spain  
**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  
**PCT application number:** PCT/ES2012/000195  
**European application number:** EP12814911.9. **Date:** 24-04-2014  
**European Patent**

**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. **Países:** España

### C.5, C.6, C.7... Other

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	03/10/2016
Nombre y apellidos	María Ángeles Moro Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	<a href="http://www.researcherid.com/rid/K-6396-2014">www.researcherid.com/rid/K-6396-2014</a>	
	Orcid	<a href="http://orcid.org/0000-0003-1010-8237">orcid.org/0000-0003-1010-8237</a>	
	Google Scholar	<a href="https://scholar.google.es/citations?user=N-bG0IAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=N-bG0IAAAAJ&amp;hl=es</a>	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Farmacología/Medicina		
Dirección	Avda. Complutense s/n		
Teléfono	913941452	correo electrónico	<a href="mailto:neurona@ucm.es">neurona@ucm.es</a>
Categoría profesional	C.U.	Fecha inicio	Agosto 2015
Espec. cód. UNESCO	2490-3209-3205.07		
Palabras clave	Ictus - Neurofarmacología - Neurovascular - Neuroreparación - Deterioro cognitivo		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura en Farmacia	Universidad de Alcalá	1985
Grado de Lda. en Farmacia	Universidad de Alcalá (trabajo realizado en el Inst. Química Orgánica General, CSIC)	1986
Doctorado en Farmacia	Universidad de Alcalá (trabajo realizado en el Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UAM)	1990
Formación Postdoctoral	Wellcome Res Lab, Beckenham, UK	1991-1995

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

- Número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido → 5 sexenios  
Último concedido tramo de investigación 01/01/2010-31/12/2015.
- Número de tesis doctorales dirigidas → 15
- Citas totales → 7.168 (WOS), 7.318 (Scopus), 9276 (Google Scholar)
- Publicaciones totales (artículos indexados) → 143 (WOS), 149 (Scopus)
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1) → 71%
- Índice h: 49 (WOS), 51 (Scopus), 58 (Google Scholar).

Datos recogidos en Web of Science (WOS, Thomson Reuters), Scopus y Google Scholar.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Graduada en Farmacia en la UAH en 1985 (Premio Extraordinario de Licenciatura), María Ángeles Moro obtuvo su doctorado en Farmacología en 1990 (Premio Extraordinario de Doctorado) como becaria FPI y profesora asociada. Ha realizado estancias en el Centre de Neurochimie-Unité 44 (CNRS-INSERM) de Estrasburgo, Francia (1989), en Wellcome Research Laboratories (Beckenham, UK; 1991-1995; como becaria Fleming y Marie Curie) y en el Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School (Boston, USA; 2010). En la actualidad es Catedrática de Universidad en el Dpto. de Farmacología, Facultad de Medicina de la UCM, donde combina sus tareas docentes con la investigación que desarrolla en la Unidad de Investigación Neurovascular, de la cual es Co-Directora. Su principal línea de investigación es el ictus, en cuya fase aguda ha contribuido al esclarecimiento de las acciones de varios receptores nucleares, campo en el que el grupo posee reconocimiento internacional, y de mecanismos de inicio de la respuesta inflamatoria y su resolución. En la fase crónica, además, investiga mecanismos de reparación por neurogénesis y angiogénesis que alivien la incapacidad neurológica y el deterioro cognitivo de esta enfermedad. Su trabajo se ha plasmado en 4 libros, 60 capítulos, 3 patentes y aprox. 140 publicaciones en revistas indexadas como Circulation, JEM, JCI, Science, J Neurosci, Stroke, entre otros, que pueden consultarse en <http://orcid.org/0000-0003-1010-8237>. Según la base ISI-WOK, sus trabajos se han citado hasta septiembre de 2016 más de 7000 veces,



con un índice h=49 (h=51 en Scopus; h=58 en Google Scholar; <https://scholar.google.es/citations?user=rN-bG0IAAAA&hl=es>). Ha liderado como IP varios proyectos competitivos nacionales, así como contratos con la industria. Paralelamente, ha desarrollado una intensa labor docente y de gestión: pertenece a los Comités Editoriales de Stroke y de British Journal of Pharmacology, es miembro del Publications Committee de la International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism, ha sido Colaboradora de la Subdirección General de Proyectos de Investigación, del Plan Estatal de I+D+i, MINECO entre 2013 y 2016, ha participado como experta en paneles del Plan Nacional español, y como experta y Vice-Chair en más de 30 paneles de la CE. Ha sido adjunta del equipo de Biomedicina de ANEP entre 2004 y 2007. Es revisor *ad hoc* de numerosas publicaciones internacionales y de agencias de evaluación (Wellcome Foundation y Alzheimer's Research Trust, UK; ANR, Francia) y External Examiner de Trinity College Dublin. Recientemente ha sido nombrada Fellow of the British Pharmacological Society (FBPhS).

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones (5-10 publicaciones más relevantes de los últimos 10 años).

1. Hernández-Jiménez M, Martínez-López D, Gabandé-Rodríguez E, Martín-Segura A, Lizasoain I, Ledesma MD, Dotti CG, Moro MA. Seladin-1/DHCR24 is neuroprotective by associating EAAT2 glutamate transporter to lipid rafts in experimental stroke. *Stroke*. 2016; 47: 206-213. D1; FI: 5.761.
2. Sreerankumar V, Radovanovic I, Ballesteros I, Cuartero MI, Bilbao I, Nácher M, Pitaval C, Adrover JM, Rossaint J, Fukui Y, Mcever RP, Filippi MD, Zarbock A, Lizasoain I, Ruiz-Cabello J, Moro MA, Hidalgo A. Neutrophils scan for activated platelets to initiate inflammation. *Science*. 2014;346:1234-8. D1; FI: 33.611.
3. Cuartero MI, Ballesteros I, Parra J, Harkin AL, Abautret-Daly A, Fernández-Salguero P, Corbí AL, Lizasoain I, Moro MA. Deleterious role of the aryl hydrocarbon receptor and its agonist I-kynurenin in acute ischemic brain damage. *Circulation*. 2014;130:2040-51. D1; FI: 14.430.
4. Ballesteros I, Cuartero MI, Pradillo JM, de la Parra J, Pérez-Ruiz A, Corbí A, Ricote M, Hamilton JA, Sobrado M, Vivancos J, Nombela F, Lizasoain I, Moro MA. Rosiglitazone-induced CD36 up-regulation resolves inflammation by PPAR $\gamma$  and 5-LO-dependent pathways. *J Leukoc Biol*. 2014;95:587-98. Q1; FI: 4.289.
5. Cuartero MI, Ballesteros I, Moraga A, Nombela F, Vivancos J, Hamilton JA, Corbí AL, Lizasoain I, Moro MA. N2 neutrophils, novel players in brain inflammation after stroke: modulation by the PPAR $\gamma$  agonist rosiglitazone. *Stroke*. 2013;44:3498-508. D1; FI: 6.018.
6. Hernández-Jiménez M, Hurtado O, Cuartero MI, Ballesteros I, Moraga A, Pradillo JM, McBurney MW, Lizasoain I, Moro MA. Silent information regulator 1 protects the brain against cerebral ischemic damage. *Stroke*. 2013;44:2333-7. D1; FI: 6.018.
7. Godino M del C, Romera VG, Sánchez-Tomero JA, Pacheco J, Canals S, Lerma J, Vivancos J, Moro MA, Torres M, Lizasoain I, Sánchez-Prieto J. Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis. *J Clin Invest*. 2013;123:4359-63. D1; FI: 13.765.
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;29:3875-84. D1; FI: 7.178.
9. 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. D1; FI: 14.595.
10. Mallolas J, Hurtado O, Castellanos M, Blanco M, Sobrino T, Serena J, Vivancos J, Castillo J, Lizasoain I, Moro MA\*, Dávalos A\*. A polymorphism in the EAAT2 promoter is associated with higher glutamate concentrations and higher frequency of progressing stroke. *J Exp Med*. 2006 Mar 20;203(3):711-7. D1; FI: 14.484.

### C.2. Proyectos (máximo 5-7)

1. TÍTULO: Nuevas dianas terapéuticas en la enfermedad cerebrovascular aguda y crónica: el receptor de hidrocarburos aromáticos (AhR)  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO SAF2015-68632-R  
DURACIÓN: 2016-2019 IP: María Ángeles Moro.
2. TÍTULO: Brain Fate (El Destino Del Cerebro): Modulación De La Respuesta Neuroinflamatoria En El Ictus.  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO SAF2012-33216  
DURACIÓN: 2013-2015. IP: María Ángeles Moro.
3. TÍTULO: Estudio de la biología de células madre neurales para su empleo en terapia celular en enfermedades neurodegenerativas (NEUROSTEM-CM).  
ENTIDAD FINANCIADORA: S2010/BMD-2336, Programas de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación en Biomedicina de la Comunidad de Madrid.  
DURACIÓN: 2012-2015. IP GRUPO MEDICINA UCM: María Ángeles Moro.  
TÍTULO: Brain dysfunction during aging: relevance for Alzheimer's disease.  
ENTIDAD FINANCIADORA: CSD2010-00045, Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010, MICINN.  
DURACIÓN: 2011-2015. IP GRUPO MEDICINA UCM: María Ángeles Moro. TÍTULO: Papel de los Receptores Nucleares PPAR $\gamma$  y LXR en la isquemia cerebral: De la inflamación a la neuroreparación.  
ENTIDAD FINANCIADORA: SAF2009-08145  
DURACIÓN: 2010-2012. IP: María Ángeles Moro.
4. TÍTULO: Regulation of MMPs expression after brain ischemia  
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción integrada Hispano-Italiana HI2007-0173, MEC.  
DURACIÓN: 01/2008-03/2010 IP: María A Moro y G. Bagetta
5. TÍTULO: Estudio de las acciones neuroprotectoras de los receptores LXR/PPAR $\gamma$  en la isquemia cerebral.  
ENTIDAD FINANCIADORA: SAF2006-01753  
DURACIÓN: 2007-09. IP: María Angeles Moro.

### C.3. Contratos (máximo 5-7)

1. TÍTULO: Proyecto ApTLR: Desarrollo de aptámeros moduladores de la actividad de receptores TLR-4, enfermedad cerebro-vascular (ictus).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Aptus-BIOTECH (Art. 83).  
DURACIÓN: 09/2013-01/2015. IP: M Angeles Moro e Ignacio Lizasoain
2. TÍTULO: CITISIRCTUS  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ferrer Int. (Art. 83)  
DURACIÓN: 2012-2015. IP: Ignacio Lizasoain y María Ángeles Moro.
3. TÍTULO: CONSORCIO DENDRIA. Subproyecto 10/DEN005: Estudio del efecto neuroprotector de compuestos marinos en los daños causados por la isquemia cerebral.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Subcontrato (Art. 83) con Noscira S.A., Consorcio DENDRIA, Programa CENIT, MICINN.  
DURACIÓN: 2010-2012. IP: María Ángeles Moro.
4. TÍTULO: Estudios de mecanismos de acción de compuestos neuroprotectores: efecto sobre el daño causado por la isquemia cerebral.  
ENTIDAD FINANCIADORA: NOSCIRA S.A (Art. 83)  
DURACIÓN: 2010. IP: María Ángeles Moro.
5. TÍTULO: Estudio del efecto de siRNAs frente a P2X7 en isquemia cerebral experimental.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Sylentis S.A (Art. 83)  
DURACIÓN: 2007. IP: María Ángeles Moro.

### C.4. Patentes

1. AUTORES: Lizasoain I, González V, Fernández G, Moro MA, Martín ME, Moraga A.  
TÍTULO: Aptámeros específicos de TLR-4 y usos de los mismos.  
Nº REGISTRO: P201430955; PCT APPLICATION NUMBER: PCT/EP2015/064277  
FECHA DE PRIORIDAD: 24-06-2014.  
ENTIDAD TITULAR: UCM y Aptus Biotech SL. PAISES: España
2. INVENTORES: MA Moro, I Lizasoain, J Sanchez-Prieto, M Torres, MC Godino, M Sobrado, VM González-Romera, J Vivancos

TÍTULO: Uso de una composición en la elaboración de una solución de diálisis para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares mediante diálisis peritoneal.

REGISTRATION NUMBERS: P201100829; PCT/ES2012/000195; EP12814911.9; 24-04-2014; PUB. NUMBER: WO/2013/011166.

ENTIDAD TITULAR: UCM; PAISES: Estados contratantes vinculados por el PCT.

3. INVENTORES: I. Lizasoain, MA Moro, O Hurtado, J Pradillo

TÍTULO: Composición farmacéutica para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares.

P201101263; PAÍS DE PRIORIDAD: España; FECHA DE PRIORIDAD: 29-11-2011;

ENTIDAD TITULAR: UCM.

### C.5. Gestión de la actividad científica/otros méritos.

- Experta-Evaluadora y Vice-Chair de la Comisión Europea en FP5, FP6, FP7 y H2020.
- Evaluadora de ANEP (España), ANR (Francia), Wellcome Foundation (UK), CINECA (Italia).
- Coordinadora adjunta del Área de Medicina de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde Octubre 2004 hasta Diciembre 2007.
- Coordinadora del Cluster "Medicina Innovadora (I-HEALTH)" para el Campus de Excelencia Internacional de Moncloa desde enero de 2010 hasta diciembre 2010.
- External Examiner for the BSc (Pharm) examinations of Trinity College Dublin. 2010/11-2012/13.
- Colaboradora de la Subdirección General de Proyectos de Investigación (Adjunta del Plan Estatal de I+D+i), MINECO, 2013-2016.
- Miembro del Editorial Board de British Journal of Pharmacology desde 2012 y de Stroke desde 2013.
- Miembro del Publications Committee de la International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism (2016-).
- Fellow of the British Pharmacological Society (2016-).

