

## Farmacología

---

**Áreas de conocimiento:** Farmacología

**Director:** Julio Juan Gálvez Peralta

**Secretario:** Juan Manuel Duarte Pérez

**Página web:** [www.ugr.es/~farmaco/](http://www.ugr.es/~farmaco/)

**Profesorado:** CU: 7 / PTU: 17 / CEU: 0 / PTEU: 1/ PDI Contratado y otros: 2

### Grupos de investigación

- Farmacología de Productos Naturales (CTS 164) (Antonio Zarzuelo Zurita)
- Neurofarmacología del Dolor (CTS 109) (José Manuel Baeyens Cabrera)
- Grupo de Estudios sobre Cefaleas, Fármacos Activos sobre SNC y Fibromialgia (CTS 502) (Elena Pita Calandre)

### Proyectos de investigación

- Estudio de la administración de probióticos a animales de experimentación como una nueva estrategia farmacológica en el tratamiento de enfermedades inmunológicas (SAF2005-03199). Julio Juan Galvez Peralta
- Búsqueda de prebióticos eficaces en la prevención y tratamiento del síndrome metabólico. (P06-CTS-01528) Antonio Zarzuelo Zurita
- Preparación, análisis y evaluación de oligosacáridos prebióticos derivados de sacarosa, fructosa y lactosa. (P06-AGR-02150) (Universidad de Sevilla: Carmen Ortiz Mellet; Universidad De Granada: Julio Juan Gálvez Peralta)
- Evaluación de las propiedades inmunomoduladoras de antibióticos en el tratamiento de la enfermedad inflamatoria intestinal. Potencial efecto sinérgico con probióticos (SAF2008-02616) Julio Juan Galvez Peralta.
- Caracterización de las alteraciones en el transporte epitelial intestinal en la EI y modulación por agentes antiinflamatorios intestinales. (SAF2008-01432) Fermín Sánchez De Medina López-Huertas
- Polifenoles de la dieta, disfunción endotelial y angiogénesis (P06-CTS-01555) Juan Manuel Duarte Pérez
- Biodisponibilidad y efecto antihipertensivo de quercetina (AGL2007-66108-C04-03/ALI) Rosario Jiménez Moleón
- Papel de los receptores activados por proliferador de peroxisomas (ppar)beta/delta en el control de la función vascular y de la hipertensión arterial (SAF2007-62731) Juan Manuel Duarte Pérez
- Red Heracles, Juan Manuel Duarte Pérez
- Centro de Investigación Biomédica en Red-Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBER-EHD), Antonio Zarzuelo Zurita
- Efectos de la administración aguda y repetida de agonistas y antagonistas de los receptores sigma-1 ( $\sigma 1$ ) en distintos modelos de dolor y en la regulación de la concentración de calcio intracelular. (SAF2006-06122). José Manuel Baeyens Cabrera.
- Desarrollo de nuevos analgésicos basados en ligandos sigma. Ministerio de Industria (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial). Programa CENIT (Proyecto GENIUS PHARMA). José Manuel Baeyens Cabrera.
- Desarrollo de modelos animales de enfermedad inflamatoria intestinal y búsqueda de biomarcadores. Programa CENIT (Proyecto GENIUS PHARMA). Julio Juan Gálvez Peralta / Antonio Zarzuelo Zurita.
- D Una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad. Programa CENIT (Proyecto PRONAOs). Antonio Zarzuelo Zurita.
- Ensayo clínico piloto aleatorizado, para evaluar la eficacia y tolerabilidad de quetiapina de liberación prolongada en comparación con la de amitriptilina en el tratamiento de pacientes con fibromialgia. Elena Pita Calandre
- Desarrollo, aplicación y evaluación de la eficacia de un programa terapéutico para adolescentes con sobrepeso y obesidad: educación integral nutricional y de actividad física (EVASYON). C. Campoy Folgoso

