

**TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN 2012***(con sus contribuciones científicas hasta la fecha)*

<b>Título de la tesis y Doctorando</b>	<b>Pag.</b>
1. New quinoxaline and indole derivatives as MT1/MT2 receptor agonists. <i>D<sup>a</sup> Saioa Ancizu Pérez de Ciriza</i>	2
2. Combined toxicity of aflatoxin B1 and ochratoxin A in vitro and in vivo models. <i>D<sup>a</sup> Laura Ana Corcuera Martínez</i>	4
3. Nanostructured biomaterials as a platform for the controlled delivery of antibiotics. <i>D<sup>a</sup> Edurne Imbuluzqueta Iturburua</i>	7
4. Estudio de las principales vías responsables del efecto beneficioso del sildenafil sobre el deterioro cognitivo que presenta el ratón de senescencia acelerada SAMP8. <i>D<sup>a</sup> Lourdes Orejana Martín</i>	11
5. Angiogenic molecular signature in colorectal cancer: Pharmacogenomic implications for the use of anti-angiogenic therapies. <i>D<sup>a</sup> Ana María Abajo Guijarro</i>	13
6. Estudio conductual y neurobiológico del estrés crónico social en ratón. <i>D<sup>a</sup> Elisabet Venzala Bascoy</i>	15
7. Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de arilaminoalcoholes con potencial actividad contra la malaria. <i>D<sup>a</sup> Adela Mendoza Lizalde</i>	17
8. Efectos del propanolol sobre deterioro cognitivo y las patologías amiloide y Tau en distintos modelos experimentales de enfermedad de alzheimer. <i>D<sup>a</sup> Marta Dobarro Bugarín</i>	19
9. Efecto neuroprotector del sildenafil frente a la isquemia química inducida por la toxina mitocondrial malonato. <i>D<sup>a</sup> Lucía Barros Miñones</i>	20
10. Towards a non-living vaccine for Shigellosis. <i>D<sup>a</sup> Ana Isabel Camacho Peiró</i>	22
11. New chemotherapy approaches based on mucus-penetrating nanoparticles as carriers of paclitaxel. <i>D<sup>a</sup> Patricia Calleja González</i>	25
12. Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos selenoésteres con actividad antiproliferativa, citotóxica y quimiopreventiva. <i>D Enrique Domínguez Álvarez</i>	28

**TESIS 1****TÍTULO:** New quinoxaline and indole derivatives as MT1/MT2 receptor agonists**DOCTORANDO:** Ancizu Pérez de Ciriza, Saioa**FECHA DE DEFENSA:** 20/4/2012**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"**DIRECTOR:** Galiano Ruiz, Silvia**CODIRECTOR:** Aldana Moraza, Ignacio**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** Si**P.D.:** *Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Medicamentos***Programa precursor del P.D.:** *Medicamentos y Salud***Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):****Autores** (p. o. de firma): **S. Ancizu**, E. Moreno, E. Torres, A. Burguete, S. Perez-Silanes, D. Benítez, R. Villar, B. Solano, A. Marín, I. Aldana, H. Cerecetto, M. Gonzalez, A. Monge.**Título:** Heterocyclic-2-carboxylic Acid (3-Cyano-1,4-di-N-oxidequinoxalin-2-yl)amide Derivatives as Hits for the Development of Neglected Disease Drugs**Revista:** *Molecules***Volumen:** 14**Páginas, inicial:** 2256**final:** 2272**Año:** 2009**Editorial:** MOLECULAR DIVERSITY PRESERVATION INTERNATIONAL-MDPI**Pais de publicación:** Suiza**Área de la revista:** CHEMISTRY, ORGANIC**Factor de Impacto** (JCR): 1.738**Posición de la revista en el área:** 30/57**Cuartil:** Q3**Tercil:** T2**Autores** (p.o. de firma): **Saioa Ancizu**, Elsa Moreno, Beatriz Solano, Raquel Villar, Asunción Burguete, Enrique Torres, Silvia Pérez-Silanes, Ignacio Aldana, Antonio Monge.**Título:** New 3-methylquinoxaline-2-carboxamide 1,4-di-N-oxide derivatives as anti-*Mycobacterium tuberculosis* agents**Revista:** *Bioorganic & Medicinal Chemistry***Volumen:** 18**Páginas, inicial:** 2713**final:** 2719**Año:** 2010**Editorial:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD**Pais de publicación:** Reino Unido**Área de la revista:** CHEMISTRY, ORGANIC**Factor de Impacto** (JCR): 2.978**Posición de la revista en el área:** 16/56**Cuartil:** Q2**Tercil:** T1**Autores** (p.o. de firma): **Saioa Ancizu**, Nerea Castrillo, Silvia Pérez-Silanes, Ignacio Aldana, Antonio Monge, Philippe Delagrangre, Daniel-Henry Caignard, Silvia Galiano.**Título:** New quinoxaline derivatives as potential MT1 and MT2 receptor ligands**Revista:** *Molecules***Volumen:** 17**Páginas, inicial:** 7737**final:** 7757**Año:** 2012**Editorial:** MDPI AG**Pais de publicación:** Suiza**Área de la revista:** CHEMISTRY, ORGANIC**Factor de Impacto** (JCR): 2.428**Posición de la revista en el área:** 24/57**Cuartil:** Q2**Tercil:** T2*Continua*



## Comunicaciones a Congresos:

### Internacionales

**Autores:** Silvia Galiano, **Saioa Ancizu**, Nerea Castrillo, Javier Ceras, Silvia Pérez-Silanes, Ignacio Aldana, Antonio Monge

**Título:** "Dual Histamine H3 antagonists/antidiabetic agents: design, synthesis, biological evaluation and SAR".

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** XXIst International Symposium on Medicinal chemistry

**Publicación** (*si procede*): Drugs of the Future, PROUS SCIENCE, SAU-THOMSON REUTERS, 2010, 35 (suppl. A):pp. 80-81 (PC.067)

**ISSN/ISBN** (*si procede*): 0377-8282

**Lugar de celebración:** Bruselas (Bélgica)

**Fecha:** 5-9 de septiembre de 2010

**Autores:** Silvia Galiano, **Saioa Ancizu**, Nerea Castrillo, Silvia Pérez-Silanes, Ignacio Aldana, Antonio Monge.

**Título:** "Design, synthesis and biological evaluation of new quinoxaline derivatives as melatonin receptor ligands".

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** EFMC/ISMC 2012-XXIInd International Symposium on Medicinal chemistry

**Publicación** (*si procede*): ChemMedChem. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2012 pp. 122 (P102)

**ISSN/ISBN** (*si procede*): 1860-7179

**Lugar de celebración:** Berlín (Alemania)

**Fecha:** 2-6 de septiembre de 2012

### Nacionales

**Autores:** **Saioa Ancizu**, Silvia Galiano, Nerea Castrillo, Ignacio Aldana, Silvia Pérez-Silanes, Antonio Monge

**Título:** "New quinoxaline derivatives as MLT receptor agonists".

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** XVI Congress of the SEQT: From a Classical to a New Age in Medicinal Chemistry

**Publicación** (*si procede*):

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Valencia (España)

**Fecha:** 18-21 de septiembre de 2011


**TESIS 2**
**TÍTULO:** Combined toxicity of aflatoxin B1 and ochratoxin A in vitro and in vivo models

**DOCTORANDO:** Corcuera Martínez Laura Ana

**FECHA DE DEFENSA:** 30/4/2012

**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"

**DIRECTOR:** López de Cerain Salsamendi, Adela María

**CODIRECTOR:** González Peñas, María Elena

**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** Si

**P.D.:** *Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Medicamentos*
**Programa precursor del P.D.:** *Medicamentos y Salud*
**Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):**
**Autores** (p.o. de firma): **Corcuera, LA**, Ibáñez-Vea, M, Vettorazzi, A, González-Peñas, E, López de Cerain, A
**Título:** Validation of a UHPLC-FLD analytical method for the simultaneous quantification of aflatoxin B1 and ochratoxin A in rat plasma, liver and kidney.