**Parte A. DATOS PERSONALES**

		<b>Fecha del CVA</b>	05-04-2016
Nombre y apellidos	Francisco Pérez Vizcaíno		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-9735-2011	
	Código Orcid	0000-0001-6309-7413	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Depto. Farmacología. Facultad de Medicina		
Dirección	Pza Ramón y Cajal s/n 28040 Madrid		
Teléfono	913941477	correo electrónico	<a href="mailto:fperez@med.ucm.es">fperez@med.ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	20016
Espec. cód. UNESCO	320802, 320808, 320903		
Palabras clave	Farmacología y fisiopatología vascular, circulación pulmonar		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1989
Doctor en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1992

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número sexenios de investigación: **4** (último 2008-2013)  
 Número tesis doctorales (últimos 10 años): **10** (4 mención europea y 5 premio extraordinario).  
 Número tesis doctorales en realización: **4**.  
 Citas totales: **3974** (WOK), **5789** (Google Scholar)  
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **329**  
 Publicaciones totales PubMed: **143**. FI medio: **3.86**. En Q1: **92** En Q2: **43**  
 Publicaciones 2010-16 PubMed: **50**. FI medio: **4.16**. En 1er decil: **10**, En Q1: **41**, En Q2: **9**  
 Índice h (en WOS: **32**, en Scopus: **34**, en Goggle Scholar: **41**).  
 Índice impacto normalizado (punto corte convocatoria centros excelencia SO=1.5): **2.61**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

F. Pérez Vizcaíno ha trabajado en el campo de Farmacología vascular desde 1989, año en que comenzó su tesis, dirigida por el Prof. J Tamargo en la UCM, caracterizando en los efectos vasculares de antidepresivos y antiarrítmicos. Realizó una estancia predoctoral (Prof. Urs Rüegg, Lab Sandoz, Basilea 1991, mecanismos de selectividad de antagonistas de Ca<sup>2+</sup>; Perez-Vizcaino et al. J. Cardiovasc. Pharmacol; 1993; 22:768-75) y postdoctoral con los Prof Sir John Vane (premio nobel) y T Warner (William Harvey Res Inst, Londres 1993, metabolismo de la endotelina-1, Perez-Vizcaino et al., 1995; Br J Pharmacol 114: 867-71). Posteriormente (1994-2002) se reincorporó a la UCM con becas postdoctorales de la CAM y como profesor asociado. En esta etapa comenzó la línea de investigación en farmacología y fisiopatología vascular pulmonar, donde se dedicó a estudiar los mediadores y los mecanismos implicados en la regulación del tono vascular pulmonar neonatal. En 2002 obtuvo la plaza de profesor titular comenzando su etapa como IP (1 proyecto CAM, 6 proyectos de PN, 1 proyecto europeo y diversos proyectos locales y de fundaciones) y acreditándose a catedrático en 2009. Entre los hitos más representativos cabe destacar la caracterización de los mecanismos moleculares del bloqueo de canales Kv y la vasoconstricción pulmonar en respuesta a los mediadores 5-HT y TXA<sub>2</sub> (Cogolludo et al., Circ Res 2003; Circ Res 2006). Describieron por primera vez el papel de los esfingolípidos en la vasoconstricción pulmonar (Cardiovasc Res 2009, Am J Physiol 2011; J Cell Physiol. 2011; Antiox Redox Signal 2014), las alteraciones vasculares de la circulación pulmonar



asociadas a la diabetes (J Pharmacol Exp Ther 2011, Respir Res. 2011) e identificaron nuevos fármacos para la hipertensión pulmonar (Plos One 2014).

Pérez Vizcaíno ha mantenido una línea de colaboración continuada con el Prof. J Duarte (Univ Granada) centrada en la caracterización de los efectos vasculares de los flavonoides. Describió por primera vez sus efectos vasodilatadores (Eur J Pharmacol 1993; Gen Pharmacol 1993; JPET 2002) y antihipertensivos (Br J Pharmacol 2001) y sus mecanismos de acción sobre la disfunción endotelial (J Hypertension 2002; 2006) con trabajos que superan las 200 citaciones. Más recientemente han descrito los mecanismos de deconjugación vascular de los flavonoides que permiten explicar la paradoja de los flavonoides (Menendez et al., 2011 Mol Nutr Food Res. 2011;55:1780-90; Galindo et al., PLoS One. 2012;7:e32673).

Entre las colaboraciones internacionales destacan con el Prof. Villamor (Univ Maastricht), con el Prof Andriantsitohaina (Univ Angers), la Prof. Mitchell (Imperial College London) o el Prof. Belik (Univ Toronto). En WOS aparecen 34 documentos en colaboración con Holanda, 10 con UK, 8 con Francia, 5 con México y 3 con Canadá).

El grupo que lideran los Prof. Pérez-Vizcaíno y Cogolludo incluye además una investigadora Miguel Servet (L Moreno), una postdoctoral (R Pandolfi), tres predoctorales y dos técnicos. Es además muy activo en la captación de investigadores en formación nacionales y extranjeros (ver apartado de capacidad formativa de la memoria). El grupo pertenece al Ciber de Enfermedades Respiratorias (Ciberes, siendo FPV miembro de su comité directivo) implicado en las líneas de Daño Pulmonar Agudo e Hipertensión Pulmonar. Es igualmente grupo consolidado en el Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IISGM).

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

#### C.1. Publicaciones más relevantes (máximo 10):

- 1: Moreno L, Moral-Sanz J, Morales-Cano D, Barreira B, Moreno E, Ferrarini A, Pandolfi R, Ruperez FJ, Cortijo J, Sanchez-Luna M, Villamor E, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A. Ceramide mediates acute oxygen sensing in vascular tissues. Antioxid Redox Signal. 2014;20:1-14. **(FI: 7.667, 1er decil, 9/123, 2013).**
- 2: 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. Chronic hydroxychloroquine improves endothelial dysfunction and protects kidney in a mouse model of systemic lupus erythematosus. Hypertension. 2014;64:330-7. **(FI: 7.632, 1er decil, 4/65, 2013).**
- 3: Menendez C, Martinez-Caro L, Moreno L, Nin N, Moral-Sanz J, Morales D, Cogolludo A, Esteban A, Lorente JA, Perez-Vizcaino F. Pulmonary vascular dysfunction induced by high tidal volume mechanical ventilation. Crit Care Med. 2013;41:e149-55. FI: 6.147. 1er decil. **(FI: 6.147, 1er decil, 3/27, 2013).**
- 4: Almudéver P, Milara J, De Diego A, Serrano-Mollar A, Xaubet A, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A, Cortijo J. Role of tetrahydrobiopterin in pulmonary vascular remodelling associated with pulmonary fibrosis. Thorax. 2013 Oct;68(10):938-48. **(FI: 8.562, 1er decil, 2/53, 2013).**
- 5: Perez-Vizcaino F, Duarte J. Flavonols and cardiovascular disease. Mol Aspects Med. 2010 Dec;31(6):478-94. **(FI: 9.770, 1er decil, 7/111, 2011).**
- 6: Cogolludo A, Moreno L, Frazziano G, Moral-Sanz J, Menendez C, Castañeda J, González C, Villamor E, Perez-Vizcaino F. Activation of neutral sphingomyelinase is involved in acute hypoxic pulmonary vasoconstriction. Cardiovasc Res. 2009;82:296-302. **(FI: 6.051, 1er decil, 9/114, 2010).**
- 7: Moreno L, Frazziano G, Cogolludo A, Cobeño L, Tamargo J, Perez-Vizcaino F. Role of protein kinase Czeta and its adaptor protein p62 in voltage-gated potassium channel modulation in pulmonary arteries. Mol Pharmacol. 2007;72(5):1301-9. **(FI: 4.711, 1er decil, 22/219, 2008).**
- 8: Cogolludo A, Frazziano G, Briones AM, Cobeño L, Moreno L, Lodi F, Salices M, Tamargo J, Perez-Vizcaino F. The dietary flavonoid quercetin activates BKCa currents

- in coronary arteries via production of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Role in vasodilatation. *Cardiovasc Res.* 2007;73:424-31. **(FI: 5.947, 1er decil, 6/79, 2008).**
- 9: Cogolludo A, Moreno L, Lodi F, Frazziano G, Cobeño L, Tamargo J, Perez-Vizcaino F. Serotonin inhibits voltage-gated K<sup>+</sup> currents in pulmonary artery smooth muscle cells: role of 5-HT<sub>2A</sub> receptors, caveolin-1, and KV1.5 channel internalization. *Circ Res.* 2006;98:931-8. **(FI: 9.721, 1er decil, 3/75, 2007).**
- 10: Cogolludo A, Moreno L, Lodi F, Tamargo J, Perez-Vizcaino F. Postnatal maturational shift from PKCzeta and voltage-gated K<sup>+</sup> channels to RhoA/Rho kinase in pulmonary vasoconstriction. *Cardiovasc Res.* 2005 Apr 1;66(1):84-93. **(FI: 5.826, 1er decil, 5/74, 2006).**

### C.2. Proyectos más relevantes (máximo 7):

- SAF2005-03770. IP: FPV. Plan Nacional MICINN. Entidad afiliación: UCM. Vasoconstricción pulmonar inducida por la hipoxia y factores vasoactivos. Papel de los canales Kv y la PKCzeta. (2006-08) 120.000 €
- AGL2007-66108-C04-01. Plan Nacional MICINN. IP y coordinador: FPV. Entidad afiliación: UCM. Biodisponibilidad y efecto antihipertensivo de quercetina. (2008-10) 85.000 €
- SAF2008-03948. IP: FPV. Plan Nacional MICINN. Entidad afiliación: UCM. Esfingomielinasa neutra y vasoconstricción pulmonar hipóxica. Implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas. (2009-2011) 140.000 €
- SAF2011-28150. IP: FPV. Plan Nacional MICINN. Entidad afiliación: UCM. New vasodilators for pulmonary hypertension. (2012-2014) 245.000 €
- UE PEOPLE-ERG 249165. IP: FPV. Entidad afiliación: UCM SMase-HPV - Pulmonary hypertension and acute lung injury: Role of sphingomyelinase in the signalling of hypoxia in pulmonary arteries. 2009-2012. 45.000 €
- SAF2014-55399R. IP: FPV y AC. Micrnas implicados en disfunción vascular pulmonar: implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas. 01/01/2015-31/12/2016. 133.100,00 €
- Ciber Enfermedades Respiratorias CB06/06/1084 (Ciberes, 2007-indefinido). IP del grupo 28: FPV. Aprox. 50-100.000 €/año.

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Persistent pulmonary hypertension of the newborn: role of sphingolipids and PDE5 in the adaptive response of pulmonary vessels at birth and during hypoxic challenge. Entidad financiadora: Pfizer Inc. Duración: 3 años desde: 2/12/2009 hasta: 1/12/2011. Investigador Principal: Laura Moreno. Supervisor FPV.
- EMPATHY. Convenio con la Fundación Contra Hipertensión Pulmonar. Crowdfunding. 34.000€ [http://www.fchp.es/es/pagina/316/P\\_Empathy](http://www.fchp.es/es/pagina/316/P_Empathy).

### C.5. Méritos de Gestión y Evaluación en Investigación

- Vicedecano de Investigación Fac. Medicina, UCM (2010-).
- Coordinador del programa de doctorado de Investigación Biomédica (2013-)
- Coordinador del programa Erasmus Fac. Medicina, UCM (2002-2010).
- Experto (Área de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias): Proyectos (AGL 2010), Seguimiento de proyectos (AGL 2008 y 2013), Plazas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva (2009).
- Miembro de la Comisión de evaluación del profesorado de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Castilla y León ACSUCYL (2010-16).
- Evaluador de proyectos: ANEP, FIS, Comunidad Castilla y León, Comunidad de Aragón, Junta de Andalucía, Agencia de Medicamento, NRC (Singapur), STAA (Eslovaquia), British Lung Foundation (UK), National Researche Agencie (France), Royal Society (New Zealand), Fundacao para a Ciencia e a Tecnologia (Portugal).
- Miembro de Editorial Board: *J Physiol Biochem* 2009-.
- Miembro del Scientific Committee International Conference on Polyphenols (2011 and 2013).

Miembro de la Comisión de Delegada del Instituto de Investigación Sanitaria S Carlos, IdISSC (2011-2014).  
Miembro de Comité Ejecutivo de Ciberes (2015-). Coordinador del área de Enfermedades Respiratorias Difusas.  
Referee para más de 70 revistas indexadas (incluyendo revistas en primer decil: Circulation, Am J Respir Crit Care Med, Hypertension, Crit Care Med, Cardiovasc Res, Br J Pharmacol, Mol Nutr Food Res..).

### **C.5. Conferencias internacionales invitadas**

Flavonoids: hypertension and endothelial dysfunction. 2nd International Conference on Polyphenols and Health. Univ of California. Davis. 2005.  
Kv channel Modulation by vasoactive factors in Pulmonary arteries. 15th World Congress of Pharmacology (IUPHAR). Pekín. China. 2006.  
Vasoconstricción pulmonar hipóxica: mecanismo y significado. XXII Congreso de Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas 2006. Buenos Aires. 2006  
Flavonoids and endothelial dysfunction. 16th meeting JMRC Symposium. Cracovia. 2008.  
Oxygen Sensing and Molecular Mechanisms of Hypoxic Pulmonary Vasoconstriction: "Physiological unsolved mystery?". Universidad de Angers. 2008.  
Especies reactivas de oxígeno y tono vascular. XXIII Congreso de Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas 2009 Pucón (Chile) .  
Glucuronidated quercetin lowers blood pressure in SHR via deconjugation. 4th international Symposium on Polyphenols and health. University of Leeds. 2009.  
Vascular and antihypertensive effects of flavonoids. Role of metabolism and the flavonoid paradox. 5th International Symposium on Polyphenols and health. Sitges. Barcelona. 17-20 Octubre. 2011.  
Experimental models in pulmonary hypertension. Workshop on Translational Research in Lung Biology. 2011. Getafe. Madrid  
Quercetin in pulmonary hypertension. 6th International Symposium on Polyphenols and health. Buenos Aires Octubre. 2013.  
Flavonoids and their metabolites in the vascular wall. 7th International Symposium on Polyphenols and health. Tours France. Octubre. 2015.

### **C.6. NCBI/GEN Bank sequences:**

-AY661709.1: Sus scrofa soluble guanylyl cyclase beta 1 subunit mRNA  
-GQ404557.1: Homo sapiens sphingomyelin phosphodiesterase (SMPD3) gene, exon 3.  
-GU992201.1: Homo sapiens neutral sphingomyelinase type 2 (SMPD3) gene, exons 6, 7

### **C.7. Premios**

Premio Janssen-Cilag a Investigación Básica. Facultad de Medicina. Universidad Complutense (2007).  
Premio CINFA de la Real Academia de Farmacia (2009)  
Mars Incorporated Flavonoid Research Award (2013).  
Premio del Consejo General de Farmacéuticos de la Real Academia de Farmacia (2014).