- Papel de la nutrición y de la genética sobre la programación y del desarrollo del tejido adiposo Fetal: búsqueda de riesgos en etapas precoces de la vida (PO6-CTS-02341). C. Campoy Folgoso
- Caracterización del efecto antiinflamatorio intestinal y antihipertensivo del glucomacropéptido (SAF2008-01432). Fermín Sánchez de Medina López-Huertas.
- Influencia del tipo de grasa en el desarrollo de la enfermedad del hígado graso no alcohólica (EHGNA) en la obesidad mórbida. Estrés oxidativo y disfunción mitocondrial asociados a la secreción de citoquinas. (P08-CTS-4357). Javier Salmerón.
- Red de enfermedad inflamatoria intestinal (IBDNET -- www.ibdnet.net). (SAF 2008-01528-E). Eduard Cabré (antes Miquel Àngel Gassull Duro). Número de investigadores participantes: 15 grupos de investigación
- Red Española de Investigación sobre Proteínas Transportadoras de Membrana y sus Implicaciones Fisiológicas, Patológicas Y Farmacológicas de la Sociedad Española de Bioquímica (<http://hepatitis.usal.es/Web-REIT/Nodos.html>). (BFU2005-24983-E/BFI). José Juan García Marín. Número de investigadores participantes: 15 grupos de investigación

### Proyectos de innovación docente

- Másteres y doctorados en los que participa (indicar sólo el nombre del máster o doctorado):
- Máster Universitario en Atención Farmacéutica (142.56.1)
- Máster Universitario en Desarrollo de Medicamentos (144.56.2)
- Máster Universitario en Neurociencias y Dolor (103.56.1).
- Máster Universitario en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del crecimiento y Desarrollo (610.56.1)

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Licenciado En Farmacia
- Licenciado En Medicina
- Licenciado En Odontología
- Grado De Ciencias De La Actividad Física Y Del Deporte
- Diplomado Enfermería
- Diplomado Terapia Ocupacional
- Diplomado En Nutrición Humana Y Dietética
- Diplomado En Óptica Y Optometría

### Contratos de investigación

- Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad (PRONAOS)  
Entidades participantes: a hundred and the mother.  
Responsable: Antonio Zarzuelo Zurita/Fermín Sánchez de Medina López-Huertas.
- Investigación y desarrollo de nuevas bases científicas y tecnológicas para la utilización de los cereales y su aplicación al diseño y procesos de fabricación de alimentos nuevos y/o mejorados.  
Entidades participantes: Universidad de Granada/Herba Ricemills S.A.  
Responsable: Julio Juan Gálvez Peralta/Antonio Zarzuelo Zurita
- Effects of active hexose correlated compound on lamina propria and mesenteric node mononuclear cells.  
Entidades participantes: Amino Up Chemical (Japón)  
Responsable: Fermín Sánchez de Medina López-Huertas.

### Tesis leídas

- Análisis de la eficiencia y calidad del tratamiento de quimioterapia en la red sanitaria de Andalucía  
 Doctorando: Jaime Peña Díaz  
 Director: Antonio Zarzuelo Zurita / Antonio García Ruiz  
 Fecha de lectura: diciembre 2008
- Probióticos: una nueva estrategia en la modulación del sistema inmune  
 Doctorando: Belén Arribas Arribas  
 Director: Julio Juan Gálvez Peralta / Antonio Zarzuelo Zurita / M. Elena Rodríguez Cabezas  
 Fecha de lectura: marzo 2009
- UR- I 505: ¿Un nuevo salicilato para la enfermedad inflamatoria intestinal?  
 Doctorando: Elvira Bailón Fernández  
 Director: Julio Juan Gálvez Peralta / Antonio Zarzuelo Zurita / Mònica Comalada Vila  
 Fecha de lectura: marzo 2009
- Linezolid: Perfil de prescripción, seguridad e impacto farmacoeconómico  
 Doctorando: José Antonio Morales Molina  
 Director: José Jiménez Martín / Santiago Grau Cerrato  
 Fecha de lectura: junio 2009
- Estudio de la utilización de medicamentos en pacientes con fibrosis quística en Andalucía. Análisis comparativo y farmacoeconómico.  
 Doctorando: Mar Montes Casas  
 Director: Miguel Ángel Calleja Hernández / Maria Dolores Cabezas López / Elvira Bel Prieto  
 Fecha de lectura: abril 2009
- Evaluación e impacto de la intervención farmacéutica mediante el seguimiento farmacoterapéutico a pacientes diagnosticados de artritis reumatoide en tratamiento con terapia biológica  
 Doctorando: Miguel Ángel Domingo Ruiz  
 Director: Antonio Zarzuelo Zurita / Miguel Ángel Calleja Hernández  
 Fecha de lectura: mayo 2009
- Efectos preventivos de quercetina sobre la disfunción endotelial inducida por endotelina-I  
 Doctorando: Miguel Romero Pérez  
 Director: Juan Manuel Duarte Pérez / Rosario Jiménez Moleón / Antonio Zarzuelo Zurita  
 Fecha de lectura: junio 2009
- Sigma-1 receptors are essential for capsaicin-induced mechanical allodynia: Studies with sigma-1 ligands, antisense oligodeoxynucleotides and knockout mice. (Tesis Doctoral con mención de Doctorado Europeo)  
 Doctorando: Entrena, JM.  
 Director: J.M. Baeyens, E. Del Pozo, E.J. Cobos  
 Fecha de lectura: abril 2009
- Efectos de polifenoles de la dieta en el modelo experimental de síndrome metabólico de rata Zucker  
 Doctorando: Leonor Rivera  
 Director: Antonio Zarzuelo Zurita / Milagros Galisteo Moya / Juan Manuel Duarte Pérez  
 Fecha de lectura: junio 2009