**Revista:** Journal of Chromatography B

**Volumen:** 879 **Páginas, inicial:** 2733 **final:** 2740

**Año:** 2011

**Editorial:** ELSEVIER SCIENCE BV

**País de publicación:** Holanda

**Área de la revista:** CHEMISTRY, ANALYTICAL

**Factor de Impacto** (JCR): 2,888

**Posición de la revista en el área:** 22/73

**Cuartil:** Q2

**Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Corcuera, LA**, Arbillaga, L, Vettorazzi, A, Azqueta, A, López de Cerain, A
**Título:** Ochratoxin A reduces aflatoxin B1 induced DNA damage detected by the comet assay in Hep G2 cells

**Revista:** Food and Chemical Toxicology

**Volumen:** 49

**Páginas, inicial:** 2883

**final:** 2889

**Año:** 2011

**Editorial:** ELSEVIER SCIENCE BV

**País de publicación:** Holanda

**Área de la revista:** FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 2,999

**Posición de la revista en el área:** 13/128

**Cuartil:** Q1

**Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Corcuera, LA**, Amézqueta, S, Arbillaga, L, Vettorazzi, A, Touriño, S, Torres, JL, López de Cerain, A
**Título:** A polyphenol-enriched cocoa extract reduces free radicals produced by mycotoxins

**Revista:** Food and Chemical Toxicology

**Volumen:** 50(3-4)

**Páginas, inicial:** 989

**final:** 995

**Año:** 2011

**Editorial:** ELSEVIER SCIENCE BV

**País de publicación:** Holanda

**Área de la revista:** FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 2,999

**Posición de la revista en el área:** 13/128

**Cuartil:** Q1

**Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Corcuera, LA**, Vettorazzi, A, Arbillaga, L, González-Peñas, E, López de Cerain, A
**Título:** An approach to the toxicity and toxicokinetics of aflatoxin B1 and ochratoxin A after simultaneous oral administration to fasted F344 rats.

**Revista:** Food and Chemical Toxicology

**Volumen:** 50

**Páginas, inicial:** 3440

**final:** 3446

**Año:** 2012

**Editorial:** ELSEVIER SCIENCE BV

**País de publicación:** Holanda

**Área de la revista:** FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 3,010

**Posición de la revista en el área:** 12/124

**Cuartil:** Q1

**Tercil:** T1

*Continua*



**Autores** (p.o. de firma): **Laura-Ana Corcuera**, Ariane Vettorazzi, Leire Arbillaga, Noemí Pérez; Ana G Gil, Amaya Azqueta; ElenaGonzález-Peñas; Jose Antonio García Jalón, Adela López de Cearin  
**Título:** Genotoxicity of Aflatoxin B1 and Ochratoxin A after simultaneous application of the in vivo micronucleus and comet assay.

**Revista:** Food and Chemical Toxicology

**Volumen:** 76      **Páginas, inicial:** 116      **final:** 124      **Año:** 2015

**Editorial:** ELSEVIER SCIENCE BV

**Pais de publicación:** Holanda

**Área de la revista:** FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 2,895 (JCR 2014)

**Posición de la revista en el área:** 14/123      **Cuartil:** Q1      **Tercil:** T1

### Comunicaciones a Congresos:

#### Internacionales

**Autores:** **Corcuera LA**, Arbillaga L, Vettorazzi A, López de Cerain A.

**Título:** Combined genotoxic effects of aflatoxin B1 and ochratoxin A in human cell lines

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** 38th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society (EEMS)

**Publicación** (*si procede*): Libro de resúmenes

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Cavtat (Croacia)

**Fecha:** 21-25 de septiembre de 2008

**Autores:** **Corcuera LA**, Ibañez-Vea M, Vettorazzi A, González-Peñas E, López de Cerain A

**Título:** Toxicokinetic study of aflatoxin B1 and ochratoxin A simultaneously administered to fisher rats

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** XII International Congress of Toxicology.

**Publicación** (*si procede*): Toxicology Letters 2010, S339

**ISSN/ISBN** (*si procede*): 0378-4274

**Lugar celebración:** Barcelona (España)

**Fecha:** 19-23 de julio de 2010

**Autores:** **Corcuera LA**, Pérez N, Puerto M, Vettorazzi A, López de Cerain A

**Título:** Genotoxic effects of aflatoxin B1 and ochratoxin A combining the in vivo comet and micronucleus assay

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** 40<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society (EEMS).

**Publicación** (*si procede*):

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar celebración:** Oslo (Noruega)

**Fecha:** 15-18 de septiembre de 2010

**Autores:** **Corcuera LA**, Vettorazzi A, Arbillaga L, González-Peñas E, Pérez N, López de Cerain, A

**Título:** Combination of the in vivo micronucleus and comet assays for genotoxicity testing

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** 12<sup>th</sup> ECOPA Annual Workshop.

**Publicación** (*si procede*):

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar celebración:** Madrid (España)

**Fecha:** 11 de noviembre de 2011

*Continua*



### **Nacionales**

**Autores:** **Corcuera LA**, Arbillaga L, Vettorazzi A, López de Cerain A.

**Título:** Estudio de la toxicidad combinada de aflatoxina B1 y ocratoxina A en células humanas

**Tipo de participación:** Oral

**Congreso:** XVIII Congreso Español de Toxicología

**Publicación** (*si procede*): Revista de Toxicología 2009; 26(1): 29-30

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Palma de Mallorca (España)

**Fecha:** 9-11 de septiembre de 2009

**Autores:** **Corcuera LA**, Ibañez-Vea M, Vettorazzi A, González-Peñas E, López de Cerain A.

**Título:** Validation of an HPLC-FLD analytical method for the detection of aflatoxin B1 and ochratoxin A in rat plasma, liver and kidney

**Tipo de participación:** Oral

**Congreso:** IX Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and related techniques.

**Publicación** (*si procede*): Libro de resúmenes

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar celebración:** San Sebastián (España)

**Fecha:** 28-30 de octubre de 2009

**Autores:** **L Corcuera**, A Vettorazzi, E González-Peñas, A López de Cerain

**Título:** Toxicidad de aflatoxina B1 y ocratoxina A en tratamientos combinados

**Tipo de participación:** Oral

**Congreso:** I workshop de la Red Nacional sobre las Micotoxinas y Hongos Toxigénicos y de sus Procesos de Descontaminación.

**Publicación** (*si procede*): Libro de abstracts, página 26

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar celebración:** Valencia (España)

**Fecha:** 29 y 30 de julio de 2015

**TESIS 3**

**TÍTULO:** Nanostructured biomaterials as a platform for the controlled delivery of antibiotics  
**DOCTORANDO:** Imbuluzqueta Iturburua, Eurne  
**FECHA DE DEFENSA:** 27/06/2012  
**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"  
**DIRECTOR:** Blanco Prieto, Maria José  
**CODIRECTOR:** Gamazo de la Rasilla, Carlos Manuel  
**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** Si

*P.D.:* Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos  
**Programa precursor del P.D.:** Medicamentos y Salud

**Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):**

**Autores** (p.o. de firma): **E Imbuluzqueta**, C Gamazo, J Ariza, MJ Blanco-Prieto

**Título:** Drug delivery systems for potential treatment of intracellular infections

**Revista:** Frontiers in Bioscience

**Volumen:** 15      **Páginas, inicial:** 397      **final:** 417      **Año:** 2010

**Editorial:** FRONTIERS IN BIOSCIENCE INC

**Pais de publicación:** USA

**Área de la revista:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Factor de Impacto (JCR):** 4,048

**Posición de la revista en el área:** 83/286      **Cuartil:** Q2      **Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **E Imbuluzqueta**, E Elizondo, C Gamazo, E Moreno-Calvo, J Veciana, N Ventosa, MJ Blanco-Prieto

**Título:** Novel bioactive hydrophobic gentamicin carriers for the treatment of intracellular bacterial infections

**Revista:** Acta Biomaterialia

**Volumen:** 7      **Páginas, inicial:** 1599      **final:** 1608      **Año:** 2011

**Editorial:** ELSEVIER SCI LTD

**Pais de publicación:** England

**Área de la revista:** ENGINEERING, BIOMEDICAL

**Factor de Impacto (JCR):** 4,865

**Posición de la revista en el área:** 3/72      **Cuartil:** Q1      **Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): E Elizondo, S Sala, **E Imbuluzqueta**, D Gonzalez, MJ Blanco-Prieto, C Gamazo, N Ventosa, J Veciana.

