

Fecha del CVA	24/02/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Carmen María		
Apellidos *	Vázquez Cueto		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	22/04/1957
DNI/NIE/Pasaporte *	28523381T	Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	vazquez@us.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-2999-3582	
	Researcher ID	K-7058-2014	
	Scopus Author ID	7101849433	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Fisiología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios: 6, último 2013-2018. Solicitado el sexenio 7, periodo 2019-2024.

4 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, todas con Sobresaliente Cum Laude, 2 con mención Internacional y 1 con Premio Extraordinario de Doctorado.

Citas totales: 2469 (Scopus); 2328 (WoS). Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 173 (Scopus); 155 (WoS).

Publicaciones totales en primer cuartil Q1: 44 de un total de 98.

Índice H: 26 (Scopus); 25 (WoS).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Me licencié y doctoré en la F. de Farmacia de la U. de Sevilla en 1980 y 1983, respectivamente, disfrutando de una Beca del Plan de FPI del Ministerio de Universidades e Investigación. Tras mi paso por varias figuras de profesor de universidad, obtuve en el año 1987 la plaza de PTU. En el año 1989 realicé una estancia de 9 meses en el Dpto. de Fisiología de la U. de Johns Hopkins en Baltimore, Maryland, USA con el Dr. Maloney. Estudiamos los transportadores de membrana y su reconstitución en proteoliposomas. En el año 1994 junto con la Dra. Ruiz-Gutiérrez, del CSIC de Sevilla, comencé mi estudio sobre la hipertensión arterial, su efecto sobre los transportadores de membrana y el efecto de la dieta enriquecida con diferentes aceites. Además, evaluamos los mecanismos implicados en el daño orgánico producido por la hipertensión arterial (HTA) y el tratamiento con sunitinib, agente antineoplásico, y el efecto protector de la L-carnitina. En el año 2009, obtuve la plaza de CU en el área de Fisiología por la U. de Sevilla. Ese mismo año, conseguimos un contrato con EGMASA, para conocer los efectos beneficiosos del aceite de acebuchina, aceite proveniente del acebuche u olivo silvestre. Estos estudios preliminares pusieron en evidencia el potencial terapéutico de este aceite dentro de las enfermedades cardiovasculares. Además, iniciamos una nueva línea de investigación con el estudio de las enfermedades gestacionales, gracias a tres proyectos concedidos por la AECID con el Dr. Sobrevía de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Actualmente, estamos interesados en el estudio de las enfermedades

oculares asociadas a la HTA y a la edad, como la degeneración macular, y su protección por el aceite de acebuchina, tema en el cual colaboramos con Dr. Helder André, del Centro de Investigación Celular y Molecular del St

Erik Eye Hospital del Instituto Karolinska en Estocolmo, Suecia. La investigación desarrollada en este campo ha sido y está siendo posible gracias a la concesión de tres proyectos de investigación competitivos concedidos desde el año 2020, dos de ellos de carácter nacional (PID2019-109002RB-I00 y PID2023-149187OB-100) y el tercero de carácter autonómico (PROYEXCEL-00516), actuando en ellos como Co-Investigadora principal (IP) o IP de los mismos. La colaboración con el Dr. André ha dado lugar hasta ahora a 8 artículos científicos, y comunicaciones a congresos. Además de con El Dr. André, hemos colaborado con la IP del presente proyecto en el estudio de la aplicación de nanoemulsiones ricas en aceite de acebuchina sobre el daño ocular producido por la HTA. Este estudio dio lugar a varias comunicaciones a congresos y a un artículo publicado en el Int. J Pharmaceutics (<https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123602>). Concluyendo, he publicado 98 artículos de investigación