### Congresos organizados

- I Reunión Jóvenes Farmacólogos de Andalucía  
 Lugar y fecha: Granada, 10 de julio de 2009

Organizadores: Departamento de Farmacología de la Universidad de Granada

### Participación en Congresos

- XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

Lugar y fecha: Bilbao, septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Modulation of the immune response with the probiotic Escherichia coli Nissle 1917 in LPS-induced septic shock in mice.

Ponente: M Comalada

- XXX Congreso de la Sociedad Española de Farmacología

Lugar y fecha: Bilbao, septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: : Dersalazine sodium downregulates IL-17 expression in the trinitrobenzenesulfonic acid model of rat colitis

Ponente: E Bailón

- 16th United European Gastroenterology Week

Lugar y fecha: Viena (Austria), septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: The intestinal antiinflammatory activity of dersalazine sodium in the trinitrobenzenesulfonic acid model of rat colitis is associated with the modulation of the altered immune response involving downregulation of IL-17 expression.

Ponente: J Galvez

- 16th United European Gastroenterology Week

Lugar y fecha: Viena (Austria), septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluation of the synergism of oligosaccharides (Beneo-P95) and resistant dextrin (Fibersol-2) in the intestinal antiinflammatory activity in the trinitrobenzenesulfonic acid model of rat colitis.

Ponente: J Galvez

- 16th United European Gastroenterology Week

Lugar y fecha: Viena (Austria), septiembre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluation of the synergism of oligosaccharides (Beneo-P95) and resistant dextrin (Fibersol-2) in their prebiotic effect in rats

Ponente: A Zarzuelo

- 14ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Hipertensión Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial

Lugar y fecha: Málaga, Marzo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Efectos cardiovasculares y metabólicos de la quercetina en ratas espontáneamente hipertensas adultas

Ponente: M Romero

- Works and Views in Endothelium-Dependent Vasodilation

Lugar y fecha: Iasi (Rumanía), Mayo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Activation of non coupled-receptor tyrosin kinases and mitogen-activated protein kinases is required for vascular production of superoxide anion induced by endothelin-I

Ponente: R. Jiménez

- DDW 2009, Annual Meeting of the American Gastroenterological Association

Lugar y fecha: Chicago (EE.UU.), mayo-junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Tissue nonspecific alkaline phosphatase is induced in enterocytes in response to inflammation/oxidative stress.

Ponente: F. Sánchez de Medina

- DDW 2009, Annual Meeting of the American Gastroenterological Association

Lugar y fecha: Chicago (EE.UU.), mayo-junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Pamidronate has intestinal antiinflammatory effects in experimental colitis Ponente: F. Sánchez de Medina

- DDW 2009, Annual Meeting of the American Gastroenterological Association

Lugar y fecha: Chicago (EE.UU.), mayo-junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: The intestinal antiinflammatory agent glycomacropptide has immunomodulatory effects on rat splenocytes

Ponente: F. Sánchez de Medina

- Workshop UNIA Understanding pain: from transduction to sensation

Lugar y fecha: Baeza, octubre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Sigma-1 receptors are essential for capsaicin-induced mechanical hypersensitivity

Ponente: E.J. Cobos, J.M. Entrena, F.R. Nieto, C.M. Cendán, E. Del Pozo, D. Zamanillo, J.M. Baeyens

- I Jornadas sobre Nuevas Perspectivas en el Control y Gestión del Dolor Agudo Postoperatorio

Lugar y fecha: Madrid, octubre 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Papel de los receptores sigma-1 en el tratamiento del dolor

Ponente: J.M. Baeyens

- 6th Congress of the European Federation of IASP Chapters (EFIC).