**Título:** High Loading of Gentamicin in Bioadhesive PVM/MA Nanostructured Microparticles using Compressed Carbon-Dioxide

**Revista:** Pharmaceutical Research

**Volumen:** 28      **Páginas, inicial:** 309      **final:** 321      **Año:** 2011

**Editorial:** SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS

**Pais de publicación:** Germany

**Área de la revista:** PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Factor de Impacto (JCR):** 4,093

**Posición de la revista en el área:** 42/261      **Cuartil:** Q1      **Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **E Imbuluzqueta**, S Lemaire, C Gamazo, E Elizondo, N Ventosa, J Veciana, F Van Bambeke, MJ Blanco-Prieto

**Título:** Cellular pharmacokinetics and intracellular activity against *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus* of chemically modified and nanoencapsulated gentamicine

**Revista:** Journal of Antimicrobial Chemotherapy

**Volumen:** 67      **Páginas, inicial:** 2158      **final:** 2164      **Año:** 2012

**Editorial:** OXFORD UNIV PRESS

**Pais de publicación:** England

**Área de la revista:** PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Factor de Impacto (JCR):** 4,686

**Posición de la revista en el área:** 18/261      **Cuartil:** Q1      **Tercil:** T1      *Continua*



**Autores** (p.o. de firma): **E. Imbuluzqueta**, C. Gamazo, H. Lana, MA Campanero, D. Salas, AG Gil, E. Elizondo, N. Ventosa, J. Veciana, F. Van Bambeke, MJ. Blanco-Prieto

**Título:** Hydrophobic gentamicin loaded nanoparticles are effective against brucella melitensis in mice

**Revista:** Antimicrobial Agents and Chemotherapy

**Volumen:** 57      **Páginas, inicial:** 3326      **final:** 3333

**Año:** 2013

**Editorial:** AMER SOC MICROBIOLOGY

**Pais de publicación:** USA

**Área de la revista:** PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Factor de Impacto** (JCR): 4,451

**Posición de la revista en el área:** 27/256

**Cuartil:** Q1

**Tercil:** T1

### Patentes:

**Título de la invención:** Uso del complejo iónico de gentamicina: AOT para el tratamiento de la brucelosis

**Autores:** MJ Blanco-Prieto, **E. Imbuluzqueta**, D. Gonzalez, C. Gamazo, E. Elizondo, S.Sala, N.Ventosa, J.Veciana

**Número solicitud:** P200703315

**Referencia:** PCT/ES2008/070228

**Fecha solicitud:** 7/12/2006

**País:** países firmantes PCT (Patent Cooperation Treaty)

**Estado** (*concedida, denegada*): concedida (11-06-2009)

**Título de la invención:** Composición de gentamicina, un surfactante aniónico, y un copolímero para el tratamiento de enfermedades intracelulares

**Autores:** MJ Blanco-Prieto, **E. Imbuluzqueta**, D. Gonzalez, C.Gamazo, E.Elizondo, S.Sala, N.Ventosa, J. Veciana.

**Número solicitud:** P200701314

**Referencia:**

**Fecha solicitud:** 16/05/2007

**País:** países firmantes PCT (Patent Cooperation Treaty)

**Estado** (*concedida, denegada*): concedida (16-02-2010)

### Comunicaciones a Congresos:

#### Internacionales

**Autores:** D. Gonzalez, **E. Imbuluzqueta**, G. Pérez, E. Elizondo, N. Ventosa, J. Veciana, C. Gamazo, M.J. Blanco-Prieto

**Título:** Gm-AOT microparticles for the Treatment of Intracellular Infections

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** 35<sup>th</sup> International Symposium on Controlled Release of Bioactive Materials

**Publicación** (*si procede*): Abstract book, 2008

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Nueva York (USA)

**Fecha:** 12-16 de julio de 2008

**Autores:** **E. Imbuluzqueta**, C. Gamazo, D. González, E. Elizondo, N. Ventosa, S. Sala, J. Venciana, M.J. Blanco-Prieto

**Título:** Modified gentamicin to increase cellular uptake

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery

**Publicación** (*si procede*): Abstract book, 2008

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Alcalá de Henares (España)

**Fecha:** 20-22 de octubre de 2008

*Continua*





**Autores:** N., Ventosa, E. Elizondo, S. Sala, **E. Imbuluzqueta**, D. González, C. Gamazo, M.J. Blanco-Prieto, J. Veciana.

**Título:** Preparation of Nanoparticulate Polymeric Matrices Highly Loaded with Gentamicin by PCA

**Tipo de participación:** Oral

**Congreso:** 9th Internacional Symposium on Supercritical Fluids.

**Publicación** (*si procede*): Abstract book, 2009

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Arcachon (Francia)

**Fecha:** 18-20 de mayo de 2009

**Autores:** **E. Imbuluzqueta**, C. Gamazo, D. González, E. Elizondo, N. Ventosa, S. Sala, J. Veciana, M.J. Blanco-Prieto.

**Título:** Nanoparticles with hydrophobic gentamicin for the treatment of bacterial intracellular infections

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology.

**Publicación** (*si procede*): Abstract book, 2009

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Valleta (Malta)

**Fecha:** 8-11 de marzo de 2010

**Autores:** **E. Imbuluzqueta**, C. Gamazo, E. Elizondo, S. Sala, N. Ventosa, J. Veciana, M.J. Blanco-Prieto.

**Título:** Novel bioactive hydrophobic gentamicin carriers against intracellular bacterial infections

**Tipo de participación:** Comunicación oral

**Congreso:** NANOSMAT-5: 5th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials

**Publicación** (*si procede*): Abstract book, 2010

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Reims (Francia)

**Fecha:** 19-21 de octubre de 2010

**Autores:** **E. Imbuluzqueta**, S. Lemaire, F. Van Bambeke, C. Gamazo, M.J. Blanco-Prieto.

**Título:** Intracellular targeting, distribution and activity of hydrophobic gentamicin loaded polymeric nanoparticles

**Tipo de participación:** Comunicación oral

**Congreso:** IX Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery

**Publicación** (*si procede*): Abstract book, 2011

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Oporto (Portugal)

**Fecha:** 13-15 de octubre de 2011

**Autores:** **E. Imbuluzqueta**, C. Gamazo, H. Lana, MA Campanero, D. Salas, A. Gil, E. Elizondo, N. Ventosa, J. Veciana, M.J. Blanco-Prieto.

