



**Prof. Dr. ALFONSO MATE BARRERO**

Sevilla, junio 2019

*Curriculum vitae*



## **CURRICULUM VITAE**

### **1. DATOS PERSONALES Y SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

- + Apellidos: Mate Barrero
- + Nombre: Alfonso
- + Lugar y fecha de nacimiento: Sevilla, 22 de agosto de 1973
- + Organismo o Entidad: Universidad de Sevilla
- + Departamento: Fisiología
- + Teléfono: 954 551 317
- + Email: [mate@us.es](mailto:mate@us.es)
- + Categoría profesional actual: Profesor Titular de Universidad a tiempo completo
- + Fecha de inicio: 06-05-2009
- + Web: [https://investigacion.us.es/sisius/sis\\_showpub.php?idpers=7175](https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=7175)  
[http://www.us.es/acerca/directorio/ppdi/personal\\_3781](http://www.us.es/acerca/directorio/ppdi/personal_3781)
- + ORCID: [0000-0002-2719-8825](https://orcid.org/0000-0002-2719-8825)
- + ResearcherID: [G-7418-2012](https://orcid.org/G-7418-2012)
- + ScopusID: [7004000121](https://orcid.org/7004000121)
- + Dialnet: [1175547](https://orcid.org/1175547)

### **2. HISTORIAL Y EXPERIENCIA INVESTIGADORA**

#### **2.1. PUBLICACIONES**

##### **2.1.1. Capítulos de libro**

---

1. Autores (p.o. de firma): **Mate A**

Título: Estudio del transporte renal de monosacáridos en ratas hipertensas.

Libro: **25 Años de Investigación Española en Hipertensión Arterial a través de las Tesis Doctorales**

Volumen:            Páginas, inicial: 166            final: 167            Fecha: 2005

Editorial: Drug Farma, S.L. ISBN: 84-96305-50-3

Lugar de publicación: Madrid

---

2. Autores (p.o. de firma): Miguel-Carrasco JL, **Mate A**, Vázquez CM

Título: L-carnitine in hypertension-related heart damage.

Libro: **Research Advances in Hypertension**

Volumen:            Páginas, inicial: 21            final: 38            Fecha: 2009  
 Editorial: Global Research Network  
 Lugar de publicación: Trivandrum, Kerala (India)

3. Autores (p.o. de firma): Sobrevia L, Guzmán-Gutiérrez E, Westermeier F, Salomón C, Arroyo P, Palacios E, Bugueño K, Santos M, Díez de Medina C, González M, Escudero C, **Mate A**, Vázquez CM, Pardo F, Leiva A  
 Título: Fetoplacental vascular pathophysiology in preeclampsia.  
 Libro: **Recent Research Developments in Physiology**  
 Volumen: 6, cap 7    Páginas, inicial: 105            final: 158            Fecha: 2012  
 Editorial: Research Signpost. ISBN-13: 978-81-308-0489-7  
 Lugar de publicación: Trivandrum, Kerala (India)

## 2.1.2. Artículos

1. Autores (p.o. de firma): **Mate A**, de la Hermosa MA, Barfull A, Sánchez-Aguayo I, Planas JM, Vázquez CM  
 Título: Decreased monosaccharide transport in renal brush-border membrane vesicles of spontaneously hypertensive rats.  
 PMID: 10949588  
 Revista: **Cell. Mol. Life Sci.** 2000;57:165-174 (<http://dx.doi.org/10.1007/s000180050506>)  
 Factor de impacto: **3,668**  
 Lugar dentro del Área *Biology*: **6 de 51**

---

2. Autores (p.o. de firma): Sánchez-Aguayo I, Torreblanca J, de la Hermosa MA, **Mate A**, Planas JM, Vázquez CM  
 Título: Ultrastructural and functional changes in the jejunal epithelium of spontaneously hypertensive rats.  
 PMID: 11324715  
 Revista: **Life Sci.** 2001;68:2105-2113 ([http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3205\(01\)00995-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0024-3205(01)00995-X))  
 Factor de impacto: **1,758**  
 Lugar dentro del Área *Biology*: **12 de 42**

---

3. Autores (p.o. de firma): Sánchez-Aguayo I, Torreblanca J, de la Hermosa MA, **Mate A**, Planas JM, Vázquez CM  
 Título: Morphological and functional abnormalities in the ileum of rats with spontaneous hypertension: studies on SGLT1 protein.  
 PMID: 11346202  
 Revista: **Scand. J. Gastroenterol.** 2001;36:494-501 (<http://dx.doi.org/10.1080/00365520117732>)  
 Factor de impacto: **1,826**  
 Lugar dentro del Área *Gastroenterology and Hepatology*: **19 de 47**