indexados, participado en 43 proyectos de investigación competitivos de carácter autonómico, nacional o internacional, actuando en 22 de ellos como IP y autora de 10 patentes. Tengo una alta capacidad formativa dirigiendo 12 tesis doctorales, una en co-tutela, 36 TFG y 25 TFM. Además, soy responsable de 20 contratos predoctorales de personal en formación, el último en el año 2017 (FPU2017/03465). Desde el 2007 soy IP del grupo consolidado del Plan Andaluz de Investigación de la Junta de Andalucía Fisiopatología Cardiovascular (CTS 584) (<https://grupo.us.es/fiscava/>) y evaluadora de proyectos de investigación (ANEP, AEI; FIS; Consejería de salud de la Junta de Andalucía); Austrian Science Fund (FWF), y Experto externo para evaluación proyecto y ayudas de la Comisión Europea (EXC2006C098772). Además, pertenezco al grupo de investigación denominado 'Epidemiología Clínica y riesgo vascular' del IBIS, Instituto de Biomedicina de Sevilla y a comités de evaluación de diversas agencias autonómicas: ANECA, ACSUG, AQUIB, AGAUR, AVAP, ACSUCYL y UNIBASQ.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Santana-Garrido, A; Duran-Lobato, M; Mate, A; Martin-Banderas, L; (5/5) Vazquez, C M. 2024. Ophthalmic wild olive (acebuche) oil nanoemulsions exert oculo-protective effects against oxidative stress induced by arterial hypertension. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 649. ISSN 0378-5173, ISSN 1873-3476. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123602>
- 2 Artículo científico.** Santana-Garrido, Alvaro; Reyes-Goya, Claudia; Andre, Helder; (4/5) Vazquez, Carmen M (AC); Mate, Alfonso. 2024. Exploring the Potential of Wild Olive (Acebuche) Oil as a Pharm-Food to Prevent Ocular Hypertension and Fibrotic Events in the Retina of Hypertensive Mice. MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. WILEY. 68-3. ISSN 1613-4125, ISSN 1613-4133. <https://doi.org/10.1002/mnfr.202200623>
- 3 Artículo científico.** Reyes-Goya, C; Santana-Garrido, A; Espinosa-Martin, P; (4/5) Vazquez, C M (AC); Mate, A. 2024. Wild and cultivated olive trees: Nutraceutical insights of extra virgin olive oils in cardiovascular and ocular diseases. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 1870-1. ISSN 0925-4439, ISSN 1879-260X. <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2023.166904>