**Título:** Pharmacokinetics and pharmacodynamics of hydrophobic Gentamicin-loaded nanoparticles in Brucella-infected mice

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** X Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery

**Publicación** (*si procede*): Abstract book, 2013

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Valencia (España)

**Fecha:** 10-12 de noviembre de 2013

*Continua*

**Nacionales**

**Autores:** E. Imbuluzqueta, C. Gamazo, D. González, E. Elizondo, N. Ventosa, S. Sala, J. Venciana, M.J. Blanco-Prieto

**Título:** Modified gentamicin to treat intracellular infections

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** IX Congreso de la SEFIG

**Publicación** (*si procede*): Abstract book, 2009

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Pamplona (España)

**Fecha:** 1-3 de febrero de 2009

**Autores:** D. Gonzalez, E. Imbuluzqueta, G. Pérez, E. Elizondo, N. Ventosa, J. Veciana, C. Gamazo, M.J. Blanco-Prieto

**Título:** Gm-AOT nanoparticles for the Treatment of Intracellular Infections

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** IX Congreso de la SEFIG

**Publicación** (*si procede*): Abstract book, 2009

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Pamplona (España)

**Fecha:** 1-3 de febrero de 2009

**TESIS 4**

**TÍTULO:** Estudio de las principales vías responsables del efecto beneficioso del sildenafil sobre el deterioro cognitivo que presenta el ratón de senescencia acelerada SAMP8

**DOCTORANDO:** Orejana Martín, Lourdes

**FECHA DE DEFENSA:** 29/06/2012

**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"

**DIRECTOR:** Aguirre García, Norberto

**CODIRECTOR:** Puerta Ruiz de Azúa, Elena

**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** No

**P.D.:** *Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos*

**Programa precursor del P.D.:** *Medicamentos y Salud*

**Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):**

**Autores** (p.o. de firma): **Orejana L**, Barros-Miñones L, Jordán J, Aguirre N, Puerta E.

**Título:** Sildenafil ameliorates cognitive deficits and tau pathology in a senescence-accelerated mouse model.

**Revista:** Neurobiology of Aging

**Volumen:** 33 **Páginas, inicial:** 625e11-20

**final:**

**Año:** 2012

**Editorial:** ELSEVIER SCIENCE INC

**Pais de publicación:** England

**Área de la revista:** GERIATRICS AND GERONTOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 6.166

**Posición de la revista en el área:** 1/47

**Cuartil:** Q1

**Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Orejana L**, Barros-Miñones L, Aguirre N, Puerta E

**Título:** Implication of JNK pathway on tau pathology and cognitive decline in a senescence-accelerated mouse model.

**Revista:** Experimental Gerontology

**Volumen:** 48 **Páginas, inicial:** 565

**final:** 571

**Año:** 2013

**Editorial:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

**Pais de publicación:** England

**Área de la revista:** GERIATRICS AND GERONTOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 3.911

**Posición de la revista en el área:** 10/47

**Cuartil:** Q1

**Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Orejana L**, Barros-Miñones L, Jordan, J, Cedazo-Minguez, A, Tordera, RM, Aguirre N, Puerta E

**Título:** Sildenafil Decreases BACE1 and Cathepsin B Levels and Reduces APP Amyloidogenic Processing in the SAMP8 Mouse

**Revista:** Journals of Gerontology Series A-Biological Sciences And Medical Sciences

**Volumen:** 70(6) **Páginas, inicial:** 675

**final:** 695

**Año:** 2015

**Editorial:** OXFORD UNIV PRESS INC

**Pais de publicación:** USA

**Área de la revista:** GERIATRICS AND GERONTOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 5,416

**Posición de la revista en el área:** 2/50

**Cuartil:** Q1

**Tercil:** T1

*Continua*

### Comunicaciones a Congresos:

#### Internacionales

**Autores:** E. Puerta, **L. Orejana**, L. Barros-Miñones, J. Jordan, A. Cedazo-Minguez, N. Aguirre  
**Título:** Sildenafil Ameliorates Cognitive Deficits, Tau Pathology and APP Amyloidogenic Processing in a Senescence-accelerated Mouse model  
**Tipo de participación:** Póster  
**Congreso:** The 11<sup>th</sup> International Conference on Alzheimer´s and Parkinson disease  
**Publicación** (*si procede*):  
**ISSN/ISBN** (*si procede*):  
**Lugar de celebración:** Florencia (Italia)  
**Fecha:** 6-10 de marzo de 2013

#### Nacionales

**Autores:** **Lourdes Orejana**, Lucia Barros, Elena Puerta, Norberto Aguirre  
**Título:** El sildenafil mejora el déficit cognitivo y la patología tau en un modelo murino de senescencia acelerada  
**Tipo de participación:** Póster  
**Congreso:** XIV Congreso de la sociedad española de neurociencias  
**Publicación** (*si procede*):  
**ISSN/ISBN** (*si procede*):  
**Lugar de celebración:** Salamanca (España)  
**Fecha:** 28-30 de septiembre de 2011

**TESIS 5**

**TÍTULO:** Angiogenic molecular signature in colorectal cancer: Pharmacogenomic implications for the use of anti-angiogenic therapies

**DOCTORANDO:** Abajo Guijarro, Ana María

**FECHA DE DEFENSA:** 25/07/2012

**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"

**DIRECTOR:** García-Foncillas López, Jesús Miguel

**CODIRECTOR:** Bandres Elizalde, Eva María

**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** No

**P.D.:** Medicamentos y Salud

**Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):**

**Autores** (p.o. de firma): **Abajo, A;** Rodriguez, J; Bitarte, N; Zarate, R; Boni, V; Ponz, M; Chopitea, A; Bandres, E; García-Foncillas, J

**Título:** Dose-finding study and pharmacogenomic analysis of fixed-rate infusion of gemcitabine, irinotecan and bevacizumab in pretreated metastatic colorectal cancer patients

**Revista:** British Journal of Cancer

**Volumen:** 103(10)    **Páginas, inicial:** 1529    **final:** 1535    **Año:** 2010

**Editorial:** NATURE PUBLISHING GROUP

**Pais de publicación:** England

**Área de la revista:** ONCOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 4,831

**Posición de la revista en el área:** 36/185    **Cuartil:** Q1    **Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Abajo, Ana;** Bitarte, Nerea; Zarate, Ruth; Boni, Valentina; Lopez, Ines; Gonzalez-Huarriz, Marisol; Rodriguez, Javier; Bandres, Eva; García-Foncillas, Jesus

**Título:** Identification of colorectal cancer metastasis markers by an angiogenesis-related cytokine-antibody array

**Revista:** World Journal of Gastroenterology

**Volumen:** 18(7)    **Páginas, inicial:** 637    **final:** 645    **Año:** 2012

**Editorial:** BAISHIDENG PUBL GRP CO LTD

**Pais de publicación:** China

**Área de la revista:** GASTROENTEROLOGY&HEPATOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 2,547

**Posición de la revista en el área:** 34/74    **Cuartil:** Q2    **Tercil:** T2

**Autores** (p.o. de firma): **Abajo, A;** Boni, V; Lopez, I; Gonzalez-Huarriz, M; Bitarte, N; Rodriguez, J; Zarate, R; Bandres, E; García-Foncillas, J

**Título:** Identification of predictive circulating biomarkers of bevacizumab-containing regimen efficacy in pre-treated metastatic colorectal cancer patients

**Revista:** British Journal of Cancer

**Volumen:** 107(2)    **Páginas, inicial:** 287    **final:** 290    **Año:** 2012

**Editorial:** NATURE PUBLISHING GROUP

**Pais de publicación:** England

**Área de la revista:** ONCOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 5,082

**Posición de la revista en el área:** 35/197    **Cuartil:** Q1    **Tercil:** T1

*Continua*

**Comunicaciones a Congresos:**

**Internacionales**

**Autores:** Hernandez, A; Bandres, E; Rodriguez, J; Bitarte, N; Ramirez, N; Zarate, R; **Abajo, A**; Chopitea, A; Viudez, A; García-Foncillas, J

**Título:** Pharmacogenomic analysis of the triplet combination of gemcitabine, oxaliplatin, and cetuximab as salvage therapy for metastatic colorectal cancer (mCRC) patients

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** 45th Annual Meeting of the American-Society-of-Clinical-Oncology

**Publicación** (*si procede*): Journal of Clinical Oncology, 27(15), Supp. S, e14531

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Orlando, FL (USA)