Lugar y fecha: Lisboa, Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Role of sigma-1 receptors in cold allodynia induced by paclitaxel.

Ponente: Nieto FR; Cendán CM; Entrena JM; Cobos EJ; González R; Baeyens JM.

- XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC2009).

Lugar y fecha: Tarragona septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Receptores sigma-1 ( $\sigma 1$ ): una nueva diana para el tratamiento del dolor.

Ponente: Baeyens, JM.

- XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.

Lugar y fecha: Sevilla septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Antiallodynic and analgesic effects of maslinic acid in mice.

Ponente: F.R.Nieto, J.M.Entrena, E.J. Cobos, A. García-Granados, A. Parra, A. Martínez, J.M.Baeyens.

- 12th World Congress on Pain

Lugar y fecha: Glasgow (Escocia), Agosto 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Preliminary analysis of trazodone and pregabalin association in the treatment of fibromyalgia

Ponente: Elena Pita Calandre

- 3rd International Congress on Prediabetes and Metabolic Syndrome

Lugar y fecha: Niza (Francia), abril 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Comparative effects of diets supplemented with soluble fibers on metabolic alterations in adult obese

Zucker rats. Ponente: Rocío Morón

- 3rd International Congress on Prediabetes and Metabolic Syndrome

Lugar y fecha: Niza (Francia), abril 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Long-term resveratrol administration improves metabolic alterations in obese Zucker rats. Zucker rats.

Ponente: Milagros Galisteo

- V Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina

Lugar y fecha: Granada, 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Síndrome Metabólico. Aproximación clínica.

Ponente: Martínez Ávila, José María

- European Intestinal Transport Group - 22 Meeting

Lugar y fecha: Pamplona 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Role of prostaglandins in disturbed ionic transport in the inflamed rat colon.

Ponente: \*Romero-Calvo, I.\*; Pérez-Navarro, R.; Zarzuelo, A.; Suárez, M.D.; Martínez-Augustin, O.; Sánchez de Medina, F.

- II Congreso Internacional sobre aceite de oliva y salud.

Lugar y fecha: Jaén 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Influencia del contenido en ácidos grasos poliinsaturados de la serie n-6 de la dieta en la inflamación intestinal inducida por la administración de ácido trinitrobencenosulfónico en ratas.

Ponente: Cabrera Vique, C.; Martínez-Plata, E.; Romero-Calvo, I.; González, R.; Daddaoua, A.; Marfil, R.; Giménez, R.; Ruiz, M.D.; Zarzuelo, A.; Suárez, M.D.; Sánchez de Medina, F.; \*Martínez-Augustin, O.\*

- Annual Meeting of the American Gastroenterological Association

Lugar y fecha: Chicago (EEUU) 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Tissue nonspecific alkaline phosphatase is induced in enterocytes in response to inflammation/oxidative stress.

Ponente: López-Posadas, R.; González, R.; Ballester, I.; Romero-Calvo, I.; Suárez, M.D.; Zarzuelo, A.; Martínez-Augustin, O.; Sánchez de Medina, F.\*

- Annual Meeting of the American Gastroenterological Association

Lugar y fecha: Chicago (EEUU) 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Pamidronate has intestinal antiinflammatory effects in experimental colitis.

Ponente: López-Posadas, R.; González, R.; Mascaraque, C.; Suárez, M.D.;

Zarzuelo, A.; Martínez-Augustin, O.; \*Sánchez de Medina, F.\*

- Annual Meeting of the American Gastroenterological Association

Lugar y fecha: : Chicago (EEUU) 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: The intestinal antiinflammatory agent glycomacropeptide has immunomodulatory effects on rat splenocytes.