---

4. Autores (p.o. de firma): Vázquez CM, **Mate A**, Angeles de la Hermosa M, Planas JM, Ruiz-Gutiérrez V  
 Título: Abnormalities in lipid composition of brush-border membranes isolated from renal cortex of spontaneously hypertensive rats.  
 PMID: 11411739  
 Revista: **Am. J. Hypertens.** 2001;14:578-584 ([http://dx.doi.org/10.1016/S0895-7061\(00\)01325-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0895-7061(00)01325-X))  
 Factor de impacto: **2,755**  
 Lugar dentro del Área *Peripheral Vascular Disease*: **14 de 50**

---

5. Autores (p.o. de firma): **Mate A**, de la Hermosa MA, Barfull A, Planas JM, Vázquez CM  
 Título: Characterization of D-fructose transport by rat kidney brush-border membrane vesicles: changes in hypertensive rats.  
 PMID: 11766891

Revista: **Cell. Mol. Life Sci.** 2001;58:1961-1967 (<http://dx.doi.org/10.1007/PL00000830>)

Factor de impacto: **4,539**

Lugar dentro del Área *Biology*: **6 de 42**

---

6. Autores (p.o. de firma): Gómez-Amores L, **Mate A**, Vázquez CM

Título: L-carnitine transport in kidney of normotensive, Wistar-Kyoto rats: effect of chronic L-carnitine administration.

PMID: 12948009

Revista: **Pharmaceut. Res.** 2003;20:1133-1140 (<http://dx.doi.org/10.1023/A:1025080426970>)

Factor de impacto: **2,609**

Lugar dentro del Área *Chemistry-Multidisciplinary*: **21 de 123**

---

7. Autores (p.o. de firma): **Mate A**, Gómez-Amores L, Vázquez CM, Bolufer J

Título: *In vivo* sugar diffusion in the ileal epithelium of spontaneously hypertensive rats.

PMID: 14531534

Revista: **Scand J. Gastroenterol.** 2003;38:967-971 (<http://dx.doi.org/10.1080/00365520310004993>)

Factor de impacto: **2,140**

Lugar dentro del Área *Gastroenterology and Hepatology*: **18 de 47**

---

8. Autores (p.o. de firma): Moreno IM, **Mate A**, Repetto G, Vázquez CM, Cameán AM

Título: Influence of Microcystin-LR on the activity of membrane enzymes in rat intestinal mucosa.

PMID: 15164949

Revista: **J. Physiol. Biochem.** 2003;59:293-299 (<http://dx.doi.org/10.1007/BF03179887>)

Factor de impacto: **0,564**

Lugar dentro del Área *Biochemistry and Molecular Biology*: **243 de 261**

---

9. Autores (p.o. de firma): **Mate A**, Barfull A, Hermosa AM, Planas JM, Vázquez CM

Título: Regulation of D-fructose transporter GLUT5 in the ileum of spontaneously hypertensive rats.

PMID: 15457374

Revista: **J. Membrane Biol.** 2004;199:173-179 (<http://dx.doi.org/10.1007/s00232-004-0687-6>)

Factor de impacto: **2,349**

Lugar dentro del Área *Physiology*: **26 de 74**

---

10. Autores (p.o. de firma): Frei P, Gao B, Hagenbuch B, **Mate A**, Biber J, Murer H, Meier PJ, Stieger B

Título: Identification and localization of sodium-phosphate cotransporters in hepatocytes and cholangiocytes of rat liver.

PMID: 15564340

Revista: **Am. J. Physiol. (Gastrointest. Liver Physiol.)** 2005;288:G771-G778  
(<http://dx.doi.org/10.1152/ajpgi.00272.2004>)

Factor de impacto: **3,472**

Lugar dentro del Área *Gastroenterology and Hepatology*: **10 de 46**

---

11. Autores (p.o. de firma): Moreno I, Pichardo S, Jos A, Gómez-Amores L, **Mate A**, Vázquez CM, Cameán AM

Título: Antioxidant enzyme activity and lipid peroxidation in liver and kidney of rats exposed to microcystin-LR administered intraperitoneally.

PMID: 15733560

Revista: **Toxicol.** 2005;45:395-402 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.toxicol.2004.11.001>)

Factor de impacto: **2,255**

Lugar dentro del Área *Toxicology*: **18 de 75**

---

12. Autores (p.o. de firma): Gómez-Amores L, **Mate A**, Revilla E, Santa-María C, Vázquez CM

Título: El tratamiento con propionil-L-carnitina mejora el estrés oxidativo asociado a la hipertensión arterial .  
 Revista: **Hipertensión** 2005;22:109-116