**Fecha:** 29 de mayo-2 de junio de 2009

**TESIS 6****TÍTULO:** Estudio conductual y neurobiológico del estrés crónico social en ratón**DOCTORANDO:** Venzala Bascoy, Elisabet**FECHA DE DEFENSA:** 19/9/2012**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"**DIRECTOR:** Tordera Baviera, Rosa María**CODIRECTOR:** -**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** No**P.D.:** *Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Medicamentos***Programa precursor del P.D.:** *Medicamentos y Salud***Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):****Autores** (p.o. de firma): **Venzala E**, García-García AL, Elizalde N, Delagrangé P, Tordera RM.**Título:** Chronic social defeat stress model: behavioral features, antidepressant action, and interaction with biological risk factors.**Revista:** Psychopharmacology (Berl)**Volumen:** 224**Páginas, inicial:** 313**final:** 325**Año:** 2012**Editorial:** SPRINGER**Pais de publicación:** Germany**Área de la revista:** PHARMACOLOGY & PHARMACY**Factor de Impacto** (JCR): 4,061**Posición de la revista en el área:** 42/261**Cuartil:** Q1**Tercil:** T1**Autores** (p.o. de firma): **Venzala E**, García-García AL, Elizalde N, Tordera RM.**Título:** Social vs environmental stress models of depression from a behavioural and neurochemical approach**Revista:** Eur Neuropsychopharmacol**Volumen:** 23(7)**Páginas, inicial:** 697**final:** 708**Año:** 2013**Editorial:** ELSEVIER SCIENCE BV**Pais de publicación:** Netherlands**Área de la revista:** NEUROSCIENCES**Factor de Impacto** (JCR): 4,595**Posición de la revista en el área:** 50/252**Cuartil:** Q1**Tercil:** T1**Comunicaciones a Congresos:****Internacionales****Autores:** **Venzala E**, García-García AL, Elizalde N, Delagrangé P, Tordera RM**Título:** Effect of antidepressants on behavioural alterations induced by chronic social defeat stress**Tipo de participación:** Póster y asistencia**Congreso:** 23rd European College of Neuropsychopharmacology**Publicación** (si procede):**ISSN/ISBN** (si procede):**Lugar de celebración:** Amsterdam (Holanda)**Fecha:** Septiembre de 2010

Continúa





Universidad  
de Navarra

**Nacionales**

**Autores:** **Venzala E**, García-García AL, Elizalde N, Delagrangé P, Tordera RM

**Título:** Chronic social defeat stress: behavioral effects, antidepressant action and interaction with biological risk factors

**Tipo de participación:** Comunicación oral

**Congreso:** XIV congreso nacional de la Sociedad Española de Neurociencias

**Publicación** (*si procede*):

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Salamanca (España)

**Fecha:** Septiembre de 2011

**TESIS 7**

**TÍTULO:** Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos derivados de arilaminoalcoholes con potencial actividad contra la malaria  
**DOCTORANDO:** Mendoza Lizalde, Adela  
**FECHA DE DEFENSA:** 25/9/2012  
**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"  
**DIRECTOR:** Pérez Silanes, Silvia  
**CODIRECTOR:** -  
**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** Si

**P.D.:** *Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Medicamentos*  
**Programa precursor del P.D.:** *Medicamentos y Salud*

**Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):**

**Autores** (p.o. de firma): **A. Mendoza**, S. Pérez-Silanes, M. Quiliano, A. Pabón, G. González, G. Garavito, M. Zimic, A. Vaisberg, I. Aldana, A. Monge and E. Deharo.

**Título:** Aryl piperazine and pyrrolidine as antimalarial agents. Synthesis and investigation of structure-activity relationships.

**Revista:** Experimental Parasitology

**Volumen:** 12      **Páginas, inicial:** 97      **final:** 103      **Año:** 2011

**Editorial:** ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE

**Pais de publicación:** USA

**Área de la revista:** EXPERIMENTAL PARASITOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 2.122

**Posición de la revista en el área:** 18/34      **Cuartil:** Q3      **Tercil:** T2

**Autores** (p.o. de firma): M. Rivaud, **A Mendoza**, M. Sauvain, A. Valentin, V. Jullian V, G. Garavito, M. Zimic, A. Vaisberg, I. Aldana, A. Monge and E. Deharo.

**Título:** Short synthesis and antimalarial activity of fagaronine

**Revista:** Bioorganic and Medicinal Chemistry

**Volumen:** 20      **Páginas, inicial:** 4856      **final:** 4861      **Año:** 2012

**Editorial:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

**Pais de publicación:** England

**Área de la revista:** CHEMISTRY, ORGANIC

**Factor de Impacto** (JCR): 2.903

**Posición de la revista en el área:** 16/57      **Cuartil:** Q2      **Tercil:** T1

**Comunicaciones a Congresos:****Internacionales**

**Autores:** **Adela Mendoza**, Silvia Pérez-Silanes, Miguel Quiliano, Adriana Pabón, Germán González, Giovanni Garavito, Mirko Zimic, Abraham Vaisberg, Silvia Galiano, Ignacio Aldana, Eric Deharo, Antonio Monge

**Título:** Aryl piperazine and pyrrolidine as antimalarial agents synthesis and investigation of structure-activity relationsh

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** XXIst International Symposium on Medicinal chemistry

**Publicación** (*si procede*): Drugs of the Future 35 (suppl. A): 58-59

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Bruselas (Bélgica)

**Fecha:** Septiembre de 2010

*Continua*



**Autores:** Adela Mendoza, Silvia Pérez-Silanes, Miguel Quillano, Adriana Pabón, Germán González, Giovanni Garavito, Mirco Zimic, Abraham Visberg, Silvia Galiano, Ignacio Aldana, Eric Deharo, Antonio Monge

**Título:** Aryl piperazine and pyrrolidine as antimalarial agents synthesis and investigation of structure-activity relationships

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** 1st iDDi Workshop in neglected and orphan diseases

**Publicación** (*si procede*):

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Siena (Italia)

**Fecha:** Junio de 2010

**TESIS 8**

**TÍTULO:** Efectos del propranolol sobre deterioro cognitivo y las patologías amiloide y Tau en distintos modelos experimentales de enfermedad de alzheimer

**DOCTORANDO:** Dobarro Bugarín, Marta

**FECHA DE DEFENSA:** 24/10/2012

**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"

**DIRECTOR:** Ramírez Gil, María Javier

**CODIRECTOR:** -

**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** No

*P.D.: Medicamentos y Salud*

**Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):**

**Autores** (p.o. de firma): **Dobarro M**, Orejana L, Aguirre N, Ramírez MJ.

**Título:** Propranolol restores cognitive deficits and improves amyloid and Tau pathologies in a senescence-accelerated mouse model

**Revista:** Neuropharmacology

**Volumen:** 64      **Páginas, inicial:** 137      **final:** 144      **Año:** 2013

**Editorial:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

**Pais de publicación:** ENGLAND

**Área de la revista:** Pharmacology and Pharmacy

**Factor de Impacto** (JCR): 4,819

**Posición de la revista en el área:** 23/256      **Cuartil:** Q1      **Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Dobarro M**, Orejana L, Aguirre N, Ramírez MJ.

**Título:** Propranolol reduces cognitive deficits, amyloid  $\beta$  levels, tau phosphorylation and insulin resistance in response to chronic corticosterone administration

**Revista:** Int J Neuropsychopharmacol.

**Volumen:** 16(6)      **Páginas, inicial:** 1351      **final:** 1360      **Año:** 2013

**Editorial:** CAMBRIDGE UNIV PRESS

**Pais de publicación:** ENGLAND

**Área de la revista:** Pharmacology and Pharmacy

**Factor de Impacto** (JCR): 5,264

**Posición de la revista en el área:** 20/256      **Cuartil:** Q1      **Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Dobarro M**, Gerenu G, Ramírez MJ.