- 4 Artículo científico.** Lucchesi, Martina; Marracci, Silvia; Amato, Rosario; et al; Dal Monte, Massimo; (7/9) Vazquez, Carmen Maria. 2024. The Anti-Inflammatory and Antioxidant Properties of Acebuche Oil Exert a Retinoprotective Effect in a Murine Model of High-Tension Glaucoma. *NUTRIENTS*. MDPI; MDPI AG. 16-3. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu16030409>
- 5 Artículo científico.** Santana-Garrido, Álvaro; Reyes-Goya, Claudia; Arroyo-Barríos, Ana; Andre, Helder; (5/6) Vázquez, Carmen M. (AC); Mate, Alfonso. 2022. Hypertension secondary to nitric oxide depletion produces oxidative imbalance and inflammatory/fibrotic outcomes in the cornea of C57BL/6 mice. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. SPRINGER. 78-4, pp.915-932. ISSN 1138-7548, ISSN 1877-8755. <https://doi.org/10.1007/s13105-022-00916-2>
- 6 Artículo científico.** Santana-Garrido, Álvaro; Reyes-Goya, Claudia; Espinosa-Martín, Pablo; Sobrevia, Luis; Beltran, Luis M; (6/7) Vázquez, Carmen M. (AC); Mate, Alfonso. 2022. Oxidative and inflammatory imbalance in placenta and kidney of sFlt1-induced early-onset preeclampsia rat model. *ANTIOXIDANTS*. MDPI; MDPI AG. 11-8. ISSN 2076-3921. <https://doi.org/10.3390/antiox11081608>
- 7 Artículo científico.** Reyes-Goya, Claudia; Santana-Garrido, Álvaro; Aguilar-Espejo, Gema; Pérez-Camino, María del Carmen; Mate, Alfonso; (6/6) Vázquez, Carmen M. 2022. Daily consumption of wild olive (acebuche) oil reduces blood pressure and ameliorates endothelial dysfunction and vascular remodelling in rats with L-NAME-induced hypertension. *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. CAMBRIDGE UNIV PRESS. 128-7, pp.1206-1219. ISSN 0007-1145, ISSN 1475-2662. <https://doi.org/10.1017/S0007114522000034>
- 8 Artículo científico.** Mate, Alfonso; Reyes-Goya, Claudia; Santana-Garrido, Álvaro; Sobrevia, Luis; (5/5) Vázquez, Carmen M. 2021. Impact of maternal nutrition in viral infections during pregnancy. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 1867-11. ISSN 0925-4439, ISSN 1879-260X. <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2021.166231>
- 9 Artículo científico.** Santana-Garrido, Álvaro; Reyes-Goya, Claudia; Milla-Navarro, Santiago; Villa, Pedro de la; André, Helder; (6/7) Vázquez, Carmen M.; Mate, Alfonso. 2021. Anti-inflammatory action of dietary wild olive (Acebuche) oil in the retina of hypertensive mice. *FOODS*. MDPI; MDPI AG. 10-9. ISSN 2304-8158. <https://doi.org/10.3390/foods10091993>
- 10 Artículo científico.** Salsoso, Rocío; Mate, Alfonso; Toledo, Fernando; (4/5) Vázquez, Carmen M.; Sobrevia, Luis. 2021. Insulin requires A2B adenosine receptors to modulate the L-arginine/nitric oxide signalling in the human fetoplacental vascular endothelium from late-onset preeclampsia. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 1867-1. ISSN 0925-4439, ISSN 1879-260X. <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2020.165993>
- 11 Artículo científico.** Santana-Garrido, Álvaro; Reyes-Goya, Claudia; Fernández-Bobadilla, Carmen; Blanca, Antonio J.; André, Helder; Mate, Alfonso; (7/7) Vázquez, Carmen M. 2021. NADPH oxidase-induced oxidative stress in the eyes of hypertensive rats. *MOLECULAR VISION*. MOLECULAR VISION. 27, pp.161-178. ISSN 1090-0535.
- 12 Artículo científico.** Reyes-Goya, Claudia; Santana-Garrido, Álvaro; Soto-Astacio, Estefanía; Aramburu, Óscar; Zambrano, Sonia; Mate, Alfonso; (7/7) Vázquez, Carmen M. 2020. Mechanism of vascular toxicity in rats subjected to treatment with a tyrosine kinase inhibitor. *Toxics*. MDPI. 8-3. ISSN 2305-6304. <https://doi.org/10.3390/TOXICS8030049>
- 13 Artículo científico.** Chiarello, Delia I.; Abad, Cilia; Rojas, Deliana; Toledo, Fernando; (5/8) Vázquez, Carmen M.; Mate, Alfonso; Sobrevia, Luis; Marín, Reinaldo. 2020. Oxidative stress: normal pregnancy versus preeclampsia. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 1866-2. ISSN 0925-4439, ISSN 1879-260X. <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2018.12.005>
- 14 Artículo científico.** Santana Garrido, Álvaro; Reyes Goya, Claudia; Pérez-Camino, M. Carmen; André, Helder; Mate, Alfonso; (6/6) Vázquez, Carmen M. 2020. Retinoprotective effect of wild olive (Acebuche) oil- enriched diet against ocular oxidative stress induced by arterial hypertension. *ANTIOXIDANTS*. MDPI; MDPI AG. 9-9, pp.1-33. ISSN 2076-3921. <https://doi.org/10.3390/antiox9090885>