- 
13. Autores (p.o. de firma): Gómez-Amores L, **Mate A**, Revilla E, Santa-María C, Vázquez CM  
 Título: Antioxidant activity of propionyl-L-carnitine in liver and heart of spontaneously hypertensive rats.  
 PMID: 16263137  
 Revista: **Life Sci.** 2006;78:1945-1952 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.lfs.2005.08.023>)  
 Factor de impacto: **2,389**  
 Lugar dentro del Área *Medicine, Research & Experimental*: **28 de 76**
- 
14. Autores (p.o. de firma): **Mate A**, Barfull A, Hermosa AM, Gómez-Amores L, Vázquez CM, Planas JM  
 Título: Regulation of sodium-glucose cotransporter SGLT1 in the intestine of hypertensive rats.  
 PMID: 16690767  
 Revista: **Am. J. Physiol (Regul. Integr. Comp. Physiol)** 2006;291:R760-R767  
 (<http://dx.doi.org/10.1152/ajpregu.00524.2005>)  
 Factor de impacto: **3,685**  
 Lugar dentro del Área *Physiology*: **18 de 78**
- 
15. Autores (p.o. de firma): Gómez-Amores L, **Mate A\***, Miguel-Carrasco JL, Jiménez L, Jos A, Cameán AM, Revilla E, Santa-María C, Vázquez CM **(\*)Co-1<sup>st</sup> author**  
 Título: L-carnitine attenuates oxidative stress in hypertensive rats.  
 PMID: 17142029  
 Revista: **J. Nutr. Biochem.** 2007;18:533-540 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jnutbio.2006.10.004>)  
 Factor de impacto: **3,507**  
 Lugar dentro del Área *Nutrition & Dietetics*: **9 de 56**
- 
16. Autores (p.o. de firma): Miguel-Carrasco JL, **Mate A\***, Monserrat MT, Arias JL, Aramburu O, Vázquez CM **(\*)Co-1<sup>st</sup> author**  
 Título: The role of inflammatory markers in the cardioprotective effect of L-carnitine in L-NAME-induced hypertension.  
 PMID: 18787523  
 Revista: **Am. J. Hypertens.** 2008;21:1231-1237 (<http://dx.doi.org/10.1038/ajh.2008.271>)  
 Factor de impacto: **3,122**  
 Lugar dentro del Área *Peripheral Vascular Disease*: **19 de 56**
- 
17. Autores (p.o. de firma): Miguel-Carrasco JL, Monserrat MT, **Mate A**, Vázquez CM  
 Título: Comparative effects of captopril and L-carnitine on blood pressure and antioxidant enzyme gene expression in the heart of spontaneously hypertensive rats.  
 PMID: 20123095  
 Revista: **Eur. J. Pharmacol.** 2010;632:65-72 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejphar.2010.01.017>)  
 Factor de impacto: **2,737**  
 Lugar dentro del Área *Pharmacology & Pharmacy*: **90 de 252**
- 
18. Autores (p.o. de firma): **Mate A\***, Miguel-Carrasco JL, Vázquez CM **(\*)Corresponding author**  
 Título: The therapeutic prospects of using L-carnitine to manage hypertension-related organ damage.  
 PMID: 20363359  
 Revista: **Drug Discov. Today** 2010;15:484-492 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.drudis.2010.03.014>)  
 Factor de impacto: **6,422**  
 Lugar dentro del Área *Pharmacology & Pharmacy*: **13 de 252**
- 
19. Autores (p.o. de firma): Miguel-Carrasco JL, Zambrano S, Blanca AJ, **Mate A**, Vázquez CM

Título: Captopril reduces cardiac inflammatory markers in spontaneously hypertensive rats by inactivation of NF- $\kappa$ B.

PMID: 20462420

Revista: **J. Inflammation** 2010;7:21 (<http://dx.doi.org/10.1186/1476-9255-7-21>)

Factor de impacto: **2,017**

Lugar dentro del Área *Immunology*: **98 de 134**

---

20. Autores (p.o. de firma): **Mate A\***, Miguel-Carrasco JL, Monserrat MT, Vázquez CM (**\*)Corresponding author**

Título: Systemic antioxidant properties of L-carnitine in two different models of arterial hypertension.

PMID: 20506010

Revista: **J. Physiol. Biochem.** 2010;66:127-136 (<http://dx.doi.org/10.1007/s13105-010-0017-7>)

Factor de impacto: **1,357**

Lugar dentro del Área *Physiology*: **62 de 78**

---

21. Autores (p.o. de firma): **Mate A\***, Vázquez CM, Leiva A, Sobrevía L (**\*)Corresponding author**

Título: New therapeutic approaches to treating hypertension in pregnancy.

PMID: 22796125

Revista: **Drug Discov. Today** 2012;17:1307-1315 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.drudis.2012.07.004>)

Factor de impacto: **6,551**

Lugar dentro del Área *Pharmacology & Pharmacy*: **12 de 260 (D1)**

---

22. Autores (p.o. de firma): Zambrano S, Blanca AJ, Ruiz-Armenta MV, Miguel-Carrasco JL, Revilla E, Santa-María C, **Mate A**, Vázquez CM

Título: The renoprotective effect of L-carnitine in hypertensive rats is mediated by modulation of oxidative stress-related gene expression.