**Título:** Propranolol reduces cognitive deficits, amyloid and tau pathology in Alzheimer's transgenic mice

**Revista:** Int J Neuropsychopharmacol.

**Volumen:** 16(10)      **Páginas, inicial:** 2245      **final:** 2257      **Año:** 2013

**Editorial:** CAMBRIDGE UNIV PRESS

**Pais de publicación:** ENGLAND

**Área de la revista:** Pharmacology and Pharmacy

**Factor de Impacto** (JCR): 5,264

**Posición de la revista en el área:** 20/256      **Cuartil:** Q1      **Tercil:** T1



## TESIS 9

**TÍTULO:** Efecto neuroprotector del sildenafil frente a la isquemia química inducida por la toxina mitocondrial malonato

**DOCTORANDO:** Barros Miñones, Lucía

**FECHA DE DEFENSA:** 26/11/2012

**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"

**DIRECTOR:** Aguirre García, Norberto

**CODIRECTOR:** -

**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** Si

*P.D.: Medicamentos y Salud*

### Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):

**Autores** (p.o. de firma): **Barros-Miñones L**, Martín-de-Saavedra D, Perez-Alvarez S, Orejana L, Suquía V, Goñi-Allo B, Hervias I, López MG, Jordan J, Aguirre N, Puerta E

**Título:** Inhibition of calpain-regulated p35/cdk5 plays a central role in sildenafil-induced protection against chemical hypoxia produced by malonate.

**Revista:** Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease

**Volumen:** 1832(6) **Páginas, inicial:** 705 **final:** 717 **Año:** 2013

**Editorial:** ELSEVIER SCIENCE BV

**Pais de publicación:** Netherlands

**Área de la revista:** BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 4.910

**Posición de la revista en el área:** 58/290 **Cuartil:** Q1 **Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Barros-Miñones L**, Orejana L, Goñi-Allo B, Suquía V, Hervías I, Aguirre N, Puerta E.

**Título:** Modulation of the ASK1-MKK3/6-p38/MAPK signalling pathway mediates sildenafil protection against chemical hypoxia caused by malonate.

**Revista:** British Journal Of Pharmacology

**Volumen:** 168 **Páginas, inicial:** 1820 **final:** 1834 **Año:** 2013

**Editorial:** WILEY-BLACKWELL

**Pais de publicación:** England

**Área de la revista:** PHARMACOLOGY AND PHARMACY

**Factor de Impacto** (JCR): 5.067

**Posición de la revista en el área:** 21/261 **Cuartil:** Q1 **Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Barros-Miñones L**, Goni-Allo, B, Suquia, V, Beitia, G, Aguirre N, Puerta E

**Título:** Contribution of dopamine to mitochondrial complex I inhibition and dopaminergic deficits caused by methylenedioxymethamphetamine in mice.

**Revista:** Neuropharmacology

**Volumen:** 93 **Páginas, inicial:** 124 **final:** 133 **Año:** 2015

**Editorial:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

**Pais de publicación:** England

**Área de la revista:** PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Factor de Impacto** (JCR): 5,106

**Posición de la revista en el área:** 20/254 **Cuartil:** Q1 **Tercil:** T1

*Continua*



**Comunicaciones a Congresos:**

**Nacionales**

**Autores:** Lucia Barros, Elena Puerta, Veronica Suquía, Lourdes Orejana, Norberto Aguirre

**Título:** El sildenafil protege frente a la isquemia química producida por la toxina mitocondrial malonato

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias

**Publicación** (*si procede*):

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Salamanca (España)

**Fecha:** 28-30 de septiembre de 2011

**TESIS 10****TÍTULO:** Towards a non-living vaccine for Shigellosis**DOCTORANDO:** Camacho Peiró, Ana Isabel**FECHA DE DEFENSA:** 28/11/2012**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"**DIRECTOR:** Gamazo de la Rasilla, Carlos Manuel**CODIRECTOR:** Irache Garreta, Juan Manuel**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** Si**P.D.:** *Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos***Programa precursor del P.D.:** *Medicamentos y Salud***Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):****Autores** (p.o. de firma): **Camacho AI**, Irache JM, Souza J, Sánchez-Gómez S, Pardo-Ros M, Gamazo C**Título:** Mucosal immunization with Shigella flexneri outer membrane vesicles induces protection in mice**Revista:** Vaccine**Volumen:** 29(46)**Páginas, inicial:** 8222**final:** 8229**Año:** 2011**Editorial:** ELSEVIER SCI LTD**Pais de publicación:** England**Área de la revista:** MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Factor de Impacto** (JCR): 3, 766**Posición de la revista en el área:** 24/112**Cuartil:** Q1**Tercil:** T1**Autores** (p.o. de firma): **Camacho AI**, Da Costa Martins R, Tamayo I, de Souza J, Lasarte JJ, Mansilla C, Esparza I, Irache JM, Gamazo C.**Título:** Poly (methyl vinyl ether-co-maleic anhydride) nanoparticles as innate immune systems activators**Revista:** Vaccine**Volumen:** 29(41)**Páginas, inicial:** 7130**final:** 7135**Año:** 2011**Editorial:** ELSEVIER SCI LTD**Pais de publicación:** England**Área de la revista:** MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Factor de Impacto** (JCR): 3, 766**Posición de la revista en el área:** 24/112**Cuartil:** Q1**Tercil:** T1**Autores** (p.o. de firma): **Camacho AI**, Irache JM, Gamazo C.**Título:** Recent progress towards development of a Shigella vaccine**Revista:** Expert reviews of vaccines**Volumen:** 12**Páginas, inicial:** 43**final:** 55**Año:** 2013**Editorial:** EXPERT REVIEWS**Pais de publicación:** England**Área de la revista:** IMMUNOLOGY**Factor de Impacto** (JCR): 4,217**Posición de la revista en el área:** 34/144**Cuartil:** Q1**Tercil:** T1**Autores** (p.o. de firma): **Camacho AI**, Irache JM, Souza J, Sánchez-Gómez S., Gamazo C.**Título:** Nanoparticle-based vaccine for mucosal protection against Shigella flexneri in mice**Revista:** Vaccine**Volumen:** 31(32)**Páginas, inicial:** 3288**final:** 3294**Año:** 2013**Editorial:** ELSEVIER SCI LTD**Pais de publicación:** England**Área de la revista:** IMMUNOLOGY**Factor de Impacto** (JCR): 3,485**Posición de la revista en el área:** 53/144**Cuartil:** Q2**Tercil:** T2*Continua*



**Autores** (p.o. de firma): **Camacho AI**, Souza J, Irache JM, Gamazo C

**Título:** Towards a non-living vaccine against *Shigella flexneri*: from the inactivation procedure to protection

**Revista:** Methods

**Volumen:** 60(3) **Páginas, inicial:** 264 **final:** 268

**Año:** 2013

**Editorial:** ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE

**Pais de publicación:** USA

**Área de la revista:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 3,221

**Posición de la revista en el área:** 114/291

**Cuartil:** Q2

**Tercil:** T2

### Libros (monografías o capítulos de libros):

**Autores** (p.o. de firma): JM Irache, **AI Camacho**, C Gamazo

**Título:** Vaccine Delivery Systems for Veterinary Immunization

**Ref. Libro:** Mucosal Delivery of Biopharmaceuticals

**Clave** (L = libro completo, CL = capítulo de libro): CL

**Volumen:** **Páginas, inicial:** 379 **final:** 406

**Año:** 2013

**ISBN:** 978-1-4614-9523-9

**Editorial:** Springer

**Lugar de publicación:** New York (USA)

### Comunicaciones a Congresos:

#### Internacionales

**Autores:** **A.I. Camacho**, P. Ojer, J.M. Irache, C. Gamazo

**Título:** Poly (anhydride) nanoparticles as a non toxic adjuvant for vaccination against Shigellosis: toxicity studies and vaccine development

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** Johns Hopkins Institute for NanoBioTechnology 4th Annual Symposium

**Publicación** (si procede):

**ISSN/ISBN** (si procede):

**Lugar de celebración:** Baltimore (EE.UU.)

**Fecha:** 10 de abril de 2010

**Autores:** **A.I. Camacho**, J. De Souza, S. Sánchez-Gómez, J.M. Irache, C. Gamazo

**Título:** Nanoparticle vaccine against *Shigella flexneri* in mice

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** 3<sup>rd</sup> PharmSciFair (Pharmaceutical Sciences for the Future of medicines)