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN,  
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA  
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Nombre: LUCINDA VILLAESCUSA CASTILLO**

**Fecha: 8 de octubre de 2016**

**Firma:**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

---

**APELLIDOS:** Villaescusa Castillo  
**NOMBRE:** Lucinda  
**SEXO:** M  
**DNI:**  
**FECHA DE NACIMIENTO:**  
**DIRECCION PARTICULAR:**

**TELÉFONO:**

#### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

**LICENCIATURA EN FARMACIA**  
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ  
FECHA: 1988

---

**DOCTORADO EN FARMACIA**  
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ  
FECHA: 1994

---

#### **SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

**ORGANISMO:** Universidad de Alcalá  
**FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.:** Facultad de Farmacia  
**DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.:** Departamento de Ciencias Biomédicas. Unidad Docente Farmacología  
**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** Profesor Titular de Universidad (15 de Septiembre de 2001)  
**DIRECCION POSTAL:** Ctra. N-II, Km 33.600, Alcalá de Henares, 28871, Madrid  
**TELEFONO:** 918854776

---

#### **ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

**Categoría:** Ayudante de Escuela Universitaria  
**Organismo o Centro:** Universidad de Alcalá  
**Fechas:** 1 de Octubre de 1990- 30 de Septiembre de 1995

**Categoría:** Ayudante de Universidad 1<sup>er</sup> ciclo  
**Organismo o Centro:** Universidad de Alcalá  
**Fechas:** 1 de Octubre de 1995-30 de Septiembre de 1997

**Categoría:** Ayudante de Universidad 2<sup>o</sup> ciclo  
**Organismo o Centro:** Universidad de Alcalá  
**Fechas:** 1 de Octubre de 1997-30 de Septiembre de 2000

**Categoría:** Profesor Titular Interino de Universidad  
**Organismo o Centro:** Universidad de Alcalá  
**Fechas:** 7 de Octubre de 2000-14 de Septiembre de 2001

**Categoría:** Profesor Titular de Universidad  
**Organismo o Centro:** Universidad de Alcalá  
**Fechas:** Desde el 14 de Septiembre de 2001  
**IDIOMAS DE INTERÉS CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)**

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
FRANCÉS	B	B	B
INGLÉS	B	B	B

#### **PARTICIPACION EN PROYECTOS, CONTRATOS Y CÁTEDRAS DE INVESTIGACION FINANCIADOS**

**DIRECTOR:** Ana María Díaz Lanza

**TEMA:** Investigación fitoquímica y farmacológica en plantas medicinales españolas

**ORGANISMO SUBVENC.:** Universidad de Alcalá

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**INICIO:** Enero 1991

**CESE:** Diciembre 1991

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 91 A/3

**DIRECTOR:** Ana María Díaz Lanza

**TEMA:** Estudio de plantas españolas con actividad leishmanicida y amebicida

**ORGANISMO SUBVENC.:** Ministerio de Educación y Ciencia (Acciones Integradas Hispano-Francesas)

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**INICIO:** Noviembre 1992

**CESE:** Noviembre 1994

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** HF-211/1992

**DIRECTOR:** María José Fresno Contreras

**TEMA:** Aplicación de las técnicas reológicas en el desarrollo galénico de excipientes dermofarmacéuticos y estudio de su eficacia dermatológica in vivo: correlación de parámetros

**ORGANISMO SUBVENC.:** Universidad de Alcalá

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**INICIO:** 11 de Febrero 1994

**CESE:** 31 de Diciembre 1994

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 020/94

**DIRECTOR:** Ana María Díaz Lanza

**TEMA:** Estudio de plantas españolas con actividad leishmanicida y amebicida

**ORGANISMO SUBVENC.:** Dirección General de Investigación (Ministerio)

**INICIO:** 1 de Enero 1994

**CESE:** 31 de Marzo 1995

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 98 B

**DIRECTOR:** Ana María Díaz Lanza

**TEMA:** Estudio de plantas españolas con actividad leishmanicida y amebicida

**ORGANISMO SUBVENC.:** Ministerio de Sanidad y Consumo (F.I.S.S.)

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO:** 24.461,18

**INICIO:** Enero 1994

**CESE:** Diciembre 1996

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** FISS 94/1671

**DIRECTOR:** Ana María Díaz Lanza

**TEMA:** Investigación fitoquímica y farmacológica en especies de interés de la Comunidad Autónoma de Madrid

**ORGANISMO SUBVENC.:** Comunidad Autónoma de Madrid

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**INICIO:** Septiembre 1994

**CESE:** Septiembre 1997

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** C/101/91

**DIRECTOR:** Lucinda Villaescusa Castillo

**TEMA:** Aportación al estudio fitoquímico de varias especies españolas de interés medicinal

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Alcalá

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**INICIO:** 30 de Enero 1995

**CESE:** 31 de Diciembre 1995

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 012/95

**DIRECTOR:** Lucinda Villaescusa Castillo

**TEMA:** Contribución al estudio de la composición química de distintos extractos de plantas españolas de interés medicinal

**ORGANISMO SUBVENC.:** Universidad de Alcalá

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**INICIO:** 6 de Febrero 1996

**CESE:** 31 de Diciembre 1996

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 045/96

**DIRECTOR:** Lucinda Villaescusa Castillo

**TEMA:** Estudio de la actividad antifúngica de diferentes especies de la Familia Asteraceae

**ORGANISMO SUBVENC.:** Universidad de Alcalá

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**INICIO:** 26 de Febrero 1997

**CESE:** 31 de Diciembre 1997

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** E038/97

**DIRECTOR:** Ana María Díaz Lanza

**TEMA:** Búsqueda de sustancias con actividad farmacológica en diversas especies vegetales

**ORGANISMO SUBVENC.:** Universidad de Alcalá

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**INICIO:** 21 de Enero 1999

**CESE:** 31 de Diciembre 1999

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** E001/99

**DIRECTOR:** Lucinda Villaescusa Castillo

**TEMA:** Estudio de la actividad antiinflamatoria de distintas especies vegetales

**ORGANISMO SUBVENC.:** Universidad de Alcalá

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**INICIO:** Enero 2001

**CESE:** Diciembre 2001

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** E018/2001

**DIRECTOR:** Carmen Bartolomé Esteban

**TEMA:** La Biodiversidad: Fuente de agentes fitoterapéuticos

**ORGANISMO SUBVENC.:** Universidad de Alcalá  
**CENTRO:** Universidad de Alcalá  
**INICIO:** Enero de 2002  
**CESE:** Diciembre de 2002  
**REFERENCIA DEL PROYECTO:** UAH 2002/001

**DIRECTOR:** Ana María Díaz Lanza  
**TEMA:** Búsqueda de nuevas moléculas de origen vegetal con aplicación terapéutica  
**ORGANISMO SUBVENC.:** Universidad de Alcalá  
**CENTRO:** Universidad de Alcalá  
**PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO:** 12.000  
**INICIO:** Julio 2003  
**CESE:** Julio 2005  
**REFERENCIA DEL PROYECTO:** PI2003/028

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Zaragoza García  
**TÍTULO:** Asesoramiento en la validación de solicitudes de autorización de comercialización de medicamentos de uso humano y las modificaciones en medicamentos comercializados (Expediente 39/227.06/09)  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios  
**PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO:** 416.545,90  
**FECHA INICIO:** 04/01/2011  
**FECHA FIN:** 03/11/2012  
**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 3/2011

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Zaragoza García  
**TÍTULO:** Asesoramiento en la validación de solicitudes de autorización de comercialización de medicamentos de uso humano y las modificaciones en medicamentos comercializados (Expediente 2011/010022706/022)  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios  
**PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO:** 416.245,00  
**FECHA INICIO:** 04/01/2012  
**FECHA FIN:** 03/11/2013  
**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 1/2012

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Zaragoza García  
**TÍTULO:** Asesoramiento en la validación de solicitudes de autorización de comercialización de medicamentos de uso humano y las modificaciones en medicamentos comercializados (Expediente 2011/010022706/022)  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios  
**PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO:** 437.367,81  
**FECHA INICIO:** 04/01/2013  
**FECHA FIN:** 03/11/2014  
**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 1/2013

**DIRECTORES:** Francisco Zaragoza García y Lucinda Villaescusa Castillo  
**TÍTULO:** Medicamentos biotecnológicos: De la Biología Molecular a las Terapias Humanas.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** AMGEN, S.A.  
**PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO:** 36.300,00  
**FECHA INICIO:** 4/12/2013  
**FECHA FIN:** 3/12/2014  
**REFERENCIA:** CÁTEDRA 2013-007  
**DIRECTORES:** Francisco Zaragoza García y Lucinda Villaescusa Castillo  
**TÍTULO:** Medicamentos biotecnológicos: De la Biología Molecular a las Terapias Humanas. AMGEN  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** AMGEN, S.A.



**PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO:** 36.300,00

**FECHA INICIO:** 5/12/2014

**FECHA FIN:** 5/12/2015

**REFERENCIA:** CÁTEDRA 2014-009

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Zaragoza García

**TÍTULO:** Estudio del grado de innovación de una lista de medicamentos autorizados.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

**PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO:** 21.767,90

**FECHA INICIO:** 25/06/2015

**FECHA FIN:** 31/10/2015

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 62/2015

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Zaragoza García

**TÍTULO:** Asesoramiento en materia de medicamentos y programas de investigación, desarrollo e innovación

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Laboratorio Reig Jofré SA

**PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO:** 9.680

**FECHA INICIO:** 04/05/2016

**FECHA FIN:** 03/01/2017

**REFERENCIA DEL PROYECTO:** 56/2016

#### **ARTÍCULOS EN REVISTAS**

Díaz, A.M.; Martín, T.; Villaescusa, L.; de Sotto, M., Lucía, A. Anthocyanic pigments determination of *Phillyrea latifolia* L. fruits. *Fitoterapia* **LX**, **6**, 554 (1989)

Martín, T., Villaescusa, L., de Sotto, M., Lucía, A., Díaz, A. M. Determination of anthocyanic pigments in *Myrtus communis* L. berries. *Fitoterapia* **LXI**, **1**, 85 (1990)

Rubio, B., Díaz, A.M., Velázquez, M.P., Villaescusa, L. Caffeoyle and flavonoids derivatives in *Scolymus hispanicus* L. *Planta Medica*, **130** (1991)

Saez, J., Sahpaz, S., Villaescusa, L., Hocquemiller, R., Cavé, A., Cortés, D. Rioclarine et membranacine, deux nouvelles acetogenines bistetrahydrofuraniques des graines de *Rollinia membranacea*. *Journal of Natural Products* **56**, N° 3, 351-356 (1993)

Villaescusa, L., Díaz, A.M., Bartolomé, C. Methoxylated flavonoids from *Jasonia glutinosa* D.C. and their relation with other species of *Jasonia*. *Pharmazie* **50**, H-9, 639-640 (1995)

Rubio, B., Villaescusa, L., Díaz, A.M., Fernández, L., Martín, T. Flavone glycosides from *Scolymus hispanicus* and *Jasonia glutinosa*. *Planta Medica* **61**, 583 (1995)

Lucinda Villaescusa Castillo, Ana María Díaz Lanza, Robert Faure, Laurent Debrauwer, Riad Elias, Guy Balansard. Two sesquiterpenoids, lucinone and glutinone from *Jasonia glutinosa*. *Phytochemistry* **40**, N° 4, 1193-1195 (1995)

Villaescusa, L., Díaz, A.M., Martín, T., Gasquet, M., Delmas, F., Balansard, G. Preliminary screening of antiprotozoal activity of *Jasonia glutinosa* aerial parts. *International Journal of Pharmacognosy* **34**, N° 4, 303-304 (1996)

T. Martín, L. Villaescusa, A. M. Díaz, E. Ollivier, F. Delmas. Screening for antiparasitic activity of *Myrtus communis*. *Fitoterapia* **LXVIII**, N° 3, 276-277 (1997)

Díaz, A.M., Fernández, L., Ollivier, E., Martín, T., Villaescusa, L., Balansard, G. Reverse-phase high pressure liquid chromatographic analysis of harpagoside, scorodioside and verbascoside from *Scrophularia scorodonia* L.: Quantitative determination of harpagoside. *Planta Medica* **64**, 94-95 (1998)

Martín T, Villaescusa L, Gasquet M, Delmas, F., Bartolomé, C., Díaz, AM., Ollivier, E., Balansard, G. Screening for protozoocidal activity of Spanish plants. *Pharmaceutical Biology* **36**, Nº 1, 56-62 (1998)

Teresa Martín López, Begoña Rubio García, Lucinda Villaescusa Castillo, Lidia Fernández Matellano, Ana María Díaz Lanza. Polyphenolic compounds from pericarps of *Myrtus communis*. *Pharmaceutical Biology* **37**, Nº 1, 28-31 (1999)

Lucinda Villaescusa Castillo, Ana María Díaz Lanza, Monique Gasquet, Florence Delmas, Evelyne Ollivier, Manuel Bernabé, Robert Faure, Riad Elías, Guy Balansard. Antiprotozoal activity of sesquiterpenes from *Jasonia glutinosa* *Pharmaceutical Biology* **38**, Nº 1, 1-5 (2000)

M<sup>a</sup> Luz Rodríguez Lyon, Ana M<sup>a</sup> Díaz Lanza, Manuel Bernabé, Lucinda Villaescusa Castillo. Flavone glycosides containing acetylated sugars from *Sideritis hyssopifolia*. *Magnetic Resonance in Chemistry* **38**, 684-687 (2000)

Raquel Sánchez Martínez, Lucinda Villaescusa Castillo, Manuel Bernabé, Ana M<sup>a</sup> Díaz Lanza. Two new eudesmane alcohols from *Jasonia glutinosa*. *Z. Naturforschung* **55c**, 693-696 (2000)

M<sup>a</sup> Ángeles González Romero, Lucinda Villaescusa Castillo, Ana M<sup>a</sup> Díaz Lanza. Sesquiterpene lactones from *Inula montana*. *Z. Naturforschung* **55c**, 697-700 (2000)

Ana M<sup>a</sup> Díaz, M<sup>a</sup> José Abad, Lidia Fernández, Cristina Recuero, Lucinda Villaescusa, Ana M<sup>a</sup> Silván, Paulina Bermejo. *In vitro* Anti-Inflammatory Activity of Iridoids and Triterpenoid Compounds Isolated from *Phillyrea latifolia*. *Biol. Pharm. Bull.* **23** (11), 1307-1313 (2000)

Javier de Santos Galíndez, Lidia Fernández Matellano, Ana María Díaz Lanza, Lucinda Villaescusa Castillo. Seasonal variations in the harpagoside content of *Scrophularia scorodonia* L. *Z. Naturforschung* **55c**, 1035-1037 (2000)

Ana María Díaz Lanza, María José Abad Martínez, Lidia Fernández Matellano, Cristina Recuero Carretero, Lucinda Villaescusa Castillo, Ana María Silván Sen, Paulina Bermejo Benito. Lignan and phenylpropanoid glycosides from *Phillyrea latifolia* and their *in vitro* anti-inflammatory activity. *Planta Medica* **67**, 219-223 (2001)

Cristina Recuero Carretero, Ana María Díaz Lanza, Lidia Fernández Matellano, Angel Rumbero Sánchez y Lucinda Villaescusa Castillo. Phytochemical analysis of *Phillyrea latifolia* L., a new source of oleuropeoside. *Z. Naturforschung* **56c**, 353-356 (2001)

Paulina Bermejo, María José Abad, Ana María Díaz, Lidia Fernández, Javier de Santos, Sandra Sánchez, Lucinda Villaescusa, Luis Carrasco, Alicia Irurzun. Antiviral activity of seven iridoids, three saikosaponins and one phenylpropanoid glycoside extracted from *Bupleurum rigidum* and *Scrophularia scorodonia*. *Planta Medica* **68**, 106-110 (2002)

Ana María Díaz, Lucinda Villaescusa, M<sup>a</sup> Ángeles González, Paulina Bermejo, María José Abad and Ana María Silván. Sesquiterpenes from *Jasonia glutinosa*: *In vitro* anti-inflammatory activity. *Biol. Pharm. Bull.* **25** (1), 1-4 (2002)

A. González, A.M. Díaz, L. Villaescusa, F.J. De Santos, L. Fernández, C. Bartolomé, J. Sanz-Perucha and V. Jayme. *Jasonia glutinosa* (L.) D.C.: volatile compounds and preliminary pharmacological study. *Revista de Fitoterapia* **2** (S1) (2002)