PMID: 23223967

Revista: **Eur. J. Nutr.** 2013;52:1649-1659 (<http://dx.doi.org/10.1007/s00394-012-0470-x>)

Factor de impacto: **3,840**

Lugar dentro del Área *Nutrition & Dietetics*: **17 de 78 (Q1)**

---

23. Autores (p.o. de firma): Zambrano S, Blanca AJ, Ruiz-Armenta MV, Miguel-Carrasco JL, Arévalo MA, Vázquez MJ, **Mate A\***, Vázquez CM (**\*)Corresponding author**

Título: L-carnitine protects against arterial hypertension-related cardiac fibrosis through modulation of PPAR- $\gamma$  expression.

PMID: 23295156

Revista: **Biochem. Pharmacol.** 2013;85:937-944 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.bcp.2012.12.021>)

Factor de impacto: **4,650**

Lugar dentro del Área *Pharmacology & Pharmacy*: **25 de 256 (D1)**

---

24. Autores (p.o. de firma): Zambrano S, Blanca AJ, Ruiz-Armenta MV, Miguel-Carrasco JL, Arévalo MA, **Mate A\***, Vázquez CM (**\*)Corresponding author**

Título: L-carnitine attenuates the development of kidney fibrosis in hypertensive rats by upregulating PPAR- $\gamma$ .

PMID: 24413708

Revista: **Am. J. Hypertens.** 2014;27:460-470 (<http://dx.doi.org/10.1093/ajh/hpt268>)

Factor de impacto: **2,852**

Lugar dentro del Área *Peripheral Vascular Disease*: **25 de 60 (Q2)**

---

25. Autores (p.o. de firma): Salsoso R, Guzmán-Gutiérrez E, Arroyo P, Salomón C, Zambrano S, Ruiz-Armenta MV, Blanca AJ, Pardo F, Leiva A, **Mate A**, Sobrevía L, Vázquez CM

Título: Reduced L-carnitine transport in aortic endothelial cells from spontaneously hypertensive rats.

PMID: 24587332

Revista: **PLoS One** 2014;9(2):e90339 (<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0090339>)

Factor de impacto: **3,234**

Lugar dentro del Área *Multidisciplinary Sciences*: **8 de 56 (Q1)**

---

26. Autores (p.o. de firma): Maisanaba S, Puerto M, Gutiérrez-Praena D, Llana-Ruiz-Cabello M, Pichardo S, **Mate A**, Jordá M, Cameán A, Aucejo S, Jos A

Título: *In vivo* evaluation of activities and expression of antioxidant enzymes in Wistar rats exposed for 90 days to a modified clay.

PMID: 24627999

Revista: **J. Toxicol. Environ. Health A** 2014;77:456-466 (<http://dx.doi.org/10.1080/15287394.2013.876696>)

Factor de impacto: **2,351**

Lugar dentro del Área *Public, Environmental & Occupational Health*: **50 de 162 (Q2)**

---

27. Autores (p.o. de firma): Salsoso R, Guzmán-Gutiérrez E, Sáez T, Bugueño K, Ramírez MA, Farías M, Pardo F, Leiva A, Sanhueza C, **Mate A**, Vázquez CM, Sobrevía L

Título: Insulin restores L-arginine transport requiring adenosine receptors activation in umbilical vein endothelium from late-onset preeclampsia.

PMID: 25573092

Revista: **Placenta** 2015;36:287-296 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.placenta.2014.12.007>)

Factor de impacto: **2,972**

Lugar dentro del Área *Obstetrics & Gynecology*: **13 de 80 (Q1)**

---

28. Autores (p.o. de firma): Blanca AJ, Ruiz-Armenta MV, Zambrano S, Miguel-Carrasco JL, Arias JL, Arévalo MA, **Mate A\***, Aramburu O, Vázquez CM (\*)**Corresponding author**

Título: Inflammatory and fibrotic processes are involved in the cardiotoxic effect of sunitinib: protective role of L-carnitine.

PMID: 26581635

Revista: **Toxicol. Lett.** 2016;241:9-18 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2015.11.007>)

Factor de impacto: **3,858**

Lugar dentro del Área *Toxicology*: **14 de 92 (Q1)**

---

29. Autores (p.o. de firma): Blanca AJ, Ruiz-Armenta MV, Zambrano S, Salsoso R, Miguel-Carrasco JL, Fortuño A, Revilla E, **Mate A\***, Vázquez CM (\*)**Corresponding author**

Título: Leptin induces oxidative stress through activation of NADPH oxidase in renal tubular cells: antioxidant effect of L-carnitine.

PMID: 26918530

Revista: **J. Cell. Biochem.** 2016;117:2281-2288 (<http://dx.doi.org/10.1002/jcb.25526>)

Factor de impacto: **3,085**

Lugar dentro del Área *Biochemistry and Molecular Biology*: **129 de 286 (Q2)**

---

30. Autores (p.o. de firma): Salsoso R, Farías M, Gutiérrez J, Pardo F, Chiarello I, Toledo F, Leiva A, **Mate A**, Vázquez CM, Sobrevía L

Título: Adenosine and preeclampsia.