Ponente: Requena, P.; López-Posadas, R.; Abadía-Molina, A.; Suárez, M.D.; Zarzuelo, A.; Sánchez de Medina, F.; \*Martínez-Augustin, O

#### **Participación en reuniones científicas:**

- Reunión de la REIT

Lugar y fecha: Salamanca, 7-9 Junio 2009

Miembros del Departamento participantes: Rocío López Posadas, Mercedes González, Isabel Romero Calvo, Cristina Mascaraque Molina y Fermín Sánchez de Medina López-Huertas.

#### **Participación en mesas redondas:**

- Fibromialgia: valoración diagnóstica y terapéutica

Lugar y fecha: Jaen, febrero 2009  
 Miembros del Departamento participantes: Elena Pita Calandre

**Profesores visitantes:**

- Nombre del profesor: Clifford J Woolf  
 Centro de origen: Universidad de Harvard (EEUU)  
 Fechas de estancia: 20-25 octubre 2008
- Fernando Rico-Villademoros  
 Centro de origen: Cociente  
 Fechas de estancia: 20-30 enero 2009
- Dra. Esther Berrocoso  
 Centro de origen: Universidad de Cádiz  
 Fechas de estancia: 10-11 Mayo 2009. Invitación al Curso de Dolor Neuropático
- Dra. Belén Ruiz Antorán  
 Centro de origen: Hospital Fundación Puerta de Hierro, Madrid  
 Fechas de estancia: 13-14 Mayo 2009. Invitación al Curso de Dolor Neuropático
- Dra. Consuelo Nieto  
 Centro de origen: Hospital Fundación Alcorcón, Madrid  
 Fechas de estancia: 27-28 Mayo 2009. Invitación al Curso de Dolor Neuropático

**Estancias de profesores en instituciones extranjeras:**

- Rosario Jiménez Moleón  
 Centro de destino: Department of Pharmacology, New York Medical College, Valhalla, Nueva York, Estados Unidos  
 Fechas de estancia: 29 de octubre de 2008 a 22 de diciembre de 2008

**Conferencias organizadas:**

- El nicho neurogenico del cuerpo carotideo y su aplicabilidad en terapia antiparkinsoniana  
 Lugar y fecha: 29 Octubre 2008 (Conferencia Inagural Máster Neurociencias y Dolor)  
 Conferenciante: Prof. D. José López Bameo, Instituto de Biomedicina de Sevilla. Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla.

**Conferencias impartidas:**

- Fármacos antidepresivos de segunda generación  
 Lugar y fecha: Granada, abril 2009  
 Conferenciante: Elena Pita Calandre

**Artículos publicados en revistas nacionales**

- Estudio de la influencia de la nutrición y genética maternas sobre la programación del desarrollo del tejido adiposo fetal (Estudio PREOBE)  
 Autor: Campoy, E. Martín-Bautista, L. García-Valdés, J. Florido, A. Agil, J. A. Lorente, A. Marcos, M. C. López-Sabater, T. Miranda-León, Y. Sanz y J. A. Molina-Font.  
 Nombre de la revista: Nutrición Hospitalaria  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008; 23(6):584-590.

### Artículos publicados en revistas internacionales

- Genomic analysis of sulfasalazine effect in experimental colitis is consistent primarily with the modulation of NF-kappaB but not PPAR-gamma signaling.

Autor: Martínez-Augustin O, López-Posadas R, González R, Suárez MD, Zarzuelo A, Sánchez de Medina F.

Nombre de la revista: Pharmacogenet Genomics.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 May;19(5):363-72.

- The new salicylate derivative UR-1505 modulates the Th2/humoral response in a dextran sodium sulphate model of colitis that resembles ulcerative colitis.

Autor: Bailón E, Román J, Ramis I, Michelena P, Balsa D, Merlos M, Zarzuelo A, Gálvez J, Comalada M.

Nombre de la revista: J Pharmacol Sci.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Feb;109(2):315-8.

- Long-term resveratrol administration reduces metabolic disturbances and lowers blood pressure in obese Zucker rats.

Autor: Rivera L, Morón R, Zarzuelo A, Galisteo M.