María Angeles González Romero, Lucinda Villaescusa Castillo, Ana María Díaz Lanza, José María Arribas Bricio, Cristina A. Soria Monzón and Jesús Sanz Perucha. Volatile composition of *Jasonia glutinosa* D.C. *Z. Naturforschung [C]* 58 (11-12):804-806 (2003)

F. Zaragoza García y L. Villaescusa Castillo. Aspectos farmacológicos de los fármacos antihipertensivos. *Monocardio* N°3, Vol. V, 215-223 (2003)

F. Zaragoza and L. Villaescusa. Medicinal Plants and Pharmacological Innovation. *Methods Find Exp Clin Pharmacol* 26 (Suppl. A): 43 (2004)

L. Villaescusa, P. García-García, F. López Muñoz, C. Álamo. Especialidades Farmacéuticas Publicitarias (EFP) y complementos alimenticios. *Farmacéuticos*. Revista del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos N° 284: 46-50 (2004)

Lidia Fernández, Javier de Santos, Ana María Díaz-Lanza, Enrique Pérez and Lucinda Villaescusa. Quantitative determination of verbascoside in *Scrophularia scorodonia* L. by high performance liquid chromatography. *Pharmaceutical Biology* 43 (3), 226-229 (2005)

Lucinda Villaescusa y Francisco Zaragoza. Ibuprofeno, un AINE en plenitud terapéutica. *Los Cuadernos del Dolor* N°3 (AÑO III), 7-8 (2005)

Francisco Zaragoza, Lucinda Villaescusa y Teresa Martín. Mecanismo de acción y perfil farmacológico de paracetamol. *Drugs of Today* 42 (Supl. 3): 17-24 (2006)

Francisco Zaragoza García y Lucinda Villaescusa Castillo. Fitoterapia. Historia del tratamiento farmacológico del dolor. *Rev. Soc. Esp. Dolor* Volumen 13 (Suplemento 1): 66-74 (2006)

Lucinda Villaescusa Castillo. Ejemplos de la naturaleza: el taxol. *Actualidad en Farmacología y Terapéutica*. Vol 4 (N° 1): 35-39 (2006)

L. Villaescusa y F. Zaragoza. Current Therapeutic Agents from Medicinal Plants. Perspectives. *Methods Find Exp Clin Pharmacol*, 28 (Suppl. 2): 53 (2006)

Lucinda Villaescusa Castillo. Historia de la aspirina. *Actualidad en Farmacología y Terapéutica*. Vol 4 (N° 3): 176-180 (2006)

Lucinda Villaescusa Castillo. La adormidera. Una fuente de alcaloides de extraordinario interés. *Actualidad en Farmacología y Terapéutica*. Vol 4 (N° 4): 252-259 (2006)

Francisco Zaragoza y Lucinda Villaescusa. Utilización actual de las plantas medicinales. *Aula de la Farmacia* Vol 5 (N° 65): 33-39 (2009)

Lucinda Villaescusa y Francisco Zaragoza. Retrato de un medicamento. Xiapex. Colagenasa de *Clostridium histolyticum*. *Noticias Médicas SVP* 136: 4-5 (2011)

Lucinda Villaescusa y Francisco Zaragoza. Retrato de un medicamento. Actiq. Fentanilo (citrato). *Noticias Médicas* N° 3986:17-28 (2012)

Zaragoza F, Mantecón C, Villaescusa L, Monserrat J, Álvarez de Mon M, Zaragoza F. Effect of coumarin and esculetin on IL-6 and IL-8 release. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology* 113 (Suppl. 1), 27 (2013)

Francisco Zaragoza, Cristina Zaragoza, Lucinda Villaescusa. Inmunoterapia, nueva estrategia frente al cáncer. *Biotech Magazine* 28, 24-27 (2015)

Villaescusa L, Zaragoza C. Avances en el tratamiento de la hipercolesterolemia: nuevos anticuerpos monoclonales. *El Farmacéutico* 537, 14-18 (2016)

Francisco Zaragoza, Lucinda Villaescusa, Cristina Zaragoza. Biológicos, distintos de biosimilares. *Biotech Magazine* 29, 33-46 (2016)

Villaescusa L, Zaragoza C. Terapia inmunogénica y cáncer: una esperanza bien fundamentada. *El Farmacéutico* (2016). En prensa

Antiplatelet activity of flavonoid and coumarin drugs. Cristina Zaragoza, Jorge Monserrat, Carolina Mantecón, Lucinda Villaescusa, Francisco Zaragoza, Melchor Álvarez-Mon. *Vascular Pharmacology*. Aceptado el 6 de septiembre de 2016.

#### **LIBROS DE PROYECCIÓN NACIONAL**

**AUTORES:** Guerra, A., Ladero, M., Zaragoza, F., Rabasco, A., Allué, J., Muñoz, J., Alonso, M.J., Villaescusa, L., Martín, T., González, M.L., Santos, M.T., González, F.J., Alonso, M.T., Muñoz, L.M.

**TÍTULO LIBRO:** Plantas Medicinales (Fitoterapia Práctica)

**EDITORIAL:** Infusiones La Leonesa/Manasul Internacional

**PÁGINAS:** 398

**CIUDAD:** Ponferrada (León)

**AÑO:** 2001

**ISBN:** 84-607-1785-2

**AUTORES:** Alonso A., Benito P., Blanco F.J., Carbonell J., Laffón A., Martín E., Monfort J., Navarro F., Román J.A., Villaescusa L. y Zaragoza F.

**TÍTULO LIBRO:** Artrosis: Epidemiología, diagnóstico y tratamiento

**EDITORIAL:** Acción Médica

**CIUDAD:** Madrid

**AÑO:** 2003

**DEPÓSITO LEGAL:** M-50348-2003

**AUTORES:** Lucinda Villaescusa y Teresa Martín

**TÍTULO LIBRO:** Vitaminas y minerales: su función antioxidante

**COORDINADOR:** Merck

**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica

**CIUDAD:** Madrid

**AÑO:** 2007

**DEPÓSITO LEGAL:** M-9148-2007

#### **CAPÍTULOS DE LIBRO DE PROYECCIÓN INTERNACIONAL**

**AUTORES:** Martín T., Fernández L., Rubio B., González M., Villaescusa L. and Díaz A.M.

**TÍTULO CAPÍTULO:** Derivés de myricetine isolés dans les fruits de *Myrtus communis* L.

**TÍTULO LIBRO:** Polyphenols 94 (Les Colloques N°69)

**EDITORIAL:** Brouillard R., Jay M., Scalbert A. eds. Editorial INRA

**PÁGINAS:** 309-310

**CIUDAD:** París (Francia)

**AÑO:** 1994

**ISBN:** 2-7380-0602-7

**AUTORES:** Fernández L., Martín T., Villaescusa L., Bartolomé C., Rubio B. and Díaz A.M.  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Acide rosmarinique et iridoïdes isolés en *Scrophularia scorodonia* L.  
**TÍTULO LIBRO:** Polyphenols 94 (Les Colloques N°69)  
**EDITORIAL:** Brouillard R., Jay M., Scalbert A. eds. Editorial INRA  
**PÁGINAS:** 307-308  
**CIUDAD:** París (Francia)  
**AÑO:** 1994  
**ISBN:** 2-7380-0602-7

**AUTORES:** Rubio B., Díaz A.M., Villaescusa L., Martín T., Fernández L. and Velázquez M.P.  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Isorhamnetin glycosides from leaves of *Scolymus hispanicus* L. (Asteraceae)  
**TÍTULO LIBRO:** Flavonoids and Bioflavonoids  
**EDITORIAL:** Antus S., Gabor M., Vetschera K., edits. Akademia Kiado  
**PÁGINAS:** 373-376  
**CIUDAD:** Budapest (Hungria)  
**AÑO:** 1995  
**ISBN:** 9630573008

**AUTORES:** Villaescusa L., Díaz A.M., Rubio B., and Prada N.  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Chemical composition of *Jasonia glutinosa* D.C. (II)  
**TÍTULO LIBRO:** Flavonoids and Bioflavonoids  
**EDITORIAL:** Antus S., Gabor M., Vetschera K., edits. Akademia Kiado  
**PÁGINAS:** 421-423  
**CIUDAD:** Budapest (Hungria)  
**AÑO:** 1995  
**ISBN:** 9630573008

**AUTORES:** Fernández L., Díaz A.M., De Santos J., Villaescusa L., Bermejo P., Abad MJ. and Ollivier E.  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Phytochemistry and antiinflammatory studies of *Scrophularia scorodonia*  
**LIBRO:** Research Advances in Phytochemistry, 1: 105-127  
**EDITORIAL:** Executive  
**PÁGINAS:** Ref. GRN/PHC/8  
**CIUDAD:** Kerala (India)  
**AÑO:** 2000  
**ISBN:** 81-87736-03-8

**AUTORES:** González Romero, M.A., Villaescusa Castillo, L., Díaz Lanza, A.M., Bartolomé Esteban, C. y Fernández Matellano, L.  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Phytochemistry and Pharmacological Studies of *Inula montana* L.  
**LIBRO:** Recent Research Developments in Phytochemistry, 5: 255-268  
**EDITORIAL:** S. G. Pandalai, Ed.  
**REFERENCIA:** RSP/PHC  
**CIUDAD:** Trivandrum (India)  
**AÑO:** 2001  
**ISBN:** 81-7736-048-5

**AUTORES:** Sandra Sánchez Contreras, Ana María Díaz Lanza, Manuel Bernabé Pajares, Carmen Bartolomé Esteban, Lucinda Villaescusa Castillo, María J. Abad Martínez, Paulina Bermejo Benito, Lidia Fernández Matellano

**TÍTULO CAPÍTULO:** Bioactive components of *Bupleurum rigidum* L. subsp. *rigidum*

**LIBRO:** Studies in Natural Products Chemistry

**EDITORIAL:** Elsevier. Atta-ur-Rahman, H.E.J. Research Institute of Chemistry, University of Karachi 75270, Pakistán

**CIUDAD:** Ámsterdam, Boston, London, New York, Oxford, París, San Diego, San Francisco, Singapore, Sydney, Tokyo

**AÑO:** 2002

**ISBN:** 0 444 512306

**AUTORES:** Zaragoza García Francisco and Villaescusa Castillo Lucinda

**TÍTULO CAPÍTULO:** Phytotherapy and Psychiatry

**LIBRO:** History of Psychopharmacology. The Revolution of Psychopharmacology: The Discovery and Development of Psychoactive Drugs, Vol 2. Section VI. Chapitre 49, 453-469

**EDITORIAL:** Pub by NPP Books Books. Francisco López Muñoz, Cecilio Álamo González, Edward F Domino, eds.

**AÑO:** 2014

**ISBN:** 978-0-916182-26-7

#### **CAPÍTULOS DE LIBRO DE PROYECCIÓN NACIONAL**

**AUTORES:** M<sup>a</sup> Emilia Carretero Accame, Teresa Ortega Hernández-Agero, Teresa Martín López y Lucinda Villaescusa Castillo

**TÍTULO CAPÍTULO:** Aspectos Farmacognósticos Básicos

**LIBRO:** Plantas Medicinales y Fitoterapia. Módulo I

**COORDINADOR:** Consejo General de C.O.F.

**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica

**CIUDAD:** Madrid

**AÑO:** 2002

**DEPÓSITO LEGAL:** 29970-2002

**AUTORES:** Teresa Martín López, Ana María Díaz Lanza y Lucinda Villaescusa Castillo

**TÍTULO CAPÍTULO:** Plantas medicinales que actúan sobre el metabolismo

**LIBRO:** Plantas Medicinales y Fitoterapia. Módulo III

**COORDINADOR:** Consejo General de C.O.F.

**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica

**CIUDAD:** Madrid

**AÑO:** 2003

**DEPÓSITO LEGAL:** 6014-2003

**AUTORES:** Ana María Díaz Lanza, Lucinda Villaescusa Castillo y Teresa Martín López

**TÍTULO CAPÍTULO:** Plantas medicinales con acción antitumoral

**LIBRO:** Plantas Medicinales y Fitoterapia. Módulo III

**COORDINADOR:** Consejo General de C.O.F.

**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica

**CIUDAD:** Madrid

**AÑO:** 2003

**DEPÓSITO LEGAL:** 6014-2003

**AUTORES:** Lucinda Villaescusa Castillo y Francisco Zaragoza García

**TÍTULO CAPÍTULO:** Plantas medicinales empleadas para obtener fármacos por semisíntesis

**LIBRO:** Plantas Medicinales y Fitoterapia. Módulo III  
**COORDINADOR:** Consejo General de C.O.F.  
**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2003  
**DEPÓSITO LEGAL:** 6014-2003

**AUTORES:** Lucinda Villaescusa Castillo, Teresa Martín López y Ana María Díaz Lanza  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Plantas medicinales de uso industrial  
**LIBRO:** Plantas Medicinales y Fitoterapia. Módulo III  
**COORDINADOR:** Consejo General de C.O.F.  
**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2003  
**DEPÓSITO LEGAL:** 6014-2003

**AUTORES:** Lucinda Villaescusa Castillo y M<sup>a</sup> Emilia Carretero Accame  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Toxicidad e interacciones de las plantas medicinales  
**LIBRO:** Plantas Medicinales y Fitoterapia. Módulo III  
**COORDINADOR:** Consejo General de C.O.F.  
**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2003  
**DEPÓSITO LEGAL:** 6014-2003

**AUTORES:** Francisco Zaragoza García, Isabel Tofiño González y Lucinda Villaescusa Castillo  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Alteraciones en la menopausia. Alteraciones prostáticas. Tratamiento.  
**LIBRO:** Avances en Endocrinología  
**COORDINADOR:** Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos  
**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2003  
**DEPÓSITO LEGAL:** M-53338-2003

**AUTORES:** F. Zaragoza y L. Villaescusa  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Vitaminas. Fitoterapia  
**LIBRO:** Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 17<sup>a</sup> edición  
**COORDINADORES:** P. Lorenzo, A. Moreno, J.C. Leza, I. Lizasoain y M.A. Moro  
**EDITORIAL:** Editorial Médica Panamericana, 17<sup>a</sup> edición  
**CIUDAD:** Buenos Aires, Bogotá, Caracas, Madrid, México, Sao Paulo  
**AÑO:** 2004  
**ISBN:** 84-7903-722-9

**AUTORES:** F. Zaragoza y L. Villaescusa  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Macronutrientes  
**LIBRO:** Nutrición enteral en pediatría, Volumen 1: 9-23  
**COORDINADORES:** F. Zaragoza y A. García de Lorenzo  
**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2004  
**DEPÓSITO LEGAL:** M-16951-2004

**AUTORES:** Lucinda Villaescusa, Francisco López-Muñoz  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Interacciones de fármacos empleados en el tratamiento del dolor entre sí y con otros medicamentos

**LIBRO:** Abordaje del dolor desde la oficina de Farmacia  
**COORDINADORES:** Francisco Zaragoza y Cecilio Álamo  
**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2005  
**DEPÓSITO LEGAL:** M-53827-2004