PMID: 28089907

Revista: **Mol. Aspects Med.** 2017;55:126-139 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.mam.2016.12.003>)

Factor de impacto: **7,344**

Lugar dentro del Área *Medicine, Research & Experimental*: **9 de 133 (D1)**

---

31. Autores (p.o. de firma): Blanca AJ, Ruiz-Armenta MV, Zambrano S, Miguel-Carrasco JL, González-Roncero FM, Fortuño A, Revilla E, **Mate A\***, Vázquez CM (\*)**Corresponding author**

Título: L-Carnitine ameliorates the oxidative stress response to angiotensin II by modulating NADPH oxidase through a reduction in protein kinase C activity and NF-κB translocation to the nucleus.

PMID: 28317735



Revista: **Food Chem.** 2017;228:356-366 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.02.011>)

Factor de impacto: **4,946**

Lugar dentro del Área *Food Science & Technology*: **7 de 133 (D1)**

---

32. Autores (p.o. de firma): Chiarello DI, Salsoso R, Toledo F, **Mate A**, Vázquez CM, Sobrevía L  
Título: Foetoplacental communication via extracellular vesicles in normal pregnancy and preeclampsia.  
PMID: 29222068

Revista: **Mol. Aspects Med.** 2018;60:69-80 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.mam.2017.12.002>)

Factor de impacto: **7,344 (JCR 2017)**

Lugar dentro del Área *Medicine, Research & Experimental*: **9 de 133 (D1)**

---

33. Autores (p.o. de firma): **Mate A\***, Blanca AJ, Salsoso R, Toledo F, Stiefel P, Vázquez CM, Sobrevía L  
Título: Insulin therapy in pregnancy hypertensive diseases and its effect on the offspring and mother later in life.

PMID: 30426902

Revista: **Curr. Vasc. Pharmacol.** 2018; <https://doi.org/10.2174/1570161117666181114125109>

Factor de impacto: **2,087 (JCR 2017)**

Lugar dentro del Área *Pharmacology & Pharmacy*: **164 de 261 (Q3)**

---

34. Autores (p.o. de firma): Chiarello DI, Abad C, Rojas D, Toledo F, Vázquez CM, **Mate A**, Sobrevía L, Marín R  
Título: Oxidative stress: normal pregnancy versus preeclampsia.

PMID: 30590104


Revista: **Biochim. Biophys. Acta Mol. Basis Dis.** 2018; <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2018.12.005>

Factor de impacto: **5,108 (JCR 2017)**

Lugar dentro del Área *Biophysics*: **9 de 72 (Q1)**

---

## 2.2. PATENTES Y PRODUCTOS CON REGISTRO DE PROPIEDAD INDIVIDUAL

 **Inventores: Mate A**, Vázquez CM, Miguel-Carrasco JL, Gómez-Amores L

*Título: Uso de la L-carnitina para el tratamiento de la hipertensión arterial / Use of L-carnitine for treating arterial hypertension*

*Fecha de prioridad: 16/04/2007*

*Fecha de publicación: 01/11/2008*

*Fecha de concesión: 19/08/2009*

*Número de solicitud - International application No.: P200701091 - PCT/ES2008/000249*

*Número de publicación - Publication No.: ES2306610 - WO/2008/125714*

(<http://patentscope.wipo.int/search/en/WO2008125714>)

 **Inventores: Mate A**, Miguel-Carrasco JL, Vázquez CM, Monserrat MT

*Título: Uso de la L-carnitina para la prevención y tratamiento del daño cardiaco inflamatorio asociado a la hipertensión arterial / Use of L-carnitine for preventing inflammatory cardiac damage associated with arterial hypertension*

*Fecha de prioridad: 07/07/2009*

*Fecha de publicación: 10/02/2011*

*Fecha de concesión: 19/09/2011*

*Fecha de expedición del certificado-título de patente de invención:* 02/03/2012

*Número de solicitud - International application No.:* P200901543 - PCT/ES2010/000290

*Número de publicación - Publication No.:* ES2351753 - WO/2011/004038

(<http://patentscope.wipo.int/search/en/WO2011004038>)

 *Inventores:* **Mate A**, Miguel-Carrasco JL, Vázquez CM, Monserrat MT

*Título:* Uso del captopril como cardioprotector y antiinflamatorio en el daño cardíaco asociado a la hipertensión arterial / *Use of captopril as a cardioprotector and anti-inflammatory for heart trouble associated with arterial hypertension*

*Fecha de prioridad:* 09/07/2009

*Fecha de publicación:* 26/01/2011


*Fecha de concesión:* 19/09/2011

*Fecha de expedición del certificado-título de patente de invención:* 02/03/2012

*Número de solicitud - International application No.:* P200901567 - PCT/ES2010/000294

*Número de publicación - Publication No.:* ES2350995 - WO/2011/004040

(<http://patentscope.wipo.int/search/en/WO2011004040>)