- 15 Artículo científico.** Santana-Garrido, Álvaro; Reyes-Goya, Claudia; André, Helder; Aramburu, Óscar; Mate, Alfonso; (6/6) Vázquez, Carmen M.2020. Sunitinib-induced oxidative imbalance and retinotoxic effects in rats. LIFE SCIENCES. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 257. ISSN 0024-3205, ISSN 1879-0631. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2020.118072>
- 16 Artículo científico.** Blanca, Antonio J.; Ruiz-Armenta, María V.; Zambrano, Sonia; et al; (9/9) Vázquez, Carmen M.2017. L-Carnitine ameliorates the oxidative stress response to angiotensin II by modulating NADPH oxidase through a reduction in protein kinase c activity and NF-kappa B translocation to the nucleus. FOOD CHEMISTRY. ELSEVIER SCI LTD. 228, pp.356-366. ISSN 0308-8146, ISSN 1873-7072. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.02.011>
- 17 Artículo científico.** Blanca, Antonio J.; Ruiz-Armenta, María V.; Zambrano, Sonia; et al; (9/9) Vázquez, Carmen M.2016. Leptin Induces Oxidative Stress Through Activation of NADPH Oxidase in Renal Tubular Cells: Antioxidant Effect of L-Carnitine. JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. WILEY; WILEY-LISS. 117-10, pp.2281-2288. ISSN 0730-2312, ISSN 1097-4644. <https://doi.org/10.1002/jcb.25526>
- 18 Artículo científico.** Blanca, Antonio J.; Ruiz-Armenta, María V.; Zambrano, Sonia; et al; (9/9) Vázquez, Carmen M.2016. Inflammatory and fibrotic processes are involved in the cardiotoxic effect of sunitinib: Protective role of L-carnitine. TOXICOLOGY LETTERS. ELSEVIER IRELAND LTD. 241, pp.9-18. ISSN 0378-4274, ISSN 1879-3169. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2015.11.007>
- 19 Artículo científico.** Salsoso, R.; Guzmán-Gutiérrez, E.; Sáez, T.; et al; Sobrevia, L.; (11/12) Vázquez, C.2015. Insulin restores L-arginine transport requiring adenosine receptors activation in umbilical vein endothelium from late-onset preeclampsia. PLACENTA. W B SAUNDERS CO LTD. 36-3, pp.287-296. ISSN 0143-4004, ISSN 1532-3102. <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2014.12.007>
- 20 Artículo científico.** Zambrano, Sonia; Blanca, Antonio J.; Ruiz-Armenta, María V.; Miguel-Carrasco, José L.; Arévalo, Miguel; Mate, Alfonso; (7/7) Vázquez, Carmen M.2014. L-Carnitine Attenuates the Development of Kidney Fibrosis in Hypertensive Rats by Upregulating PPAR-gamma. AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. OXFORD UNIV PRESS. 27-3, pp.460-470. ISSN 0895-7061, ISSN 1941-7225. <https://doi.org/10.1093/ajh/hpt268>
- 21 Artículo científico.** Salsoso, Rocio; Guzman-Gutierrez, Enrique; Arroyo, Pablo; et al; (12/12) Vazquez, Carmen Maria. 2014. Reduced L-Carnitine Transport in Aortic Endothelial Cells from Spontaneously Hypertensive Rats. PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 9-2, pp.e90339. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0090339>
- 22 Artículo científico.** Guzmán-Guillén, R.; Prieto, A. I.; (3/5) Vázquez, C. M.; Vasconcelos, V.; Cameán, A. M.2013. The protective role of L-carnitine against cylindrospermopsin-induced oxidative stress in tilapia (*Oreochromis niloticus*). AQUATIC TOXICOLOGY. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 132, pp.141-150. ISSN 0166-445X, ISSN 1879-1514. <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2013.02.011>
- 23 Artículo científico.** Zambrano, Sonia; Blanca, Antonio Jesús; Ruiz-Armenta, María Victoria; Miguel-Carrasco, José Luis; Revilla, Elisa; Santa-María, Consuelo; Mate, Alfonso; (8/8) Vázquez, Carmen María. 2013. The renoprotective effect of l-carnitine in hypertensive rats is mediated by modulation of oxidative stress-related gene expression. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. SPRINGER; SPRINGER HEIDELBERG. 52-6, pp.1649-1659. ISSN 1436-6207, ISSN 1436-6215. <https://doi.org/10.1007/s00394-012-0470-x>
- 24 Artículo científico.** Zambrano, Sonia; Blanca, Antonio J.; Ruiz-Armenta, María V.; Miguel-Carrasco, José L.; Arévalo, Miguel; Vázquez, María J.; Mate, Alfonso; (8/8) Vázquez, Carmen M.2013. L-Carnitine protects against arterial hypertension-related cardiac fibrosis through modulation of PPAR-gamma expression. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 85-7, pp.937-944. ISSN 0006-2952, ISSN 1873-2968. <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2012.12.021>