**AUTORES:** F. Zaragoza y L. Villaescusa  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Fitoterapia y Psiquiatría  
**LIBRO:** Historia de la Psicofarmacología  
**COORDINADORES:** F. López Muñoz y Cecilio Álamo  
**EDITORIAL:** Editorial Médica Panamericana  
**AÑO:** 2006  
**ISBN (Tomo II):** 84-7903-456-4  
**ISBN (Obra completa):** 84-7903-458-0

**AUTORES:** L. Villaescusa y T. Martín  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Fitoterapia en el tratamiento de insomnio, ansiedad y depresión  
**LIBRO:** Manual de Fitoterapia  
**COORDINADORES:** Encarna Castillo García, Isabel Martínez Solís  
**EDITORIAL:** Elsevier Masson  
**AÑO:** 2007  
**ISBN:** 978-84-458-1797-1

**AUTORES:** F. Zaragoza y L. Villaescusa  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Vitaminas. Fitoterapia  
**LIBRO:** Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 18ª edición  
**COORDINADORES:** P. Lorenzo, A. Moreno, J.C. Leza, I. Lizasoain y M.A.Moro  
**EDITORIAL:** Editorial Médica Panamericana, 18 edición  
**CIUDAD:** Buenos Aires, Bogotá, Caracas, Madrid, México, Sao Paulo  
**AÑO:** 2008  
**ISBN:** 978-84-9835-168-2

**AUTORES:** Francisco Zaragoza García, Teresa Martín López y Lucinda Villaescusa Castillo  
**TÍTULO CAPÍTULO:** La naturaleza como fuente principal de las drogas de abuso  
**LIBRO:** Drogodependencias. Módulo I: Aspectos farmacológicos y toxicológicos de las principales sustancias susceptibles de abuso  
**COORDINADORES:** Consejo General de COF  
**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2008  
**DEPÓSITO LEGAL:** M-33603-2008  
**AUTORES:** Francisco Zaragoza García y Lucinda Villaescusa Castillo  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Origen y mecanismo de acción de los fármacos  
**LIBRO:** Fundamentos de la Terapéutica Medicamentosa.  
**COORDINADORES:** Consejo General de COF. Curso de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia del Plan Nacional de Formación Continuada  
**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2010  
**ISBN:** 99-0067-02/0082-A  
**ACREDITACIÓN:** Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud. 8,4 créditos

**AUTORES:** Francisco Zaragoza García y Lucinda Villaescusa Castillo  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Donadores de óxido nítrico. Otros fármacos: trimetazidina, ivabradina y ranolazina



**LIBRO:** Terapéutica farmacológica de los trastornos cardiovasculares, renales y hematológicos.  
Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia.  
**PÁGINAS:** 55-71  
**EDITORIAL:** Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2012  
**ISBN:** 978-84-87276-76-7

**AUTORES:** Lucinda Villaescusa Castillo y Francisco Zaragoza García  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Fármacos antianémicos  
**LIBRO:** Terapéutica farmacológica de los trastornos cardiovasculares, renales y hematológicos.  
Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia.  
**PÁGINAS:** 217-232  
**EDITORIAL:** Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2012  
**ISBN:** 978-84-87276-76-7

**AUTORES:** Francisco Zaragoza García y Lucinda Villaescusa Castillo  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Introducción a la Farmacología. Conceptos Generales  
**LIBRO:** Fundamentos de Farmacología Básica y Clínica  
**PÁGINAS:** 1-4  
**COORDINADORES:** Mariano Ruiz Gayo y Marisol Fernández Alonso  
**EDICIÓN:** 2ª  
**EDITORIAL:** Panamericana  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2013  
**ISBN:** 978-84-9835-598-7

**AUTORES:** Francisco Zaragoza García y Lucinda Villaescusa Castillo  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Nuevas Terapias  
**LIBRO:** Fundamentos de Farmacología Básica y Clínica  
**PÁGINAS:** 413-424  
**COORDINADORES:** Mariano Ruiz Gayo y Marisol Fernández Alonso  
**EDICIÓN:** 2ª  
**EDITORIAL:** Panamericana  
**CIUDAD:** Madrid  
**AÑO:** 2013  
**ISBN:** 978-84-9835-598-7

**AUTORES:** L. Villaescusa y T. Martín  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Fitoterapia en el tratamiento de insomnio, ansiedad y depresión  
**LIBRO:** Manual de Fitoterapia  
**COORDINADORES:** Encarna Castillo García, Isabel Martínez Solís  
**EDITORIAL:** Elsevier Masson  
**AÑO:** 2016  
**ISBN:** 978-84-9022-747-3

**AUTORES:** Francisco Zaragoza García, Cristina Zaragoza Arnáez y Lucinda Villaescusa Castillo  
**TÍTULO CAPÍTULO:** Definición y tipos de medicamentos  
**LIBRO:** Fundamentos del Medicamento  
**COORDINADORES:** Consejo General de COF. Curso de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia del Plan Nacional de Formación Continuada  
**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica

**CIUDAD:** Madrid

**AÑO:** 2016

**ISBN:** 978-84-87276-95-8

**ACREDITACIÓN:** Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

**AUTORES:** Francisco Zaragoza García, Cristina Zaragoza Arnáez y Lucinda Villaescusa Castillo

**TÍTULO CAPÍTULO:** Mecanismos de acción de los fármacos

**LIBRO:** Fundamentos del medicamento

**COORDINADORES:** Consejo General de COF. Curso de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia del Plan Nacional de Formación Continuada

**EDITORIAL:** Grupo Acción Médica

**CIUDAD:** Madrid

**AÑO:** 2016

**ISBN:** 978-84-87276-95-8

**ACREDITACIÓN:** Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

### **ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**

**DIRECTOR:** Guy Balansard

**TEMA:** Estudio de compuestos flavónicos en *Jasonia glutinosa*

**CENTRO:** Laboratoire de Pharmacognosie-Homeopathie, Faculté de Pharmacie, Université d'Aix-Marseille, France

**INICIO:** 1 Julio 1991

**CESE:** 31 Agosto 1991

**DIRECTOR:** Diego Cortés

**TEMA:** Aislamiento y purificación de acetogeninas en *Rollinia membranacea* (Annonaceae)

**ORGANISMO SUBVENC.:** Consejo Social (Universidad de Alcalá)

**CENTRO:** Laboratoire de Pharmacognosie, Faculté de Pharmacie, Université de Paris-Sud, Chatenay-Malabry, París, France

**INICIO:** Septiembre 1991

**CESE:** Diciembre 1991

**DIRECTOR:** Guy Balansard

**TEMA:** Estudio de compuestos flavónicos en *Jasonia glutinosa*

**ORGANISMO SUBVENC.:** Consejo Social (Universidad de Alcalá)

**CENTRO:** Laboratoire de Pharmacognosie-Homeopathie, Faculté de Pharmacie, Université d'Aix-Marseille, France

**INICIO:** Junio 1993

**CESE:** Septiembre 1993

**DIRECTOR:** Guy Balansard

**TEMA:** Estudio de la actividad tricomonacida, leishmanicida y antifúngica de diferentes especies españolas

**ORGANISMO SUBVENC.:** Consejo Social (Universidad de Alcalá)

**CENTRO:** Laboratoire de Pharmacognosie-Homeopathie, Faculté de Pharmacie, Université d'Aix-Marseille, France

**INICIO:** Junio 1995

**CESE:** Agosto 1995

### **PONENCIAS EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS**

**TÍTULO:** Alteraciones prostáticas y su tratamiento

**CURSO:** Avances en Endocrinología del Plan Nacional de Formación Continuada

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Consejo General de Colegios oficiales de Farmacéuticos. Madrid

**FECHA:** 3 de Noviembre de 2003

**TÍTULO:** Las plantas medicinales y la innovación farmacológica  
**CONGRESO:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca (España)  
**FECHA:** Septiembre 2004

**TÍTULO:** Actualizaciones terapéuticas de las plantas medicinales  
**CONGRESO:** XIV Congreso Nacional Farmacéutico  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alicante (España)  
**FECHA:** Octubre 2004

**TÍTULO:** Medicamentos obtenidos a partir de plantas medicinales  
**CONGRESO:** 28 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santiago de Compostela (Coruña)  
**FECHA:** Septiembre 2006

**TÍTULO:** Farmacología de la obesidad  
**CONGRESO:** I Jornadas sobre Dietas y Productos Milagro. Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid  
**FECHA:** 22 abril de 2008

**TÍTULO:** Farmacología de la obesidad  
**CONGRESO:** I Jornadas sobre Dietas y Productos Milagro. Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Facultad de Farmacia. Universidad de Alcalá  
**FECHA:** 8 de mayo de 2008

**TÍTULO:** Moduladores de incretinas  
**MESA REDONDA/DEBATE:** Novedades terapéuticas en diabetes (Lilly)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá de Henares  
**FECHA:** 11 de mayo de 2010

**TÍTULO:** Mecanismos de acción de los fármacos  
**CURSO:** Fundamentos de la Terapéutica Medicamentosa del Plan Nacional de Formación Continuada del CGCOF  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Consejo General de COF, Madrid  
**FECHA:** 14 de Octubre de 2010

**TÍTULO:** Origen y mecanismos de acción de los fármacos  
**CURSO:** Actualización en Farmacología y Farmacoterapia. Fundamentos de la terapéutica medicamentosa.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Colegio Oficial de Farmacéuticos. Vigo (Pontevedra)  
**FECHA:** 24 de febrero de 2011

**TÍTULO:** Aspectos farmacológicos de un nuevo antihistamínico  
**REUNIÓN:** Análisis multidisciplinar del impacto social y psicológico de las enfermedades alérgicas  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Palacio de Congresos. Bilbao  
**FECHA:** 7 de mayo de 2011

**TÍTULO:** Medicamentos biológicos, biosimilares y genéricos. Diferencias entre ellos  
**REUNIÓN:** Asociaciones de enfermos de Crohn y colitis ulcerosa. ACCU España  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid  
**FECHA:** 28 de marzo de 2014

**TÍTULO:** Farmacología de la DM-2. Dianas terapéuticas. Tratamientos innovadores  
**MESA DEBATE:** Nuevos Medicamentos  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá de Henares  
**FECHA:** 26 de mayo de 2014

**TÍTULO:** Medicamentos biológicos, biosimilares y genéricos. Diferencias entre ellos  
**CONGRESO:** Acción Psoriasis  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Colegio Oficial de Enfermeros. Barcelona  
**FECHA:** 30 de mayo de 2014

**TÍTULO:** Un caso particular: los fármacos biotecnológicos  
**CONGRESO:** LX Jornada FUINSA. La innovación galénica. Mitos y realidades  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Asociación de la Prensa. Madrid  
**FECHA:** 21 de mayo de 2015

**TÍTULO:** Claves para el control de la diabetes  
**CURSO:** Curso de Educación Permanente. Aspectos a considerar en la dispensación de medicamentos en pacientes con enfermedades de alta prevalencia  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** Universidad de Alcalá-NORMON  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** 23 de Junio 2016

**TÍTULO:** Obtención de compuestos bioactivos por técnicas recombinantes  
**CURSO:** Compuestos bioactivos: en la frontera entre la nutrición y la farmacología  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** 31 de mayo de 2016

**TÍTULO:** Aspectos farmacológicos de los anticuerpos monoclonales como hipolipemiantes  
**REUNIÓN:** Jornada Cátedra AMGEN-Universidad de Alcalá. Medicamentos biológicos. De la Biología Molecular a las Terapias Humanas  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** 30 de junio de 2016

**TÍTULO:** Definición y tipos de medicamentos  
**CURSO DE FORMACIÓN CONTINUADA:** Fundamentos del medicamento  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Colegio Oficial de Farmacéuticos. Vigo (Pontevedra)  
**FECHA:** 15 de septiembre de 2016

#### **COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES (POSTERS)**

**AUTORES:** de Sotto M., Rodríguez M.L., Villaescusa L., Ollivier E., Martín T. and Díaz A.M.  
**TÍTULO:** Contribución al estudio de los pigmentos antociánicos en hojas de *Vitis vinifera* L. var. Alicante  
**CONGRESO:** I Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
**REFERENCIA:** P.A.-105, pág. 239  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1989

**AUTORES:** de Sotto M., Elías R., Maillard C., Faure R., Balansard G., Villaescusa L. and Díaz A.M.  
**TÍTULO:** Estudio sobre los derivados flavónicos presentes en las hojas de tres cepas de viña roja (*Vitis vinifera* L.)  
**CONGRESO:** I Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
**REFERENCIA:** P.A.-106, pág. 240  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1989

**AUTORES:** Lucía A., Villaescusa L., Elías R., Martín T., Díaz A.M., de Sotto M. and Rodríguez M.L.  
**TÍTULO:** Caracterización de los flavonoides de los frutos de *Phillyrea latifolia*  
**CONGRESO:** I Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
**REFERENCIA:** P.A.-108, pág. 242  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1989

**AUTORES:** Martín T., de Sotto M., Villaescusa L., Lucía A., Elías R., Díaz A.M. and Rodríguez M.L.  
**TÍTULO:** Primeras investigaciones sobre los pigmentos flavónicos de las bayas de *Myrtus communis* L.  
**CONGRESO:** I Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
**REFERENCIA:** P.A.-109, pág. 243  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1989

**AUTORES:** Martín T., Villaescusa L., de Sotto M., Lucía A., Díaz A.M., Ollivier E. and Rodríguez M.L.  
**TÍTULO:** Caracterización de los flavonoides en los frutos de *Myrtus communis* L.  
**CONGRESO:** I Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
**REFERENCIA:** P.A.-110 pág. 244  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1989

**AUTORES:** Rodríguez M.L., Lucía A., Villaescusa L., de Sotto M., Martín T., and Díaz A.M.  
**TÍTULO:** Primeros estudios sobre los flavonoides en tallos de *Sideritis hyssopifolia* L.  
**CONGRESO:** I Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
**REFERENCIA:** P.A.-111 pág. 245  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1989

**AUTORES:** Villaescusa L., Lucía A., Rodríguez M.L., de Sotto M., Martín T., and Díaz A.M.  
**TÍTULO:** Estudio de flavonoides en los frutos de *Osyris alba* L.  
**CONGRESO:** I Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
**REFERENCIA:** P.A.-112 pág. 246  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1989

**AUTORES:** de Sotto M., Villaescusa L., Elías R., Balansard G., Martín T., Díaz A.M. and Lucía A.  
**TÍTULO:** Caracterización de los antocianos presentes en las hojas de *Vitis vinifera* L.  
**CONGRESO:** I Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
**REFERENCIA:** P.A.-113 pág. 247  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1989

**AUTORES:** de Sotto M., Villaescusa L., Lucía A., Rodríguez M.L., Martín T., Díaz A.M. and Balansard G.  
**TÍTULO:** Análisis cuantitativo de los antocianos totales en tres cepas de viña roja (*Vitis vinifera* L.)  
**CONGRESO:** I Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
**REFERENCIA:** P.A.-114 pág. 248  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1989

**AUTORES:** Villaescusa L., Lucía A., de Sotto M., Elías R., Ollivier E., Díaz A.M. and Martín T.  
**TÍTULO:** Análisis cuantitativo de los antocianos totales en tres cepas de viña roja (*Vitis vinifera* L.)  
**CONGRESO:** I Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica  
**REFERENCIA:** P.A.-115 pág. 249  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)