 *Inventores:* Vázquez CM, Blanca A, Zambrano S, Ruiz MV, Miguel-Carrasco JL, Monserrat MT, Arias JL, Aramburu O, **Mate A**

*Título:* Uso de la L-carnitina y sus composiciones, para el tratamiento y la prevención del daño renal / *Use of L-carnitine and compositions thereof for treating and preventing renal damage*

*Fecha de prioridad:* 22/12/2010


*Fecha de publicación:* 19/07/2012

*Fecha de concesión:* 11/09/2013

*Número de solicitud - International application No.:* P201031914 - PCT/ES2011/070895

*Número de publicación - Publication No.:* ES2385169 - WO/2012/085321

(<http://patentscope.wipo.int/search/en/WO2012085321>)

 *Inventores:* Aramburu O, Ruiz MV, Blanca A, Zambrano S, Miguel-Carrasco JL, Monserrat MT, Arias JL, **Mate A**, Vázquez CM

*Título:* Composiciones y preparaciones combinadas de Sunitinib y L-carnitina / *Combined compositions and preparations of Sunitinib and L-carnitine*

*Fecha de prioridad:* 31/05/2011

*Fecha de publicación:* 14/12/2012

*Fecha de concesión:* 22/10/2013

*Número de solicitud - International application No.:* P201130900 - PCT/ES2012/070405

*Número de publicación - Publication No.:* ES2392879 - WO/2012/164138

(<http://patentscope.wipo.int/search/en/WO2012164138>)

 *Inventores:* Vázquez CM, Blanca A, Zambrano S, Ruiz MV, Miguel-Carrasco JL, **Mate A**

*Título:* Uso de la L-carnitina y sus composiciones para el tratamiento y la prevención de la fibrosis renal

*Fecha de prioridad:* 16/06/2011


*Fecha de publicación:* 06/02/2013

*Fecha de concesión:* 20/11/2013

*Fecha de expedición del certificado-título de patente de invención:* 31/03/2014

*Número de solicitud:* P201100709

*Número de publicación:* ES2394906

 *Inventores:* Jiménez-Castellanos MR, Lucero MJ, Casas M, Vázquez CM, **Mate A**

*Título:* Uso de la L-carnitina en productos cosméticos dermatológicos para el tratamiento de estrías y cicatrices

*Fecha de prioridad:* 20/11/2012

*Fecha de publicación:* 01/08/2014

*Fecha de concesión:* 24/03/2015

*Fecha de expedición del certificado-título de patente de invención:* 04/08/2015

*Número de solicitud - International application No.:* P201201199 - PCT/ES2013/000258

*Número de publicación - Publication No.:* ES2482441 - WO/2014/080051

(<http://patentscope.wipo.int/search/en/WO2014080051>)

## 2.3. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

 *Centro:* Departamento de Fisiología-Farmacología, *Universitat de Barcelona*

*Localidad, país:* Barcelona, España

*Años:* 1998, 2000

*Duración:* 1 mes

*Tema:* Análisis de la expresión de proteínas transportadoras de monosacáridos por técnicas de inmunotransferencia (*Western blotting*)

*Supervisor:* Dra. Joana M. Planas Rosselló


*Estancia realizada en calidad de:* Becario FPI

 *Centro:* Klinische Pharmakologie und Toxikologie, Dept. für Innere Medizin,

*UniversitätsSpital Zürich**Localidad, país:* Zurich, Suiza*Año:* 13/11/2000 – 27/04/2001*Duración:* 24 semanas

*Tema:* Estudio de los mecanismos reguladores de la expresión de los transportadores de sales biliares (Oatp) en membranas canaliculares y basolaterales hepáticas. Caracterización del sistema/s de transporte de fosfato acoplado al sodio (NaPi) en la membrana canalicular del hepatocito


*Supervisor:* Dr. Peter J. Meier*Estancia realizada en calidad de:* posdoctoral

 *Centro:* Division of Cardiovascular Pharmacology, Department of Medicine, Queen's University Belfast

*Localidad, país:* Belfast, Reino Unido*Año:* 2004*Duración:* 03/05/2014 – 31/07/2014

*Tema:* Valoración de la función/disfunción endotelial en ratas normotensas e hipertensas mediante aislamiento y montaje de anillos aórticos en baño de órganos, estudios de tensión isométrica, analizando mecanismos de vasodilatación dependientes e independientes de endotelio, y tecnología de ADN recombinante

*Supervisor:* Dr. Ulvi Bayraktutan*Estancia realizada en calidad de:* posdoctoral

 *Centro:* Laboratorio de Fisiología Celular y Molecular (CMPL), División de Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile

*Localidad, país:* Santiago de Chile, Chile*Año:* 2011*Duración:* 05/09/2011 – 16/09/2011*Tema:* Transporte endotelial de L-carnitina en la hipertensión arterial*Supervisor:* Dr. Luis A. Sobrevía Duarte