- 25 Revisión bibliográfica.** Mate, Alfonso; Blanca, Antonio J.; Salsoso, Rocío; Toledo, Fernando; Stiefel, Pablo; Sobrevia, Luis; (7/7) Vázquez, Carmen M. (AC). 2019. Insulin Therapy in Pregnancy Hypertensive Diseases and its Effect on the Offspring and Mother Later in Life. CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD. 17-5, pp.455-464. ISSN 1570-1611, ISSN 1875-6212. <https://doi.org/10.2174/1570161117666181114125109>
- 26 Revisión bibliográfica.** Chiarello, Delia I.; Salsoso, Rocío; Toledo, Fernando; Mate, Alfonso; (5/6) Vázquez, Carmen M.; Sobrevia, Luis. 2018. Foetoplacental communication via extracellular vesicles in normal pregnancy and preeclampsia. MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE. ELSEVIER SCIENCE BV. 60, pp.69-80. ISSN 0098-2997, ISSN 1872-9452. <https://doi.org/10.1016/j.mam.2017.12.002>
- 27 Revisión bibliográfica.** Salsoso, Rocío; Farías, Marcelo; Gutiérrez, Jaime; et al; Sobrevia, Luis; (9/10) Vázquez, Carmen M. 2017. Adenosine and preeclampsia. MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE. ELSEVIER SCIENCE BV. 55, pp.126-139. ISSN 0098-2997, ISSN 1872-9452. <https://doi.org/10.1016/j.mam.2016.12.003>
- 28 Letter.** Mate, Alfonso; Blanca, Antonio J.; Salsoso, Rocío; Toledo, Fernando; Stiefel, Pablo; Sobrevia, Luis; (7/7) Vázquez, Carmen M. (AC). 2020. Response to letter to the editor by briana and malamitsi-puchner: Effects of pregnancy-induced insulin resistance on the fetus and the future development of metabolic diseases in adulthood. CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD. 18-4, pp.423-424. ISSN 1570-1611, ISSN 1875-6212. <https://doi.org/10.2174/157016111804200507091851>
- 29 Editorial.** (1/2) Vázquez, M. C. (AC); Sobrevia, L. 2019. Insulin Therapy, Insulin Resistance and Vascular Dysfunction. CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD. 17-5, pp.429-431. ISSN 1570-1611, ISSN 1875-6212. <https://doi.org/10.2174/157016111705190703103110>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PID2023-149187OB-I00, Alimentación y Salud Visual: Papel del Aceite de Acebuchina y su Fracción Fenólica en Modelos de Degeneración Macular Asociada con la Edad. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Mate Barrero, Alfonso. 01/09/2024-31/08/2027. 225.000 €.
- 2 Proyecto.** PROYEXCEL_00516, Expandiendo el potencial nutracéutico del aceite de acebuchina: papel mediador y protector de las vesículas extracelulares en el daño ocular hipertensivo. Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades). Vázquez Cueto, Carmen María. 02/12/2022-31/12/2025. 164.280 €.
- 3 Proyecto.** PID2019-109002RB-I00, Recuperación del Olivo Silvestre en la Dieta Mediterránea: Beneficios del Aceite de Acebuchina en la Patología Ocular Hipertensiva. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Mate Barrero, Alfonso. 01/01/2020-30/09/2023. 100.430 €.
- 4 Proyecto.** P09-AGR-4672, Transferencia y Bioacumulación de Cilindropermopsina en Pescados de Consumo Público a Escala de Laboratorio, y Evaluación de su Toxicidad.. Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas). Cameán Fernández, Ana María. 03/02/2010-03/02/2014. 142.321 €.
- 5 Proyecto.** PS09/01395, Efecto modulador de la L-carnitina en el daño cardiaco y renal asociado a la hipertensión arterial: papel de la nadph oxidasa. Ministerio de Ciencia e Innovación (Instituto de Salud Carlos III). Vázquez Cueto, Carmen María. 01/01/2010-31/12/2012. 145.200 €.
- 6 Proyecto.** PI-0034/2008, Acción protectora de la L-carnitina en la cardiopatía y nefropatía hipertensiva. Junta de Andalucía (Consejería de Salud). Vázquez Cueto, Carmen María. 01/01/2009-31/12/2011. 54.000 €.
- 7 Proyecto.** UPSE005/09, Prevención de la juventud ante un entorno de riesgos y contradicciones. Instituto Andaluz de la Juventud. Vázquez Cueto, Carmen María. 14/12/2009-01/06/2010. 2.800 €.