Nombre de la revista: Biochem Pharmacol.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Mar 15;77(6):1053-63. Epub 2008 Dec 3.

- Baseline glutathione peroxidase activity affects prognosis after acute coronary syndromes.

Autor: García-Pinilla JM, Gálvez J, Cabrera-Bueno F, Jiménez-Navarro M, Gómez-Doblas JJ, Galisteo M, Camuesco D, de Teresa Galván C, Espinosa-Caliani S, Zarzuelo A, de Teresa-Galván E.

Nombre de la revista: Tex Heart Inst J.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008;35(3):262-7.

- Disturbances in metabolic, transport and structural genes in experimental colonic inflammation in the rat: a longitudinal genomic analysis.

Autor: Martínez-Augustin O, Merlos M, Zarzuelo A, Suárez MD, de Medina FS.

Nombre de la revista: BMC Genomics.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008 Oct 17;9:490.

- Molecular bases of impaired water and ion movements in inflammatory bowel diseases.

Autor: Martínez-Augustin O, Romero-Calvo I, Suárez MD, Zarzuelo A, de Medina FS.

Nombre de la revista: Inflamm Bowel Dis.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Jan;15(1):14-27. Review.

- Effect of flavonoids on rat splenocytes, a structure-activity relationship study.

Autor: López-Posadas R, Ballester I, Abadía-Molina AC, Suárez MD, Zarzuelo A, Martínez-Augustin O, Sánchez de Medina F.

Nombre de la revista: Biochem Pharmacol.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008 Aug 15;76(4):495-506. Epub 2008 Jun 8.

- Quercetin ameliorates metabolic syndrome and improves the inflammatory status in obese Zucker rats.

Autor: Rivera L, Morón R, Sánchez M, Zarzuelo A, Galisteo M.

Nombre de la revista: Obesity (Silver Spring).

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008 Sep;16(9):2081-7.

- Evaluation of the preventative effects exerted by Lactobacillus fermentum in an experimental model of septic shock induced in mice.

Autor: Arribas B, Rodríguez-Cabezas ME, Comalada M, Bailón E, Camuesco D, Olivares M, Xaus J, Zarzuelo A, Gálvez J.

Nombre de la revista: Br J Nutr.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Jan;101(1):51-8. Epub 2008 Apr 29.



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

Autor: F Lodi, R Jiménez, C Menendez, P Needs, J Duarte, F Perez-Vizcaino

Nombre de la revista: *Planta Medica*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008 74: 741-746

- Glucuronidated and sulfated metabolites of the flavonoid quercetin prevent endothelial dysfunction but lack direct vasorelaxant effects in rat aorta

Autor: F Lodi, R Jimenez, L Moreno, P A. Kroon, P W. Needs, D A. Hughes, C Santos-Buelga, A Gonzalez-Paramas, A Cogolludo, R Lopez-Sepulveda, J Duarte and F Perez-Vizcaino

Nombre de la revista: *Atherosclerosis*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009,204: 34-39

- Antihypertensive effects of the flavonoid quercetin

Autor: Perez-Vizcaino F, Duarte J, Jimenez R, Santos-Buelga C, Osuna A.

Nombre de la revista: *Pharmacol Rep.*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009,61: 67-75

- Tetrodotoxin inhibits the development and expression of neuropathic pain induced by paclitaxel in mice.

Autor: Nieto, FR, Entrena, JM, Cendán, CM, Del Pozo, E, Vela, JM, Baeyens, JM

Nombre de la revista: *Pain* 137: 520-531, 2008.

- 5-HT7 receptor activation inhibits mechanical hypersensitivity secondary to capsaicin sensitization in mice.

Autor: Brenchat, A.; Romero, L.; García, M.; Pujol, M.; Burgueño, J.; Torrens, A.; Hamon, M; Baeyens, J.M.; Buschmann, H.; Zamanillo, D.; Vela, J.M.

Nombre de la revista: *Pain* 141: 239-247, 2009.

- Sigma-1 receptors are essential for capsaicin-induced mechanical hypersensitivity: studies with selective sigma-1 ligands and sigma-1 knockout mice.

Autor: Entrena, JM, Cobos EJ, Nieto FR, Cendán CM, Gris G, Del Pozo E, Zamanillo D, Baeyens JM.