*Estancia realizada en calidad de:* Profesor Titular de Universidad (Programa de Cooperación Universitaria e Investigación Científica de la acción integrada de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID))

 *Centro:* Cardiovascular-Renal Research Center, The University of Mississippi Medical Center

*Localidad, país:* Jackson, MS, EE.UU.*Año:* 2015*Duración:* 01/06/2015 – 30/09/2015

*Tema:* Empleo de modelos experimentales para la búsqueda de mecanismos comunes en la fisiopatología y terapéutica de la hipertensión en el embarazo

*Supervisor:* Dr. Joey P. Granger

*Estancia realizada en calidad de:* *Fulbright Visiting Scholar* (Programa conjunto Comisión binacional Fulbright - Estancias de profesores e investigadores senior en centros extranjeros, incluido el programa «Salvador de Madariaga»; Subprograma de Movilidad; Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad; Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016)

## 2.4. COMUNICACIONES A CONGRESOS Y CONFERENCIAS CIENTÍFICAS

+ 102 comunicaciones en congresos de carácter nacional e internacional

## 2.5. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

+ 5 Tesis Doctorales dirigidas y 2 en curso

## 2.6. TUTELA DE TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS

+ 14 Trabajos Fin de Máster tutorizados y 2 en curso

+ 17 Trabajos Fin de Grado tutorizados y 3 en curso

## 2.7. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

+ **Premio Extraordinario de Doctorado** de la Universidad de Sevilla, convocatoria 1999-2000 (Resolución Rectoral de 25/06/2001).

+ **Evaluador de proyectos de investigación de la Consejería de Salud**, desde 2008.

+ **Evaluador de la ANEP / Agencia Estatal de Investigación, Subdirección de Coordinación y Evaluación** (Programas **Juan de la Cierva**, Proyectos de Investigación Plan Estatal, Gobierno Vasco, etc.).

+ **Reviewer de revistas científicas especializadas:**

- *Hypertension*
- *The Journal of Physiology*
- *Antioxidants & Redox Signaling*
- *Journal of Physiology and Biochemistry*
- *European Journal of Nutrition*
- *Biochemical Pharmacology*
- *BioMed Research International*
- *Journal of Cellular and Molecular Medicine*

- *Current Vascular Pharmacology*
- *Placenta*
- *Experimental Gerontology*


#### **Pertenencia a Sociedades Científicas:**

- Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
- Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
- Sociedad Española de Hipertensión – Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial (SEH-LELHA)
- Sociedad Andaluza de Hipertensión


### **3. EXPERIENCIA DOCENTE**

#### **3.1. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA**

##### **3.1.1. Docencia de grado (Universidad de Sevilla)**

-  20 años (Licenciatura en Farmacia; Grado en Farmacia; Grado en Óptica y Optometría; Doble Grado en Farmacia y en Óptica y Optometría).


##### **3.1.2. Docencia de posgrado (Universidad de Sevilla)**

-  13 años (Programa Oficial de Posgrado *Biología Molecular y Medicina* – Máster en Fisiología y Neurociencia / Máster en Investigación Biomédica; Programa Oficial de Posgrado *Farmacia* – Máster en Ciencia, Tecnología y Uso Racional del Medicamento).

##### **3.1.3. Otra actividad docente**

#### **Enseñanzas Propias de la Universidad de Sevilla**

- ✓ Máster Universitario en Industria Farmacéutica, Cosmética y Alimentaria.
- ✓ Magister Universitario en Toxicología.
- ✓ *Anatomy & Physiology II*. Cursos concertados con Universidades de EE.UU. Coordinación: Facultades de Filología y de Geografía e Historia.

-  *Erasmus Teaching Staff Mobility: Facoltà di Farmacia de la Università degli Studi di Catania (Sicilia, Italia), asignatura Fisiologia Generale del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.*

-  Impartición de cursos del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla.

### 3.2. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

#### 3.2.1. Evaluaciones positivas de la actividad docente

- ✚ **Informe Global Favorable** de la Universidad de Sevilla sobre la calidad de la actividad docente desempeñada desde la incorporación como Profesor a la Universidad de Sevilla.
- ✚ **Diploma a la Excelencia Docente** (Resolución Rectoral de 2 de abril de 2007).

#### 3.2.2. Material docente original y publicaciones docentes

- ✚ 32 publicaciones de carácter docente.
- ✚ 25 comunicaciones a congresos de innovación docente.

#### 3.2.3. Proyectos de innovación docente

- ✚ Responsable de 6 proyectos y colaborador en 25 proyectos.

#### 3.2.4. Otros méritos relacionados con la calidad de la actividad docente

- ✚ **Miembro de la Comisión Titular de Garantía de Calidad** del Título de Grado en Farmacia, desde 4-12-2008 hasta 8-5-2018.
- ✚ Participación como Profesor Tutor en el *Programa de alumnos tutores*. Universidad de Sevilla, Facultad de Farmacia. Cursos 2006-2007 hasta 2014-2015.
- ✚ Participación como Profesor Tutor en el *Programa de tutoría integral*. Universidad de Sevilla, Facultad de Farmacia. Curso 2013-2014 hasta la actualidad.