**AÑO:** 1989

**AUTORES:** Villaescusa L., de Sotto M., Lucía A., Maillard C., Martín T., Díaz A.M. and Rodríguez M.L.

**TÍTULO:** Primeras investigaciones sobre los pigmentos antocianicos presentes en los frutos de *Osyris alba* L.

**CONGRESO:** I Congreso conjunto Hispano-Italiano de Química Terapéutica

**REFERENCIA:** P.A.-116 pág. 250

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)

**AÑO:** 1989

**AUTORES:** Villaescusa L., Díaz A.M., Velázquez M.P., Martín T., and Rubio B.

**TÍTULO:** Análisis de los 3-hidroxi-derivados de quercetina en el té de roca (*Jasonia glutinosa* D.C.)

**CONGRESO:** XIX Congress International de la Societé de Pharmacie de la Méditerranée Latine

**REFERENCIA:** pág. 235-239

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lyon (Francia)

**AÑO:** 1990

**AUTORES:** Velázquez M.P., Díaz A.M., Villaescusa L., Martín T., and Rubio B.

**TÍTULO:** Identificación de 7-monoglucósido y de 8-C-glucósido de luteolina en hojas de *Adenocarpus telonensis* D.C.

**CONGRESO:** XIX Congress International de la Societé de Pharmacie de la Méditerranée Latine

**REFERENCIA:** pág. 241-245

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lyon (Francia)

**AÑO:** 1990

**AUTORES:** Rubio B., Velázquez M.P., Martín T., Villaescusa L. and Díaz A.M.

**TÍTULO:** Estudio de ácidos fenólicos y flavonoides en *Scolymus hispanicus* L.

**CONGRESO:** XIX Congress International de la Societé de Pharmacie de la Méditerranée Latine

**REFERENCIA:** pág. 203-207

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lyon (Francia)

**AÑO:** 1990

**AUTORES:** Martín T., Villaescusa L., Velázquez M.P., Rubio B. and Díaz A.M.

**TÍTULO:** Ácidos fenólicos y flavonoides en semillas de *Myrtus communis* L.

**CONGRESO:** XIX Congress International de la Societé de Pharmacie de la Méditerranée Latine

**REFERENCIA:** pág. 131-135

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lyon (Francia)

**AÑO:** 1990

**AUTORES:** Rodríguez M.L., Villaescusa L., Velázquez M.P., Rubio B. Martín T., Zaragoza F. and Díaz A.M.

**TÍTULO:** Study fo flavonoids in leaves and stems of *Sideritis hyssopifolia* L.

**CONGRESO:** International Bioflavonoids Symposium

**REFERENCIA:** P-6, págs. 86-89

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Szombathely (Hungría)

**AÑO:** 1990

**AUTORES:** Rubio B., Villaescusa L., Velázquez M.P., Rodríguez M.L., Martín T., Zaragoza F. and Díaz A.M.

**TÍTULO:** Research about compounds of *Scolymus hispanicus* L.

**CONGRESO:** International Bioflavonoids Symposium

**REFERENCIA:** P-11, págs. 104-107

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Szombathely (Hungría)

**AÑO:** 1990

**AUTORES:** Villaescusa L., Velázquez M.P., Rubio B., Rodríguez M.L., Elias R. and Díaz A.M.

**TÍTULO:** Chemical composition of *Jasonia glutinosa* D.C.

**CONGRESO:** International Bioflavonoids Symposium

**REFERENCIA:** P-10, págs. 100-103

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Szombathely (Hungria)

**AÑO:** 1990

**AUTORES:** Villaescusa L., Velázquez M.P., Rubio B., Rodríguez M.L., Elias R. and Díaz A.M.

**TÍTULO:** Chemical composition of *Jasonia glutinosa* D.C.

**CONGRESO:** International Bioflavonoids Symposium

**REFERENCIA:** P-10, págs. 100-103

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Szombathely (Hungria)

**AÑO:** 1990

**AUTORES:** Rubio B., Díaz A.M., Velázquez M.P. and Villaescusa L

**TÍTULO:** Caffeoyl flavonoids derivatives in *Scolymus hispanicus* L.

**CONGRESO:** 39 International Annual Congress de la Societe of Medicinal Plant Research

**REFERENCIA:** P-175, pág. 130

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Saarbrucken (Alemania)

**AÑO:** 1991

**AUTORES:** Fernández del Pozo M.B., Díaz A.M., Velázquez M.P., Rodríguez M.L., Martín T. and Villaescusa L

**TÍTULO:** C-glucosil derivados de luteolina y apigenina, identificados en *Gypsophila struthium*

**CONGRESO:** IV Congreso Internacional de las Ciencias Farmacéuticas

**REFERENCIA:** pág. 179

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona (España)

**AÑO:** 1991

**AUTORES:** Velázquez M.P., Díaz A.M., Rubio B., Villaescusa L, Ollivier E. and Balansard G.

**TÍTULO:** Nuevos flavonoides en *Adenocarpus telonensis* D.C.

**CONGRESO:** IV Congreso Internacional de las Ciencias Farmacéuticas

**REFERENCIA:** pág. 187

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona (España)

**AÑO:** 1991

**AUTORES:** Fernández L., Díaz A.M., Villaescusa L, Lapica B.C., Maillard C. and Balansard G.

**TÍTULO:** Iridoides y ácidos fenólicos en *Scrophularia laevigata* Vahl.

**CONGRESO:** IV Congreso Internacional de las Ciencias Farmacéuticas

**REFERENCIA:** pág. 178

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona (España)

**AÑO:** 1991

**AUTORES:** Villaescusa L, Díaz A.M., Lapica B.C., Rubio B. and Bartolomé C.

**TÍTULO:** Glucósidos de 6-metoxiquercetina en *Jasonia glutinosa* D.C. (*Chiliadenus saxatilis*, Cass.)

**CONGRESO:** IV Congreso Internacional de las Ciencias Farmacéuticas

**REFERENCIA:** pág. 188

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona (España)

**AÑO:** 1991

**AUTORES:** Villaescusa L, Díaz A.M., Lapica B.C. and Fernández L.

**TÍTULO:** Derivados de patuletina y quercetina en *Jasonia glutinosa* D.C.  
**CONGRESO:** XX Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino  
**REFERENCIA:** P-109  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1992

**AUTORES:** Rubio B., Díaz A.M., Martín T., Zaragoza F. and Villaescusa L  
**TÍTULO:** Compuestos fenólicos en *Scolymus hispanicus* L.  
**CONGRESO:** XX Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino  
**REFERENCIA:** P-104  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1992

**AUTORES:** Lapica B.C., Díaz A.M., Villaescusa L, Zaragoza F. and Martín T.  
**TÍTULO:** Derivados de quercetina en *Securinega tinctoria* L.  
**CONGRESO:** XX Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino  
**REFERENCIA:** P-93  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)  
**AÑO:** 1992

**AUTORES:** Villaescusa L, Gasquet M., Elias R., Ollivier E., Díaz A.M. and Balansard G.  
**TÍTULO:** Activité antiparasitaire de *Jasonia glutinosa* D.C.  
**CONGRESO:** Premier Congrès Intercontinental de Plantes Medicinales et Phytotherapie  
**REFERENCIA:** P-91, pág. 157  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Túnez  
**AÑO:** 1993

**AUTORES:** Villaescusa L, Díaz A.M., Rubio B., Fernández L., Martín T., Elias R. and Balansard G.  
**TÍTULO:** Analyse des composants de *Jasonia glutinosa* D.C.  
**CONGRESO:** VII Colloque International Consacré aux Plantes Medicinales et Substances d'origine naturelle  
**REFERENCIA:** P-79  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Angers (Francia)  
**AÑO:** 1993

**AUTORES:** Fernández L., Díaz A.M., Martín T., Rubio B., Villaescusa L and Bartolomé C.  
**TÍTULO:** Analyse des iridoides et flavonoides de *Scrophularia scorodonia* L.  
**CONGRESO:** VII Colloque International Consacré aux Plantes Medicinales et Substances d'origine naturelle  
**REFERENCIA:** P-22  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Angers (Francia)  
**AÑO:** 1993

**AUTORES:** Martín T., Díaz A.M., González M., Fernández L., Villaescusa L, Rubio B., Ollivier E. and Balansard G.  
**TÍTULO:** Recherche des flavonoides dans le péricarpe de *Myrtus communis* L.  
**CONGRESO:** VII Colloque International Consacré aux Plantes Medicinales et Substances d'origine naturelle  
**REFERENCIA:** P-78  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Angers (Francia)



**AÑO:** 1993

**AUTORES:** Martín T., Fernández L., Rubio B., Villaescusa L, González M. and Díaz A.M.

**TÍTULO:** Derivés de myricetine isolés dans les fruits de *Myrtus communis* L.

**CONGRESO:** Groupe de Poliphenols. Jiep 94. XVIIèmes Journées Internationales du Groupe Polyphenols

**REFERENCIA:** P-85, pág. 56

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Palma de Mallorca (España)

**AÑO:** 1994

**AUTORES:** Fernández L., Martín T., Villaescusa L, Bartolomé C., Rubio B. and Díaz A.M.

**TÍTULO:** Nouvelles recherches sur *Scrophularia scorodonia* L.

**CONGRESO:** Groupe de Poliphenols. Jiep 94. XVIIèmes Journées Internationales du Groupe Polyphenols

**REFERENCIA:** P-84, pág. 56

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Palma de Mallorca (España)

**AÑO:** 1994

**AUTORES:** Villaescusa L, Díaz A.M., Rubio B. and Prada N.

**TÍTULO:** Chemical composition of *Jasonia glutinosa* D.C. (II)

**CONGRESO:** International Bioflavonoid Symposium

**REFERENCIA:** pág. 421-424

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Viena (Austria)

**AÑO:** 1995

**AUTORES:** Rubio B., Díaz A.M., Villaescusa L, Martín T., Fernández L. and Velázquez M.P.

**TÍTULO:** Isorhamnetin glycosides from leaves of *Scolymus hispanicus* L. (Asteraceae)

**CONGRESO:** International Bioflavonoid Symposium

**REFERENCIA:** pág. 373-376

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Viena (Austria)

**AÑO:** 1995

**AUTORES:** Martín T., Fernández del Pozo M.B., Domínguez J.C., Fernández C., Villaescusa L., Martín C. and Zaragoza F.

**TÍTULO:** Investigación fitoquímica en *Parietaria difusa* Met. E. Koch.

**CONGRESO:** XXII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**REFERENCIA:** P-179

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Montpellier (Francia)

**AÑO:** 1996

**AUTORES:** Martín T., Fernández del Pozo M.B., Domínguez J.C., Fernández C., Villaescusa L., Martín C. and Zaragoza F.

**TÍTULO:** Primeras investigaciones fitoquímicas en *Umbilicus rupestris* (Salís) Dandy.

**CONGRESO:** XXII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**REFERENCIA:** P-211

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Montpellier (Francia)

**AÑO:** 1996

**AUTORES:** Martín T., Fernández del Pozo M.B., Domínguez J.C., Fernández C., Villaescusa L., Martín C. and Zaragoza F.

**TÍTULO:** Estudio fitoquímico de las hojas de *Arisarum vulgare* Tart-Tozz.

**CONGRESO:** XXII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**REFERENCIA:** P-155

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Montpellier (Francia)

**AÑO:** 1996

**AUTORES:** Martín T., Fernández del Pozo M.B., Domínguez J.C., Fernández C., Villaescusa L., Martín C. and Zaragoza F.

**TÍTULO:** Primeras investigaciones sobre la composición química de *Paronychia argentea* L.

**CONGRESO:** XXII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**REFERENCIA:** P-213

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Montpellier (Francia)

**AÑO:** 1996

**AUTORES:** De Santos J., Fernández L., Díaz A.M., Villaescusa L., Sánchez S., González M.A., Sánchez R. and Recuero C.

**TÍTULO:** Estudio comparativo de los iridoides presentes en diversas especies del género *Scrophularia*

**CONGRESO:** XXIII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**REFERENCIA:** 26

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toledo (España)

**AÑO:** 1998

**AUTORES:** De Santos J., Fernández L., Díaz A.M., Villaescusa L., Sánchez S., González M.A., Sánchez R. and Recuero C.

**TÍTULO:** Iridoides en *Scrophularia scorodonia* L. y su relación con otras especies de *Scrophularia*

**CONGRESO:** XXIII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**REFERENCIA:** 27

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toledo (España)

**AÑO:** 1998

**AUTORES:** Sánchez S., Díaz A.M., Bernabé M., Bartolomé C., González M.A., De Santos J., Recuero C., Fernández L. and Villaescusa L.

**TÍTULO:** Aislamiento de dos saponinas en *Bupleurum rigidum*

**CONGRESO:** XXIII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**REFERENCIA:** 24

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toledo (España)

**AÑO:** 1998

**AUTORES:** Sánchez R., Díaz A.M., Villaescusa L, Bernabé M., Sánchez S., González M.A., De Santos J., Recuero C. and Fernández L.

**TÍTULO:** Eudesmanólidos en *Jasonia glutinosa* D.C.

**CONGRESO:** XXIII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**REFERENCIA:** 22

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toledo (España)

**AÑO:** 1998

**AUTORES:** González M.A., Díaz A.M., Villaescusa L, Bernabé M., Sánchez S., Sánchez R., De Santos J., Recuero C. and Fernández L.

**TÍTULO:** Estudio del aceite esencial de *Jasonia glutinosa* D.C.

**CONGRESO:** XXIII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**REFERENCIA:** 25

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toledo (España)

**AÑO:** 1998

**AUTORES:** González M.A., Díaz A.M., Villaescusa L, Bernabé M., Bartolomé C., Sánchez S., Sánchez R., De Santos J., Recuero C. and Fernández L.

**TÍTULO:** Aislamiento e identificación de una lactona sesquiterpénica en *Inula montana* L. (Familia Asteraceae)

**CONGRESO:** XXIII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**REFERENCIA:** 23

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toledo (España)

**AÑO:** 1998

**AUTORES:** Sánchez R., Villaescusa L, Díaz A.M., Bernabé M., Fernández L., González M.A., De Santos J., Motiño E., Sánchez S., Recuero C. and Valle S.

**TÍTULO:** Isolation and identification of an eudesmane alcohol from *Jasonia glutinosa*

**CONGRESO:** 2000 Years of Natural Products Research-Past, Present and Future

**REFERENCIA:** 501

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Amsterdam (Holanda)

**AÑO:** 1999

**AUTORES:** González M.A., Villaescusa L, Díaz A.M., Sanz J., Sánchez S., Fernández L., De Santos J., Sánchez R., Recuero C., Motiño E. and Valle S.

**TÍTULO:** Analysis of the essential oil of *Inula montana* L.

**CONGRESO:** 2000 Years of Natural Products Research-Past, Present and Future

**REFERENCIA:** 502

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Amsterdam (Holanda)

**AÑO:** 1999

**AUTORES:** De Santos J., Fernández L., Díaz A.M., Villaescusa L, Rumero A., Valle S., Motiño E., Sánchez S., González M.A., Sánchez R. and Recuero C.