Nombre de la revista: *Pain* 143: 252-261, 2009.

- Antagonism by haloperidol and its metabolites of mechanical hypersensitivity induced by intraplantar capsaicin in mice: role of sigma-1 receptors.

Autor: Entrena, JM, Cobos EJ, Nieto FR, Cendán CM, Baeyens JM, Del Pozo E.

Nombre de la revista: *Psychopharmacology* (in press), 2009.

- Sigma-1 receptors regulate activity-induced spinal sensitization and neuropathic pain after peripheral nerve injury.

Autor: De la Puente B, Nadal X, Portillo-Salido E, Sánchez-Arroyos R, Ovalle S, Palacios G, Muro A, Romero L, Entrena JM, Baeyens JM, López-García JA, Maldonado R, Zamanillo D, Vela JM.

Nombre de la revista: *Pain* (in press), 2009

- Myofascial trigger points in cluster headache patients: a case series.

Autor: Calandre EP, Hidalgo J, Garcia-Leiva JM, Rico-Villademoros F, Delgado-Rodriguez A.

Nombre de la revista: *Head & Face Medicine*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008 4:32.

- Executive function and decision-making in women with fibromyalgia.

Autor: Verdejo-García A, López-Torrecillas F, Calandre EP, Delgado-Rodriguez A, Bechara A.

Nombre de la revista: *Arch Clin Neuropsychol*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): *Arch Clin Neuropsychol*

- Trazodone in the treatment of fibromyalgia: a 12-weeks open label study.

- Autor: Calandre EP, Molina-Barea R, Morillas-Arques P, Rodriguez-Lopez CM, Garcia-Leiva JM, Rico-Villademoros F.  
Nombre de la revista: Int J Neuropsychopharmacol  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008; 11 (suppl.1):302  
- An open-label trial of pregabalin effectiveness and tolerability in the prophylactic treatment of chronic migraine.
- Autor: Garcia-Leiva JM, Calandre EP, Rico-Villademoros F.  
Nombre de la revista: Eur Neuropsychopharmacol  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008; 18 (suppl.4):S570.  
- Pharmacology and Therapeutic Potential of Sigma I Receptor Ligands.
- Autor: Cobos EJ, Entrena JM, Nieto FR, Cendán CM and Del Pozo E.  
Nombre de la revista: Current Neuropharmacology  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): , 2008; 6: 344-366.  
- Changes in plasma susceptibility to lipid peroxidation and vitamin C in preterm and fullterm neonates.
- Autor: Agil A, Fraile R, Acuña-Castroviejo D.  
Nombre de la revista: Archives of Medical Sciences  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008; 3: 324-327.  
- A probiotic strain of Escherichia coli, Nissle 1917, given orally exerts local and systemic anti-inflammatory effects in lipopolysaccharide-induced sepsis in mice.
- Autor: Arribas B, Rodríguez-Cabezas ME, Camuesco D, Comalada M, Bailón E, Utrilla P, Nieto A, Concha A, Zarzuelo A, Gálvez J.  
Nombre de la revista: Br J Pharmacol  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 May 22. [Epub ahead of print]  
- Effect of flavonoids on murine splenocytes -- a structure activity relationship study.
- Autor: López-Posadas, R.; Ballester, I.; González, R.; Suárez, M.D.; Zarzuelo, A.; Martínez-Augustin, O.; Sánchez de Medina, F.  
Nombre de la revista: Biochemical Pharmacology  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 76:495-506 (2008)  
- Bovine glycomacropeptide induces cytokine production in human monocytes through the stimulation of the MAPK and the NF- $\kappa$ B signal transduction pathways
- Autor: Requena, P.; Daddaoua, A.; Guadix, E.; Zarzuelo, A.; Suárez, M.D.; Sánchez de Medina, F.; Martínez-Augustin, O.  
Nombre de la revista: British Journal of Pharmacology (en prensa)  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas):  
- Bovine glycomacropeptide ameliorates experimental rat ileitis by mechanisms involving downregulation of interleukin 17.
- Autor: Requena, P.; Daddaoua, A.; Martínez-Plata, E.; González, M.; Zarzuelo, A.; Suárez, M.D.; Sánchez de Medina, F.; Martínez-Augustin, O.  
Nombre de la revista: British Journal of Pharmacology  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 154:825-832 (2008)  
- Molecular bases of impaired water and ion movements in inflammatory bowel diseases.
- Autor: Martínez-Augustin, O.; Romero-Calvo, I.; Zarzuelo, A.; Suárez, M.D.; Sánchez de Medina, F.  
Nombre de la revista: Inflammatory Bowel Diseases  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 15:114-127 (2009)  
- Intestinal bile acid physiology and pathophysiology.
- Autor: Martínez-Augustin, O.; Sánchez de Medina, F.  
Nombre de la revista: World Journal of Gastroenterology  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 14:5630-5640 (2008)