- 8 **Proyecto.** EXC/2005/CVI-902, Mecanismos Moleculares y Celulares Implicados en los Procesos Neurodegenerativos Durante el Envejecimiento y en la Enfermedad de Alzheimer. Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación). Vitorica Ferrández, Francisco Javier. 01/03/2006-28/02/2009. 124.000 €.
- 9 **Proyecto.** PI051026, L-Carnitina e hipertensión arterial: posibles mecanismos oxidativos e inflamatorios implicados. Ministerio de Sanidad y Consumo (Instituto de Salud Carlos III). Vázquez Cueto, Carmen María. 23/12/2005-23/12/2008. 74.375 €.
- 10 **Proyecto.** PI020179, Carnitina e Hipertensión arterial: Regulación del Estrés oxidativo y efecto sobre la reactividad vascular. Ministerio de Sanidad y Consumo (Instituto de Salud Carlos III). Vázquez Cueto, Carmen María. 17/06/2001-31/12/2003. 57.500 €.
- 11 **Contrato.** Análisis de la adecuación de los horarios de las actividades docentes a la conciliación laboral y familiar del PDI de la Universidad de Sevilla. Unidad para la Igualdad. Universidad de Sevilla. Vázquez Cueto, María José. 27/10/2010-21/04/2011. 2.500 €.
- 12 **Contrato.** Estudio de la composición química y posible actividad antioxidante y antitumoral del acebuches u olivo salvaje (*Olea europaea*, var. *sulvestris*) Empresa de Gestión Medioambiental, S.A.. Mate Barrero, Alfonso. 29/01/2010-30/07/2010. 34.800 €.
- 13 **Contrato.** Influencia de la L-carnitina y propionil-L-carnitina sobre la presión arterial y disfunción endotelial en animales genéticamente hipertensos (SHR) Laboratorios Sigma-TAU, S.A.. Herrera González, María Dolores. 16/02/2001-17/02/2002. 15.926,82 €.
- 14 **Contrato.** EFECTO DE LA HIPERTENSION ARTERIAL SOBRE LA EXPRESION E INMUNOLocalizacion DE LOS TRANSPORTADORES DE MONOSACARIDOS EN EL EPITELIO INTESTINAL Y RENAL Vazquez-Cueto, Carmen Maria. 01/01/1999-01/01/2001. 30.453,28 €.
- 15 **Contrato.** EFECTO DE LA HIPERTENSION ARTERIAL SOBRE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE MONOSACARIDOS EN INTESTINO Y RIÑON Vazquez-Cueto, Carmen Maria. 01/01/1997-01/01/1999. 29.149,09 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 **Patente de invención.** Santana Garrido, Álvaro; Reyes Goya, Claudia; André, Helder; Mate Barrero, Alfonso; Vázquez Cueto, Carmen María. ES2947238 B2. Aceite de acebuchina para uso como hipotensor ocular 26/02/2024. Universidad de Sevilla.
- 2 **Patente de invención.** Santana Garrido, Álvaro; Reyes Goya, Claudia; Mate Barrero, Alfonso; Vázquez Cueto, Carmen María; Martins Barata Andre, Helder Alexandre. P202030625. Uso del aceite de acebuchina en el daño retiniano asociado a la hipertensión arterial y patologías retinianas asociadas a la misma 12/12/2022. Universidad de Sevilla.
- 3 **Patente de invención.** Jiménez-Castellanos Ballesteros, María Rosa; Lucero Muñoz, María Jesús; Casas Delgado, Marta; Vázquez Cueto, Carmen; Mate Barrero, Alfonso. ES2482441B1. Uso de la L-carnitina en productos cosméticos dermatológicos para el tratamiento de estrías y cicatrices 24/03/2015. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.
- 4 **Patente de invención.** Canean Fernández, Ana María; Vázquez Cueto, Carmen María; Guzmán Guillén, Remedios; Prieto Ortega, Ana Isabel; Moreno Navarro, Isabel; Jos Gallego, Ángeles Mencia; Pichardo Sánchez, Silvia; Puerto Rodríguez, María; Gutiérrez Praena, Daniel; Moyano Salvago, M. Rosario; Blanco Rodríguez, Alfonso. ES2460391B2. Uso de L-Carnitina para proteger a los peces de la intoxicación por cilindrospermopsina 29/09/2014. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA;UNIVERSIDAD DE SEVILLA.
- 5 **Patente de invención.** Aramburu Bodas, Óscar; Ruiz Armenta, Maria Victoria; Blanca Lobato, Antonio Jesús; Zambrano Sevilla, Sonia; Miguel Carrasco, José Luis; Monserrat Garcia, María Teresa; Arias Jiménez, José Luis; Mate Barrero, Alfonso; Vázquez Cueto, Carmen María. ES2392879B1. Composiciones y preparaciones combinadas de sunitinib y l-carnitina 22/10/2013. UNIVERSIDAD DE SEVILLA;SERVICIO ANDALUZ DE SALUD.