**Publicación** (si procede):

**ISSN/ISBN** (si procede):

**Lugar de celebración:** Praga (República Checa)

**Fecha:** 3-17 de junio de 2011

**Autores:** **A.I. Camacho**, J.M Irache, C. Gamazo

**Título:** Characterization of poly(anhydride) nanoparticles loaded with outer membrane vesicles from *Shigella flexneri*

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** Microbiotech '11

**Publicación** (si procede):

**ISSN/ISBN** (si procede): 978-989-97478-1-4

**Lugar de celebración:** Braga (Portugal)

**Fecha:** 1-3 de diciembre de 2011

*Continua*

**Autores:** **A.I. Camacho**, J. De Souza, S. Sánchez-Gómez, J.M. Irache, C. Gamazo  
**Título:** Long-term protection after nasal administration of nanoparticles based vaccine against bacterial dysentery  
**Tipo de participación:** Póster  
**Congreso:** 8<sup>th</sup> World meeting on pharmaceuticals, biopharmaceutics and pharmaceutical technology  
**Publicación** (*si procede*):  
**ISSN/ISBN** (*si procede*):  
**Lugar de celebración:** Estambul (Turquía)  
**Fecha:** 19-22 de marzo de 2012

**Autores:** **A.I. Camacho**, J.M Irache, C. Gamazo.  
**Título:** Towards a non-living vaccine for shigellosis  
**Tipo de participación:** oral  
**Congreso:** International symposium "Advances in vaccine development"  
**Publicación** (*si procede*):  
**ISSN/ISBN** (*si procede*):  
**Lugar de celebración:** Pamplona (España)  
**Fecha:** 25-26 de octubre de 2012

**Autores:** **A.I. Camacho**, J. De Souza, S. Sánchez-Gómez, J.M. Irache, C. Gamazo  
**Título:** Development of a vaccine against shigellosis using poly (anhydride) nanoparticles as a non toxic adjuvant  
**Tipo de participación:** Póster  
**Congreso:** 19th International Symposium on Microencapsulation  
**Publicación** (*si procede*):  
**ISSN/ISBN** (*si procede*):  
**Lugar de celebración:** Pamplona (España)  
**Fecha:** 9-11 de septiembre de 2013

**Autores:** **A.I. Camacho**, J.M Irache, C. Gamazo.  
**Título:** Characterization of poly(anhydride) nanoparticles loaded with outer membrane vesicles from *Shigella flexneri*  
**Tipo de participación:** Póster  
**Congreso:** 19th International Symposium on Microencapsulation  
**Publicación** (*si procede*):  
**ISSN/ISBN** (*si procede*):  
**Lugar de celebración:** Pamplona (España)  
**Fecha:** 9-11 de septiembre de 2013

### **Nacionales**

**Autores:** **A.I. Camacho**, C. Gamazo, J.M. Irache  
**Título:** "Development of intranasal vaccine against bacillary dysentery using nanoparticles"  
**Tipo de participación:** Póster  
**Congreso:** IX Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica.  
**Publicación** (*si procede*):  
**ISSN/ISBN** (*si procede*):  
**Lugar de celebración:** Pamplona (España)  
**Fecha:** 1-3 de febrero de 2009



### TESIS 11

**TÍTULO:** New chemotherapy approaches based on mucus-penetrating nanoparticles as carriers of paclitaxel

**DOCTORANDO:** Calleja González, Patricia

**FECHA DE DEFENSA:** 11/12/2012

**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"

**DIRECTOR:** Irache Garreta, Juan Manuel

**CODIRECTOR:** Espuelas Millán, Socorro

**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** Si

*P.D.: Biofarmacia, Farmacología y Calidad de Medicamentos*

*Programa precursor del P.D.: Medicamentos y Salud*

### Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):

**Autores** (p.o. de firma): Agüeros M, Espuelas S, Esparza I, **Calleja P**, Peñuelas I, Ponchel G, Irache JM

**Título:** Cyclodextrin-poly(anhydride) nanoparticles as new vehicles for oral drug delivery

**Revista:** Expert Opinion in Drug Delivery

**Volumen:** 8

**Páginas, inicial:** 721

**final:** 734

**Año:** 2011

**Editorial:** INFORMA HEALTHCARE

**Pais de publicación:** England, UK

**Área de la revista:** PHARMACOLOGY AND PHARMACY

**Factor de Impacto** (JCR): 4,896

**Posición de la revista en el área:** 21/261

**Cuartil:** Q1

**Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): Yoncheva K, **Calleja P**, Agüeros M, Petrov P, Miladinova I, Tszvetanov C, Irache JM

**Título:** Stabilized micelles as delivery vehicles for paclitaxel

**Revista:** International Journal of Pharmaceutics

**Volumen:** 436

**Páginas, inicial:** 258

**final:** 264

**Año:** 2012

**Editorial:** ELSEVIER SCIENCE BV

**Pais de publicación:** The Netherlands

**Área de la revista:** PHARMACOLOGY AND PHARMACY

**Factor de Impacto** (JCR): 3,458

**Posición de la revista en el área:** 61/261

**Cuartil:** Q1

**Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Calleja P.**, Espuelas S., Corrales L., Pio R., Irache J.M.

**Título:** Pharmacokinetics and antitumor efficacy of paclitaxel-cyclodextrin complexes loaded in mucus-penetrating nanoparticles for oral administration

**Revista:** Nanomedicine-UK

**Volumen:** 9

**Páginas, inicial:** 2109

**final:** 2121

**Año:** 2014

**Editorial:** FUTURE MEDICINE LTD

**Pais de publicación:** England, UK

**Área de la revista:** NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY

**Factor de Impacto** (JCR): 5,26

**Posición de la revista en el área:** 16/69

**Cuartil:** Q1

**Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Calleja P**, Espuelas S, Vauthier C, Ponchel G, Irache JM

**Título:** Controlled release, intestinal transport, and oral bioavailability of paclitaxel can be considerably increased using suitably tailored pegylated poly(anhydride) nanoparticles

**Revista:** Journal of Pharmaceutical Sciences

**Volumen:** 104

**Páginas, inicial:** 2877

**final:** 2886

**Año:** 2015

**Editorial:** WILEY-BLACKWELL

**Pais de publicación:** USA

**Área de la revista:** PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Factor de Impacto** (JCR): 2,59

**Posición de la revista en el área:** 109/255

**Cuartil:** Q2

**Tercil:** T2

*Continua*

**Autores** (p.o. de firma): **Calleja, P;** Irache, J.M.; Zandueta, C; Martinez-Oharriz, C; Espuelas, S  
**Título:** A combination of nanosystems for the delivery of cancer chemoimmunotherapeutic combinations: 1-Methyltryptophan nanocrystals and paclitaxel nanoparticles.  
 DOI:10.1016/j.phrs.2017.09.004. Epub 2017 Sep 08  
**Revista:** Pharmacological research  
**Volumen:**                    **Páginas, inicial:**                    **final:**                    **Año:** 2017  
**Editorial:** ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Pais de publicación:** England  
**Área de la revista:** PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Factor de Impacto** (JCR): 4,480  
**Posición de la revista en el área:** 31/257                    **Cuartil:** Q1    **Tercil:** T1

#### Artículos en revistas indexadas en el SCImago Journal Rank (SJR):

**Autores** (p.o. de firma): **Calleja P.,** Huarte J., Agüeros M., Ruiz-Gatón L., Espuelas S., Irache J.M.  
**Título:** Molecular buckets: cyclodextrins for oral cancer therapy  
**Revista:** Therapeutic Delivery  
**Volumen:** 3                    **Páginas, inicial:** 43                    **final:** 57                    **Año:** 2012  
**Editorial:** FUTURE SCIENCE  
**Pais de publicación:** England  
**Área de la revista:** PHARMACEUTICAL SCIENCES  
**Factor de Impacto** (SJR): 0,354  
**Posición de la revista en el área:** 79/210                    **Cuartil:** Q2