**TÍTULO:** Phenylpropanoid glycosides from *Scrophularia scorodonia*

**CONGRESO:** 2000 Years of Natural Products Research-Past, Present and Future

**REFERENCIA:** 503

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Amsterdam (Holanda)

**AÑO:** 1999

**AUTORES:** Sánchez S., Díaz A.M., Bernabé M., Villaescusa L, Fernández L., González M.A., De Santos J., Sánchez R., Recuero C., Valle S. and Motiño E.

**TÍTULO:** Minor constituents from the roots of *Bupleurum rigidum* L.

**CONGRESO:** 2000 Years of Natural Products Research-Past, Present and Future

**REFERENCIA:** 504

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Amsterdam (Holanda)

**AÑO:** 1999

**AUTORES:** A. González, A.M. Díaz, L. Villaescusa, F.J. de Santos, L. Fernández, C. Bartolomé, J. Sanz and V. Jayme

**TÍTULO:** *Jasonia glutinosa* (L.) D.C.: Volatile compounds and preliminar pharmacological study

**CONGRESO:** 50<sup>th</sup> Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research

**REFERENCIA:** A063 (p-114)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona (España)

**AÑO:** 2002

**AUTORES:** Zaragoza F, Mantecón, C., Zaragoza C., Martín, T. Villaescusa L.

**TÍTULO:** Estudio del efecto antiinflamatorio de cumarina y esculetina

**CONGRESO:** XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología. III Congreso Iberoamericano de Farmacología, XXX Reunión Anual de la Sociedad de Farmacología de Chile. XXIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas.

**REFERENCIA:** 19

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santiago de Chile

**AÑO:** 2008

**AUTORES:** Zaragoza C, Mantecón C, Martín T, Monserrat J, Villaescusa L, Álvarez de Mon M, Zaragoza F.

**TÍTULO:** Antiplatelet activity of some flavonoids

**CONGRESO:** 6<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology EPHAR 2012

**REFERENCIA:** P-278

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)

**AÑO:** 2012

**AUTORES:** Villaescusa L, Zaragoza C, Mantecón C, Martín T, Monserrat J, Zaragoza F, Álvarez de Mon M.

**TÍTULO:** Effects of flavonoids on interleukin-1 $\beta$

**CONGRESO:** 6<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology EPHAR 2012

**REFERENCIA:** P-281

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)

**AÑO:** 2012

**AUTORES:** Huerga Mañanes V, Díez Láiz R, Villaescusa L, Martín T, Zaragoza F, Sierra Veja M.

**TÍTULO:** Evaluation of Sideritis hyssopifolia antioxidant activity by using the FRAP method

**CONGRESO:** 6<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology EPHAR 2012

**REFERENCIA:** P-565

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada (España)

**AÑO:** 2012

**AUTORES:** M. V. Aguilar, M. Guinea, L. Villaescusa, J. Molpeceres, F. Ortega

**TÍTULO:** Developing health promotion competences with educational materials on healthy eating

**CONGRESO:** Congreso. Internacional. "European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP). 21 EAFP Annual Conference

**REFERENCIA:** PP13

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Atenas (Grecia)

**AÑO:** 2015

**AUTORES:** M.V. Aguilar, A. García, J. Molpeceres, M. C. Guinea, L. Villaescusa, F. Ortega

**TÍTULO:** Implementation of beer science and technology master as a postgraduate program in the School of Pharmacy

**CONGRESO:** Congreso. Internacional. "European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP). 22 EAFP Annual Conference

**REFERENCIA:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** París (Francia)

**AÑO:** 2016

#### **COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS NACIONALES (POSTERS)**

**AUTORES:** Fernández del Pozo M.B., Díaz A.M., Rodríguez M.L., Bartolomé C., Lapica B.C. and Villaescusa L.

**TÍTULO:** Determinación de heterósidos flavónicos en *Gypsophila struthium* L.

**CONGRESO:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Fuengirola

**AÑO:** 1992

**AUTORES:** Velázquez M.P., Díaz A.M., Bartolomé C., Rubio B., Villaescusa L. and Fernández L.

**TÍTULO:** Contribución al estudio de la composición química de *Plantago lagopus* L.

**CONGRESO:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Fuengirola

**AÑO:** 1992

**AUTORES:** Velázquez M.P., Díaz A.M., Bartolomé C., Rubio B., Villaescusa L. and Martín T.

**TÍTULO:** Identificación de heterósidos flavónicos en *Adenocarpus telonensis* D.C.

**CONGRESO:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Fuengirola

**AÑO:** 1992

**AUTORES:** Fernández L., Díaz A.M., Velázquez M.P., Bartolomé C., Rubio B. and Villaescusa L.

**TÍTULO:** Contribución al estudio fitoquímico de *Scrophularia laevigata* Vahl.

**CONGRESO:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Fuengirola

**AÑO:** 1992

**AUTORES:** Villaescusa L., Díaz A.M., Bartolomé C., Rubio B., Martín T. and Velázquez M.P.

**TÍTULO:** Identificación de patuletín-7-O-monoglucósido en *Jasonia glutinosa* D.C. (*Chilidenus saxatilis* Cass.)

**CONGRESO:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Fuengirola

**AÑO:** 1992

**AUTORES:** Fernández L., Díaz A.M., Rubio B., Martín T. y Villaescusa L

**TÍTULO:** Aislamiento de dos nuevos compuestos en *Scrophularia scorodonia* L.

**CONGRESO:** V Congreso de las Ciencias Farmacéuticas. XVI Jornadas Nacionales de A.E.F.I.

**REFERENCIA:** C.F. 04, pág. 140

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alcalá de Henares (Madrid)

**AÑO:** 1995

**AUTORES:** Villaescusa L., Díaz A.M., Bernabé M., Martín T., Fernández L., y Rubio B.

**TÍTULO:** Actividad leishmanicida y antimalárica de compuestos sesquiterpénicos en *Jasonia glutinosa* D.C.

**CONGRESO:** V Congreso de las Ciencias Farmacéuticas. XVI Jornadas Nacionales de A.E.F.I.

**REFERENCIA:** C.F. 02, pág. 138

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alcalá de Henares (Madrid)

**AÑO:** 1995

**AUTORES:** Martín T., Díaz A.M., Ollivier E., Delmas F., Fernández L., Rubio B. y Villaescusa L.

**TÍTULO:** Actividad antiparasitaria de diferentes extractos de *Myrtus communis* L.

**CONGRESO:** V Congreso de las Ciencias Farmacéuticas. XVI Jornadas Nacionales de A.E.F.I.

**REFERENCIA:** C.F. 01, pág. 137

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alcalá de Henares (Madrid)

**AÑO:** 1995

**AUTORES:** Rubio B., Díaz A.M., Fernández L., Martín T. y Villaescusa L.

**TÍTULO:** Aislamiento de un fenilpropanoide glicosilado en *Scolymus hispanicus* L.

**CONGRESO:** V Congreso de las Ciencias Farmacéuticas. XVI Jornadas Nacionales de A.E.F.I.

**REFERENCIA:** C.F. 03, pág. 139

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alcalá de Henares (Madrid)

**AÑO:** 1995

**AUTORES:** Dominguez J.C., Vázquez C., Tofiño I., Villaescusa L., Ibarra, M. y Zaragoza, F.

**TÍTULO:** "In vitro" and "in vivo" antiaggregating activity of esculetin and juglone

**CONGRESO:** XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

**REFERENCIA:** P-42

**LUGAR DE CELEBRACION:** Alicante (España)

**AÑO:** 2000

**AUTORES:** Vázquez C., Tofiño I., Domínguez J.C., Del Barrio Y., Villaescusa L. y Zaragoza F.

**TÍTULO:** Diosmin effects on COX-activity

**CONGRESO:** XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

**REFERENCIA:** P-108

**LUGAR DE CELEBRACION:** Alicante (España)

**AÑO:** 2000

**AUTORES:** Tofiño I., Vázquez C., Domínguez J.C., Villaescusa L., Del Barrio Y., Zaragoza F.

**TÍTULO:** "In vivo" antiaggregating activity of diosmin

**CONGRESO:** XXIII Congress of the Spanish Society of Pharmacology

**REFERENCIA:** P-43

**LUGAR DE CELEBRACION:** Alicante (España)

**AÑO:** 2000

**AUTORES:** V. Jayme, C.G. Vidal-Cantú, V. Granados, F.J. de Santos, L. Fernández, L. Villaescusa, A.M. Díaz-Lanza

**TÍTULO:** The analgesic effect of the aqueous extract of *Scrophularia scorodonia* L. and the participation of opiate receptors

**CONGRESO:** XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology

**REFERENCIA:** P-105

**LUGAR DE CELEBRACION:** Toledo (España)

**AÑO:** 2002

**AUTORES:** A.M. Díaz-Lanza, L. Fernández, L. Villaescusa, F.J. de Santos y V. Jayme

**TÍTULO:** The antiinflammatory effect of the aqueous extract of *Scrophularia scorodonia* L.

**CONGRESO:** XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology

**REFERENCIA:** P-106

**LUGAR DE CELEBRACION:** Toledo (España)

**AÑO:** 2002

**AUTORES:** M. A. González, A.M. Díaz-Lanza, L. Villaescusa, L. Fernández, C. Bartolomé, J. Sanz-Perucha y V. Jayme

**TÍTULO:** Jasonia glutinosa (L.) D.C.: Volatile compounds and preliminar pharmacological study

**CONGRESO:** 50<sup>th</sup> Annual Congress Society for Medicinal Plant Research

**REFERENCIA:** A063

**LUGAR DE CELEBRACION:** Barcelona (España)

**AÑO:** 2002

**AUTORES:** Zaragoza C., Mantecón C., Tofiño M.I., López A., Villaescusa L., Zaragoza F.

**TITULO:** Antiplatelet effect of quercetin and diosmetin: flow cytometry assays

**CONGRESO:** 28 Congress of the Spanish Society of Pharmacology

**REFERENCIA:** P-145

**LUGAR DE CELEBRACION:** Santiago de Compostela (Coruña, España)

**AÑO:** 2006

**AUTORES:** Mantecón C., Zaragoza C., Monserrat, J., Villaescusa, L., Álvarez de Mon, M, Zaragoza F.

**TITULO:** Interrelationship between antiinflammatory and antiplatelet effects of flavonoids

**CONGRESO:** 29 Congress of the Spanish Society of Pharmacology

**REFERENCIA:** P-076

**LUGAR DE CELEBRACION:** Alcalá de Henares (Madrid, España)

**AÑO:** 2007

**AUTORES:** Zaragoza C., Mantecón C., Monserrat, J., Villaescusa, L., Álvarez de Mon, M, Zaragoza F.

**TITULO:** A direct method to quantify LPS-modified platelets

**CONGRESO:** 29 Congress of the Spanish Society of Pharmacology

**REFERENCIA:** PO-117

**LUGAR DE CELEBRACION:** Alcalá de Henares (Madrid, España)

**AÑO:** 2007

**AUTORES:** Huerga V, Sahagún A, Díez R, Díez MJ, Villaescusa L, Martín T, Zaragoza F, Sierra M.

**TITULO:** Determination of the antioxidant activity of Sideritis hyssopifolia

**CONGRESO:** XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**REFERENCIA:** P63-04

**LUGAR DE CELEBRACION:** Málaga

**AÑO:** 2011

**AUTORES:** Sierra M, Huerga V, García JJ, Rodríguez JM, Villaescusa L, Martín T, Zaragoza F, Fernández MN

**TITULO:** Evaluation of the antioxidant activity of the buthanolic extract obtained from Sideritis hyssopifolia

**CONGRESO:** XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**REFERENCIA:** P64-04

**LUGAR DE CELEBRACION:** Málaga

**AÑO:** 2011

**AUTORES:** Zaragoza C, Mantecón C, Monserrat J, Álvarez de Mon, M, Martín T, Villaescusa L, Zaragoza F.

**TITULO:** Actividad antiplaquetaria de algunas cumarinas. Estudio mediante citometría de flujo

**CONGRESO:** XVIII Congreso Nacional Farmacéutico

**REFERENCIA:** ID-11

**LUGAR DE CELEBRACION:** Santander

**AÑO:** 2012

**AUTORES:** Zaragoza C, Mantecón C, Monserrat J, Álvarez Mon, M, Martín T, Zaragoza F., Villaescusa L

**TITULO:** Efecto de algunas cumarinas sobre la producción de citoquinas

**CONGRESO:** XVIII Congreso Nacional Farmacéutico

**REFERENCIA:** ID-10

**LUGAR DE CELEBRACION:** Santander

**AÑO:** 2012

**AUTORES:** Zaragoza C., Mantecón C., Villaescusa L., Monserrat J., Álvarez de Mon M., Zaragoza F.

**TÍTULO:** Effect of coumarin and esculetin on IL-6 and IL-8 release

**CONGRESO:** XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**REFERENCIA:** P19-01

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** San Pedro del Pinatar, Murcia

**AÑO:** 2013

**AUTORES:** Cristina Zaragoza Arnáez, Carolina Mantecón Ramiro, Lucinda Villaescusa Castillo, Francisco Zaragoza García, Teresa Martín López

**TÍTULO:** Inhibitory effect of naringenin and naringin on IL-6 and IL-8 release

**CONGRESO:** XXXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**REFERENCIA:** 060

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad Complutense de Madrid

**AÑO:** 2014

**AUTORES:** Zaragoza Arnáez, C.; Mantecón Ramiro, C.; Villaescusa Castillo, L.; Zaragoza García, F.

**TÍTULO:** Diosmetin and diosmin: Changes in platelet structure and activity

**CONGRESO:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

**REFERENCIA:** C097

**LUGAR DE CELEBRACION:** Valencia

**AÑO:** 2015

#### **TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

**TÍTULO:** "Estudio Fitoquímico y Farmacológico de *Inula montana* L. y *Jasonia glutinosa* (L.) D.C. (Asteraceae)"

**AUTORA:** M<sup>a</sup> Ángeles González Romero

**DIRECTORES:** Ana M<sup>a</sup> Díaz Lanza y Lucinda Villaescusa Castillo

**FECHA:** Julio de 2000

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente *cum laude*

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**TÍTULO:** Análisis de las interacciones de polifenoles con el receptor GP IIb/IIIa plaquetario y de sus efectos inmunomoduladores sobre células sanguíneas circulantes

**AUTORA:** Cristina Zaragoza Arnáez

**DIRECTORES:** Melchor Álvarez de Mon, Jorge Monserrat, Lucinda Villaescusa

**FECHA:** Junio 2012

**CALIFICACIÓN:** Apto por unanimidad. Mención *cum laude*

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**TÍTULO:** Análisis de las bases fisiopatogénicas y revisión sistemática del tratamiento de la esofagitis eosinofílica en pacientes refractarios

**AUTORA:** Ricardo Moreno Borque

**DIRECTORES:** Cecilio Santander y Lucinda Villaescusa

**FECHA:** Marzo 2013

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente. Mención *cum laude*

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

#### **OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

---

#### **NOMBRAMIENTOS**

- Vicedecana de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá. Marzo-Noviembre 2012



- Coordinadora de Calidad de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá. Desde Noviembre 2012-continúa

#### **EVALUADOR EN REVISTA CIENTÍFICA**

Revista Colombiana de Ciencias Médico-Farmacéuticas. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Departamento de Farmacia.