- 6 Patente de invención.** Vázquez Cueto, Carmen María; Blanca Lobato, Antonio Jesús; Zambrano Sevilla, Sonia; Ruiz Armenta, María Victoria; Miguel Carrasco, José Luis; Monserrat García, María Teresa; Arias Jiménez, José Luis; Aramburu Bodas, Óscar; Mate Barrero, Alfonso. ES2385169B1. Uso de la l-carnitina y sus composiciones, para el tratamiento y la prevención del daño renal. 11/09/2013. UNIVERSIDAD DE SEVILLA;SERVICIO ANDALUZ DE SALUD.
- 7 Patente de invención.** Mate Barrero, Alfonso; Miguel Carrasco, Jose Luis; Vazquez Cueto, Carmen Maria; Monserrat Garcia, Maria Teresa. ES2351753B1. Uso de la l-carnitina para la prevención y tratamiento del daño cardiaco inflamatorio asociado a la hipertensión arterial 19/09/2011. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.
- 8 Patente de invención.** Mate Barrero, Alfonso; Miguel Carrasco, Jose Luis; Vazquez Cueto, Carmen Maria; Monserrat Garcia, Maria Teresa. ES2350995B1. Uso del captopril como cardioprotector y antiinflamatorio en el daño cardiaco asociado a la hipertension arterial 19/09/2011. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.
- 9 Patente de invención.** Mate Barrero,Alfonso; Vazquez Cueto, Carmen Maria; Miguel Carrasco, Jose Luis; Gomez Amores, Lucia. ES2306610B1. Uso de la l-carnitina para el tratamiento de la hipertension arterial. 19/08/2009. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.