#### Comunicaciones a Congresos:

##### Internacionales

**Autores:** **Calleja P.,** Agüeros M., Espuelas S., Irache J.M.  
**Título:** Synergistic effect of the combination of alpha-cyclodextrin and poly(anhydride) nanoparticles on the oral permeability of paclitaxel  
**Tipo de participación:** Oral  
**Congreso:** 3<sup>rd</sup> PharmSciFair. Pharmaceutical Sciences for the Future of Medicines  
**Publicación** (*si procede*): Final Programme and Abstract Book, SC-17, pp.57  
**ISSN/ISBN** (*si procede*):  
**Lugar de celebración:** Prague (Czech Republic)  
**Fecha:** 13-17 de junio de 2011

**Autores:** **Calleja P.,** Espuelas S., Irache J.M.  
**Título:** Increased oral bioavailability of paclitaxel by encapsulation in poly(anhydride) nanoparticles combined with beta-cyclodextrin and poly(ethylen)glycol  
**Tipo de participación:** Oral  
**Congreso:** 8<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology  
**Publicación** (*si procede*): Final Programme and Abstract Book, SC-17, pp.57  
**ISSN/ISBN** (*si procede*):  
**Lugar de celebración:** Istanbul (Turkey)  
**Fecha:** 19-22 de marzo de 2012

**Autores:** Petrov P., Yoncheva K., **Calleja P.,** Agüeros M., Miladinova I., Tsvetanov C.B., Irache J.M.  
**Título:** Stabilized "Pluronic" micelles as vehicles for delivery of paclitaxel  
**Tipo de participación:** Póster  
**Congreso:** Polymers 2012  
**Publicación** (*si procede*):  
**ISSN/ISBN** (*si procede*):  
**Lugar de celebración:** Ribaritsa (Bulgaria)



**Fecha:** 31 de mayo –2 de junio de 2012

*Continua*

**Nacionales**

**Autores:** Calleja P., Espuelas S., Vauthier C., Ponchel G., Irache J.M.

**Título:** Poly(anhydride) nanoparticles enhance the intestinal transport of paclitaxel

**Tipo de participación:** Oral

**Congreso:** X Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

**Publicación** (*si procede*):

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Madrid (España)

**Fecha:** 2-4 de febrero de 2011

**Autores:** Agüeros M., Espuelas S., Calleja P., Irache J.M.

**Título:** Nanopartículas de poli(anhidrido) para la administración oral de paclitaxel

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** X Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

**Publicación** (*si procede*):

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Madrid (España)

**Fecha:** 2-4 de febrero de 2011

**TESIS 12**

**TÍTULO:** Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos selenoésteres con actividad antiproliferativa, citotóxica y quimiopreventiva  
**DOCTORANDO:** Domínguez Álvarez, Enrique  
**FECHA DE DEFENSA:** 14/12/2012  
**CALIFICACIÓN:** Apto "Cum Laude"  
**DIRECTOR:** Palop Cubillo, Juan Antonio  
**CODIRECTOR:** Sanmartín Grijalba, María del Carmen  
**DOCTORADO EUROPEO/INTERNACIONAL:** Si

*P.D.: Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Medicamentos*  
**Programa precursor del P.D.:** Medicamentos y Salud

**Artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR):**

**Autores** (p.o. de firma): **Domínguez-Álvarez E**, Plano D, Font M, Calvo A, Prior C, Jacob C, Palop JA, Sanmartín C.

**Título:** Synthesis and antiproliferative activity of novel selenoesters derivatives

**Revista:** European Journal of Medicinal Chemistry

**Volumen:** 73      **Páginas, inicial:** 153      **final:** 166      **Año:** 2014

**Editorial:** ELSEVIER

**Pais de publicación:** Francia

**Área de la revista:** MEDICINAL CHEMISTRY

**Factor de Impacto** (JCR): 3.447

**Posición de la revista en el área:** 11/59      **Cuartil:** Q1      **Tercil:** T1

**Autores** (p.o. de firma): **Dominguez-Alvarez, E**; Gajdacs, M; Spengler, G; Palop, JA; Marc, MA; Kiec-Kononowicz, K; Amaral, L; Molnar, J; Jacob, C; Handzlik, J; Sanmartin, C

**Título:** Identification of selenocompounds with promising properties to reverse cancer multidrug resistance

**Revista:** Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters

**Volumen:** 26(12)      **Páginas, inicial:** 2821      **final:** 2824      **Año:** 2016

**Editorial:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

**Pais de publicación:** England

**Área de la revista:** CHEMISTRY, ORGANIC

**Factor de Impacto** (JCR): 2,454

**Posición de la revista en el área:** 24/59      **Cuartil:** Q2      **Tercil:** T2

**Libros (monografías o capítulos de libros):**

**Autores** (p.o. de firma): **Enrique D. Álvarez**, Uma M. Viswanathan, Torsten Burkholz, Khairan Khairan, Claus Jacob

**Título:** Bio-Electrochemistry and Chalcogens

**Ref. Libro:** Applications of Electrochemistry in Medicine.

**Clave** (L = libro completo, CL = capítulo de libro): CL

**Volumen:** 56      **Páginas, inicial:** 249      **final:** 282      **Año:** 2013

**ISBN:** 978-1-4614-6147-0

**Editorial:** Springer US      **Lugar de publicación:** Nueva York

*Continua*

## Comunicaciones a Congresos:

### Internacionales

**Autores:** Domínguez E, Baquedano Y, Moreno E, Font M, Plano D, Calvo A, Palop JA, Sanmartín C

**Título:** Esterification improves biological activity of selenylacetic acids

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** XXI<sup>st</sup> International symposium on medicinal chemistry

**Publicación** (*si procede*): Drugs of the Future, Prous Science, 2010, 35(Suppl. A), PC-185

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Bruselas (Bélgica)

**Fecha:** 5-9 de septiembre de 2010

**Autores:** Enrique Domínguez Álvarez, Claus Jacob, Khairan Khairan, Iosu Jiménez, Alfonso Calvo, Andrea L. Holme, Lalla A. Ba Bernardi, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín.

**Título:** Nematicidal activity of novel selenium derivatives and comparison with their cytotoxicity in prostate cancer cells.

**Tipo de participación:** Póster.

**Congreso:** 1st International HIPS Symposium on Pharmaceutical Sciences.

**Publicación** (*si procede*):

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Saarbrücken (Alemania)

**Fecha:** 16 de junio de 2011

**Autores:** Enrique Domínguez, Marta Díaz, Ylenia Baquedano, Daniel Plano, María Font, Christianne Chereau, Vincent Jamier, Claus Jacob, Frederic Batteux, Juan Antonio Palop, Carmen Sanmartín.

**Título:** Novel oxycarbonylselenoesters as anticancer agents (P-130).

**Tipo de participación:** Póster.

**Congreso:** XXII<sup>nd</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMC 2012).

**Publicación** (*si procede*): Drugs of the Future, Volume 37, Suppl. A, September 2012. Thomson-Reuters.

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Berlín (Alemania)

**Fecha:** 2-6 de septiembre de 2012

### Nacionales

**Autores:** Enrique Domínguez Álvarez, Esther Moreno, Ylenia Baquedano, Marta Díaz, Carmen Sanmartín, Juan Antonio Palop, María Font, Lalla A. Ba, Claus Jacob.

**Título:** Nematicidal activity of novel selenocompounds. P28.

**Tipo de participación:** Póster.

**Congreso:** XVI Congress of the SEQT: From a Classical to a New Age in Medicinal Chemistry

**Publicación** (*si procede*): Drugs of the Future, Volume 36, Supplement A, September 2011. Pág 28.

**ISSN/ISBN** (*si procede*):

**Lugar de celebración:** Valencia (España)

**Fecha:** 18-21 de septiembre de 2011