ISSN 0034-7418, Fax: 3165060, A. A. 14490, Bogotá, D. C., Colombia.

#### **ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS**

XXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

Miembro del Comité Organizador

22-25 de Septiembre de 2002

Toledo (España)

XIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid

Comité Organizador

24 de Junio de 2004

Alcalá de Henares (Madrid)

29 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

Secretaria del Comité Científico

17-19 Septiembre de 2007

Alcalá de Henares (Madrid)

#### **DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA**

**TÍTULO:** "Puesta a punto de los métodos de purificación de saponósidos triterpénicos aplicados al análisis fitoquímico de *Gypsophila bermejoi* y estudio de su actividad antiparasitaria"

**AUTORA:** M<sup>a</sup> Nazaret Prada Rodríguez

**DIRECTORES:** Ana M<sup>a</sup> Díaz Lanza y Lucinda Villaescusa Castillo

**FECHA:** Diciembre 1995

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**TÍTULO:** "Búsqueda de compuestos antiparasitarios en diversas especies de la Familia Asteraceae"

**AUTORA:** M<sup>a</sup> Angeles González Romero

**DIRECTORES:** Ana M<sup>a</sup> Díaz Lanza y Lucinda Villaescusa Castillo

**FECHA:** Marzo 1997

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**TÍTULO:** "Análisis de sesquiterpenos en *Jasonia glutinosa* (Asteraceae)"

**AUTORA:** Raquel Sánchez Martínez

**DIRECTORES:** Ana M<sup>a</sup> Díaz Lanza y Lucinda Villaescusa Castillo

**FECHA:** Mayo de 2001

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

#### **DIRECCIÓN DE TRABAJOS DENTRO DEL CURSO PROPIO: "ESPECIALIZACIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA" (QUÍMICAS):**

**TÍTULO:** Aislamiento de principios activos de potencial interés farmacológico de *Phillyrea latifolia* L.

**AUTORA:** Regina Carlota Anero Ordóñez.

**DIRECTORES:** Francisco Zaragoza, Ana M<sup>a</sup> Díaz Lanza y Lucinda Villaescusa Castillo

**FECHA:** Febrero de 2004  
**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**TÍTULO:** Aislamiento de saponinas de potencial interés farmacológico a partir de las raíces de *Bupleurum fruticoscens*

**AUTORA:** Eva Vegue Parra

**DIRECTORES:** Francisco Zaragoza, Ana M<sup>a</sup> Díaz Lanza y Lucinda Villaescusa Castillo

**FECHA:** Febrero de 2004

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

**TÍTULO:** Aislamiento e identificación de saponósidos triterpénicos en la parte aérea de *Bupleurum fruticoscens*.

**AUTORA:** Lía Bertoldi

**DIRECTORES:** Francisco Zaragoza, Ana M<sup>a</sup> Díaz Lanza y Lucinda Villaescusa Castillo

**FECHA:** Febrero de 2004

**CENTRO:** Universidad de Alcalá

#### **DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN. VICECONSEJERÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. BECAS DE EXCELENCIA PARA CURSAR ESTUDIOS EN LAS UNIVERSIDADES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CASTILLA-LA MANCHA**

**AUTORA:** Cristina Martín Blas (03120389W).

**MODALIDAD:** C (3<sup>o</sup> curso)

**CURSO:** 2009-2010

**TÍTULO:** Flavonoides del género *Sideritis* (Lamiaceae)

**DIRECTORES:** Teresa Martín López y Lucinda Villaescusa Castillo

#### **CURSOS DE DOCTORADO IMPARTIDOS**

1. Tecnología aplicada al procesado de plantas medicinales y análisis de principios activos de origen vegetal de interés farmacológico (2000/2001 hasta 2004/2005). Universidad de Alcalá

2. Avances en Biomedicina (2002/2003). Universidad de Alcalá

#### **IMPARTICIÓN DE DOCENCIA EN MÁSTERES OFICIALES**

**TÍTULO DEL MÁSTER:** MEDICINA FARMACÉUTICA

**ORGANISMO ORGANIZADOR:** Universidad de Alcalá-Ephos

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ephos. School of PharmaStudies

**MATERIA:** Farmacocinética: Absorción, distribución y eliminación de fármacos

**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia

**FECHA:** Enero 2006

**TÍTULO DEL CURSO:** MEDICINA FARMACÉUTICA

**ORGANISMO ORGANIZADOR:** Universidad de Alcalá-Ephos

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ephos. School of PharmaStudies

**MATERIA:** Farmacocinética: Absorción, distribución y eliminación de fármacos

**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia

**FECHA:** Enero 2007

**TÍTULO DEL CURSO:** MEDICINA FARMACÉUTICA (3 AÑOS)  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** Universidad de Alcalá-Ephos  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ephos. School of PharmaStudies  
**MATERIA:** Farmacocinética: Absorción, distribución y eliminación de fármacos  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**FECHA:** Enero 2009

**TÍTULO DEL CURSO:** INVESTIGACIÓN CLÍNICA  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** Universidad de Alcalá-Ephos  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ephos. School of PharmaStudies  
**MATERIA:** Farmacocinética: Absorción, distribución y eliminación de fármacos  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**FECHA:** Enero 2009

**TÍTULO DEL CURSO:** INVESTIGACIÓN CLÍNICA  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** Universidad de Alcalá-Ephos  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ephos. School of PharmaStudies  
**MATERIA:** Farmacocinética: Absorción, distribución y eliminación de fármacos  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**FECHA:** Enero 2010

#### **IMPARTICIÓN DE DOCENCIA EN CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN**

**TÍTULO DEL CURSO:** “Curso de Especialización en Producción y Comercialización de Plantas Aromáticas y Medicinales. Usos y Aplicaciones”  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** E.T.S. de Ingenieros de Montes, Universidad Politécnica de Madrid  
**MATERIA:** “Morfología e Histología de una droga”  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**FECHA:** Marzo 1996

**TÍTULO DEL CURSO:** “Curso de Especialización en Producción y Comercialización de Plantas Aromáticas y Medicinales. Usos y Aplicaciones”  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** E.T.S. de Ingenieros de Montes, Universidad Politécnica de Madrid  
**MATERIA:** “Utilización actual de las plantas medicinales en Farmacología: Fitoterapia”  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**FECHA:** Abril 1996

**TÍTULO DEL CURSO:** “Curso de Especialización en Producción y Comercialización de Plantas Aromáticas y Medicinales. Usos y Aplicaciones”  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** E.T.S. de Ingenieros de Montes, Universidad Politécnica de Madrid  
**MATERIA:** “Morfología e Histología de una droga”  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**FECHA:** Mayo 1997

**TÍTULO DEL CURSO:** “Curso de Especialización en Producción y Comercialización de Plantas Aromáticas y Medicinales. Usos y Aplicaciones”  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** E.T.S. de Ingenieros de Montes, Universidad Politécnica de Madrid  
**MATERIA:** “Morfología e Histología de una droga”  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**FECHA:** Junio 1998

**TÍTULO DEL CURSO:** “Curso de Especialización en Producción y Comercialización de Plantas Aromáticas y Medicinales. Usos y Aplicaciones”  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** E.T.S. de Ingenieros de Montes, Universidad Politécnica de Madrid

**MATERIA:** “Morfología e Histología de una droga”  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**FECHA:** Mayo 2006

**TÍTULO DEL CURSO:** “Principios de la Terapéutica Medicamentosa”  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** Consejo Gral. de COF  
**MATERIA:** Origen y mecanismo de acción de los fármacos  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Consejo Gral. De COF. Madrid  
**FECHA:** Octubre 2010

**TÍTULO DEL CURSO:** “Principios de la Terapéutica Medicamentosa”  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** Colegio de Farmacéuticos de Pontevedra  
**MATERIA:** Origen y mecanismo de acción de los fármacos  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Colegio Oficial de Farmacéuticos de Pontevedra. Vigo  
**FECHA:** Febrero 2011

**TÍTULO DEL CURSO:** “Estrategias en el sobrepeso: Fármacos, dietas y productos milagro”  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** Cursos de Verano. Universidad de Alcalá  
**MATERIA:** Fármacos en el sobrepeso  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** Julio 2011

**TÍTULO:** Claves para el control de la diabetes  
**CURSO:** Curso de Educación Permanente. Aspectos a considerar en la dispensación de medicamentos en pacientes con enfermedades de alta prevalencia  
**ORGANISMO ORGANIZADOR:** Universidad de Alcalá-NORMON  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** 23 de Junio 2016

#### **IMPARTICIÓN DE DOCENCIA EN ESPECIALIDADES**

**ESPECIALIDAD:** Farmacia Industrial y Galénica  
**MATERIA:** Principios básicos del manejo de plantas medicinales. Identificación  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** Enero 2006

**ESPECIALIDAD:** Farmacia Industrial y Galénica  
**MATERIA:** Principios básicos del manejo de plantas medicinales. Identificación  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** Enero 2007

**ESPECIALIDAD:** Farmacia Industrial y Galénica  
**MATERIA:** Principios básicos del manejo de plantas medicinales. Identificación  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** Enero 2009

**ESPECIALIDAD:** Farmacia Industrial y Galénica  
**MATERIA:** Principios básicos del manejo de plantas medicinales. Identificación  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** Enero 2010

**ESPECIALIDAD:** Farmacia Industrial y Galénica  
**MATERIA:** Principios básicos del manejo de plantas medicinales. Identificación  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** Enero 2011

**ESPECIALIDAD:** Farmacia Industrial y Galénica  
**MATERIA:** Principios básicos del manejo de plantas medicinales. Identificación  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** Enero 2012

**ESPECIALIDAD:** Farmacia Industrial y Galénica  
**MATERIA:** Principios básicos del manejo de plantas medicinales. Identificación  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** Enero 2013

**ESPECIALIDAD:** Farmacia Industrial y Galénica  
**MATERIA:** Principios básicos del manejo de plantas medicinales. Identificación  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** Enero 2014

**ESPECIALIDAD:** Farmacia Industrial y Galénica  
**MATERIA:** Principios básicos del manejo de plantas medicinales. Identificación  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** Enero 2015

**ESPECIALIDAD:** Farmacia Industrial y Galénica  
**MATERIA:** Principios básicos del manejo de plantas medicinales. Identificación  
**ACTIVIDAD DESARROLLADA:** Conferencia  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Universidad de Alcalá  
**FECHA:** Enero 2016

#### **BECAS**

**BECA:** Formación de Personal Investigador (F.P.I.)  
**ORGANISMO:** M.E.C. (Universidad de Alcalá)  
**CENTRO:** Universidad de Alcalá  
**INICIO:** Enero 1990  
**CESE:** Octubre 1990 (renuncia voluntaria)

#### **PREMIOS**

**PREMIO:** 2º ACCÉSIT PREMIO DEL CONCURSO CIENTÍFICO DE LA REAL ACADEMIA DE FARMACIA

**ORGANISMO:** Real Academia de Farmacia de Madrid

**TÍTULO DEL TRABAJO:** "Análisis de flavonoides y búsqueda de lactonas sesquiterpénicas en distintos extractos de *Jasonia glutinosa* D.C."

**FECHA:** 1994

**PREMIO:** Consejo de Colegios Profesionales de Farmacéuticos de Castilla y León

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Estudio de la capacidad antiagregante plaquetaria de flavonoides mediante citometría de flujo.

**FECHA:** 2012

## **COLABORACIÓN CON EL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE FARMACÉUTICOS**

1. Realización de **Informes Científicos sobre plantas medicinales**, en el seno del Convenio de colaboración entre la Agencia Española del Medicamento y el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España. (Noviembre-Diciembre de 2000)
2. Colaboración como autora en la **Campaña "Uso racional de medicamentos con plantas medicinales. Consulte a su farmacéutico"**, con la colaboración de los Laboratorios Arkochim. Introducción. Autoras: Lucinda Villaescusa Castillo y Teresa Martín López. 2004.
3. Elaboración de la información para la realización de los **CD's multimedia** que forman parte del material de los siguientes cursos de Formación Continuada para Farmacéuticos organizados por el Consejo Gral. de COF (2004-continúa):
  - a. Avances en Farmacología y Farmacoterapia
  - b. Fisiopatología
  - c. Dermofarmacia
  - d. Análisis Clínicos
  - e. Alimentación
  - f. Atención Farmacéutica
  - g. Atención Farmacéutica en Dermatología
  - h. Drogodependencias
  - i. Formulación Magistral
  - j. Productos Sanitarios
  - k. Trastornos oftalmológicos y óticos
4. Elaboración y selección del MATERIAL MULTIMEDIA en los **cursos on-line de FORMACIÓN CONTINUADA DEL CGCOF (2010-continúa)**
  - a. Actualidad en Farmacología y Farmacoterapia (Módulos I, II, III, IV, V, VI, VII y VIII) 2010-2014
  - b. Actualización en Farmacología y Farmacoterapia. 2016-2020 (En proceso)

## **OTRAS COLABORACIONES**

### **ASEBIO (Asociación Española de Bioempresas)**

Los biológicos en la práctica clínica habitual. Farmacovigilancia y gestión de riesgos

[http://www.asebio.com/es/documents/ProductosbiologicosASEBIO\\_maquetado.pdf](http://www.asebio.com/es/documents/ProductosbiologicosASEBIO_maquetado.pdf)

## **CURSOS ON-LINE IMPARTIDOS**

1. **CURSO ON-LINE DE FORMACIÓN CONTINUADA**
  - a. TÍTULO: Los probióticos: una visión de 360º ([www.probioticos360.com](http://www.probioticos360.com))
  - b. PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo docente (Módulo 4)
  - c. ACREDITACIÓN: SEAFORMEC

- d. AVALES: Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN), Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo (AEEMT) y FESNAD
- e. DURACIÓN DEL CURSO: Enero-Diciembre 2010

**2. CURSO ACREDITADO DE FORMACIÓN CONTINUADA. FARMACOLOGÍA PARA PROFESIONALES SANITARIOS**

- a. Ediciones MAYO S.A.
- b. PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo docente (Módulo 13: Órganos de los sentidos. Grupo S). Francisco Zaragoza y Lucinda Villaescusa
- c. FECHA: 2011

**3. CURSO: The Pharmaceutical Letter 2011**

- a. TÍTULO: DISPENSACIÓN FITOTERAPÉUTICA: ACTUALIZACIÓN Y NUEVAS TENDENCIAS
- b. EDITORIAL: DICAF
- c. PARTICIPACIÓN: Miembro del equipo docente
  - Módulo 3: Calidad en Fitoterapia
  - Módulo 4. Plantas para trastornos digestivos
  - Módulo 5. Plantas para afecciones respiratorias
  - Módulo 6. Plantas para afecciones cardiovasculares
  - Módulo 7. Plantas para trastornos genitourinarios
- d. AUTORES: Teresa Martín y Lucinda Villaescusa
- e. FECHA: 2011

**4. CURSO: Anticoagulantes orales 2016**

<http://mifarmaformacion.es/formations/anticoagulantes-orales>