- Disturbances in metabolic and structural genes in experimental colonic inflammation in the rat: a longitudinal genomic analysis.

Autor: Martínez-Augustin, O.; Merlos, M.; Zarzuelo, A.; Suárez, M.D.; Sánchez de Medina, F.

Nombre de la revista: BMC Genomics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 9, 490 (2008)

- Effects of sulfasalazine on the gene expression profile in rat trinitrobenzenesulfonic acid colitis

Autor: Martínez-Augustin, O.; Suárez, M.D.; Zarzuelo, A.; Sánchez de Medina, F.

Nombre de la revista: Pharmacogenetics and Genomics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 19, 363-372 (2009)

- Interacciones medicamentosas en pacientes de un servicio de medicina interna.

Autor:

Nombre de la revista: Farm Hosp

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008;32(5):293-297

- Prevalence of fatal adverse drug reactions in hospitalized patients.

Autor:

Nombre de la revista: Int J Clin Pharmacol Therap

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009; 40 (en prensa)

### Libros publicados

- Actualización al tratamiento farmacológico de las patologías respiratorias

Autor: A Zarzuelo, J Galvez, F Sánchez de Medina, J Jiménez

Editorial: McGraw Hill

Ciudad: Madrid

Año: 2008

### Capítulos publicados

- Flavonoids and Cardiovascular Disease: Mechanisms Involved in the Cardioprotective Effects of Quercetin

Autor: F Pérez-Vizcaíno, J Duarte, A Cogolludo, F Lodi, R Jiménez, J Tamargo

Título del libro: Polyphenols and Health: New and Recent Advances,

Páginas: 1-30

Editorial: Nova Publishers

Ciudad: Malta

Año: 2008

- Antianginosos.

Autor: Baeyens, J.M.

Título del libro: Farmacología Humana, 5ª Edición

Páginas: 793-805

Editorial: Elsevier-Masson

Ciudad: Barcelona

Año: 2008

- Antibióticos aminoglucósidos. Tetraciclina y cloranfenicol.

Autor: Baeyens, J.M. y Del Pozo, E

Título del libro: Farmacología Básica y Clínica, 18ª Edición

Páginas: 825-839

Editorial: Editorial Médica Panamericana

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- Valoración del dolor neuropático en animales de experimentación y en estudios experimentales en humanos Autor:

Baeyens, J.M. y Del Pozo, E

Título del libro: Manual práctico de dolor neuropático

Páginas: 825-839

Editorial: Elsevier

Ciudad: Barcelona

Año: 2009

- Migraña: aspectos clínicos y terapéuticos.

Autor: Elena Pita Calandre

Título del libro: Adquisiciones recientes en el tratamiento del dolor.

Páginas: 207-232

Editorial: EMISA

Ciudad: Bilbao

Año: 2008

- Fisiopatología del Dolor Neuropático.

Autor: Del Pozo E

Título del libro Manual de Dolor Neuropático, 1ª Edición. R. Gálvez Mateos y Cols. (eds).

Editorial: Elsevier

Ciudad: Barcelona

Año: 2009

- Infecciones víricas del aparato respiratorio: Resfriado y gripe

Autor: Olga Martínez Augustin y Fermín Sánchez de Medina López-Huertas

Título del libro: Actualización al tratamiento farmacológico de las patologías respiratorias

Editorial: McGraw-Hill

Ciudad: Madrid

Año: 2008

#### **Otras actividades:**

- Evaluador ("Referee") de las revistas internacionales:

European Journal of Pharmacology

Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology

Pain

Nature protocols

Biochemical Pharmacology

Neuropeptides

Neuropharmacology