### 4. HISTORIAL Y EXPERIENCIA EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

#### 4.1. CARGOS UNIPERSONALES

- ✚ **Vicedecano de Ordenación Académica** de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla, desde el 5 de diciembre de 2017 hasta la actualidad (Resolución del Rector de la Universidad de Sevilla de 16-11-2017).

#### 4.2. DESEMPEÑO DE CARGOS DE REPRESENTACIÓN DE PERSONAL

- ✚ **Miembro electo del Claustro Universitario** de la Universidad de Sevilla (2005-2009; 2009-2013; 2013-2017; 2017-actualidad).

- + **Miembro de la Comisión de Proyectos Normativos** de la Universidad de Sevilla (periodo 2005-2013), comisión permanente del Claustro Universitario encargada de la elaboración de los proyectos de disposiciones de carácter general.
- + **Miembro electo del Consejo de Gobierno** de la Universidad de Sevilla, desde 5-11-2013 hasta 5-3-2018.
  - ✓ **Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno** de la Universidad de Sevilla, desde 18-12-2013 hasta 12-3-2018.
  - ✓ **Miembro de la Comisión de Asuntos Económicos del Consejo de Gobierno** de la Universidad de Sevilla, desde 18-12-2013 hasta 12-3-2018.
- + **Miembro electo del Comité de Empresa de la Universidad de Sevilla** (27-11-2002 hasta 22-11-2006; 23-11-2006 hasta 26-2-2009).
- + **Miembro de la Mesa de Negociación** del *Primer Convenio Colectivo del Personal Docente e Investigador con contrato laboral de las Universidades Públicas de Andalucía* (Resolución de 21 de abril de 2008 de la Dirección General de Trabajo y Seguridad Social, BOJA núm. 92 de 9 de mayo).
- + **Miembro de la Junta de Facultad** de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla (16-4-2009 hasta 3-10-2012; 29-6-2013 hasta actualidad).
- + **Miembro de la Comisión de Ordenación Académica y Reconocimiento de Créditos** de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla, desde 18-3-2014 hasta actualidad).
- + **Miembro de la Comisión de Docencia de la Facultad de Farmacia** de la Universidad de Sevilla, desde 29-1-2014 hasta 13-2-2018.
- + **Miembro de la Comisión de Docencia** del Departamento de Fisiología de la Universidad de Sevilla, desde 2-2-2012 hasta actualidad).

#### 4.3. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA EXPERIENCIA EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

- + Secretario Ejecutivo de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). 26-09-2014 / 14-09-2016.
- + Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). 15-09-2016 / 19-09-2018.



- + Miembro del Comité Organizador del XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Cádiz, septiembre de 2018.
- + Miembro del Comité Organizador del XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Zaragoza, septiembre de 2016.
- + Colaborador del Comité Organizador Local del XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Sevilla, febrero de 2005.

## 5. OTROS MÉRITOS

### 5.1. EVALUACIONES GLOBALES DE LA ACTIVIDAD DOCENTE, INVESTIGADORA Y DE GESTIÓN

- + Evaluación positiva de la ANECA para la figura de Profesor Ayudante Doctor. (Resolución de la Dirección General de Universidades (DGU) de 26/11/2003, registro ANECA 2003-8740).
- + Evaluación positiva de la ANECA para la figura de Profesor Contratado Doctor. (Resolución DGU de 25/11/2005, registro ANECA PCD 2004-5875).
- + Certificado de Acreditación Nacional, expedido por el Consejo de Universidades, para el acceso al cuerpo docente de Profesores Titulares de Universidad. Rama del conocimiento: Ciencias de la Salud. Resolución de la ANECA de 18 de septiembre de 2008 (referencia 2008-0101503).
- + Reconocimiento de 3 tramos (quinquenios) de docencia (periodos 01/10/1999-30/09/2004, 01/10/2005-30/09/2009, 01/10/2009-30/09/2014) por Resoluciones de la Universidad de Sevilla de 23/02/2010 y 31/12/2014.
- + Reconocimiento de 3 tramos (sexenios) de investigación (periodos 1998-2003, 2004-2009 y 2010-2015) por Resoluciones de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) de 13/10/2010 y 13/06/2016.

### 5.2. IDIOMAS

- ✓ **Inglés:** Certificación oficial *Trinity College London*. Nivel *ISE III (Integrated Skills in English; CEFR Level C1; Level 2 Certificate in ESOL International)*. Diciembre 2015.
- ✓ **Francés:** Lee correctamente; habla y escribe bien. Diploma del Instituto de Idiomas de la Universidad de Sevilla (equivalente a nivel CEFR C1).