

## **CURRICULUM VITAE**

Elisa Revilla Torres

## 1. DATOS PERSONALES:

<b>Apellidos y nombre:</b>	Revilla Torres, M <sup>a</sup> Elisa
<b>Categoría actual como docente:</b>	Catedrática de Universidad.
<b>Fecha toma de posesión:</b>	12 de enero de 2018
<b>Facultad o Escuela actual:</b>	Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
<b>Departamento actual:</b>	Bioquímica y Biología Molecular
<b>Dirección:</b>	Profesor García González, 2. 41012 Sevilla
<b>Teléfono:</b>	954556750
<b>Fax:</b>	954233765
<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:ertorres@us.es">ertorres@us.es</a>

## 2. TÍTULOS ACADÉMICOS

**Licenciatura:** Licenciada en Ciencias Biológicas  
**Organismo:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de expedición:** 8 de octubre 1979  
**Calificación:** Notable

**Doctorado:** Doctora en Ciencias Biológicas  
**Organismo:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de expedición:** 12 de febrero de 1984  
**Calificación:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad.

**Acreditada, por la ANECA, al cuerpo de catedráticos de Universidad en noviembre de 2014**

### 3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

#### 1. Profesora Ayudante de Clases Prácticas

Organismo: Universidad de Sevilla Centro:  
Facultad de Farmacia Departamento:  
Bioquímica y Biología Molecular Dedicación:  
Tiempo completo  
Periodo: Desde 1979 hasta abril 1985

#### 2. Profesora Colaboradora Contratada

Organismo: Universidad de Sevilla. Centro:  
Facultad de Farmacia. Departamento:  
Bioquímica y Biología Molecular Dedicación:  
Tiempo completo.  
Periodo: Desde abril de 1985 hasta septiembre de 1987

#### 3. Profesora Titular Interina

Organismo: Universidad de Sevilla Centro:  
Facultad de Farmacia Departamento:  
Bioquímica y Biología Molecular Dedicación:  
Tiempo completo  
Periodo: Desde octubre de 1987 hasta diciembre de 1988

#### 4. Profesora Titular

Organismo: Universidad de Sevilla Centro:  
Facultad de Farmacia Departamento:  
Bioquímica y Biología Molecular Dedicación:  
Tiempo completo  
Periodo: Desde diciembre de 1988 hasta enero 2018

#### 5. Catedrática de Universidad

Organismo: Universidad de Sevilla Centro:  
Facultad de Farmacia Departamento:  
Bioquímica y Biología Molecular

Dedicación: Tiempo completo  
 Periodo: Desde enero 2018 hasta la actualidad

#### 4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

##### Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Reconocimiento de **Cuatro Sexenios** de la actividad investigadora por la CNEAI; fecha de reconocimiento del cuarto tramo: 9 de Junio de 2014.
- **Acreditación** por la ANECA para el cuerpo docente de **Catedráticos de Universidad**, con fecha de resolución 12 de noviembre de 2014.
- **Índice h: 19**
- **Artículos científicos: 40** (Web of Science de Thomson Reuters: 32; Scimago Journal & Country Rank: 2)
- **Citas totales: 818** (356, últimos 5 años)

##### 4.1. Tesis doctoral

**Título de la Tesis:** "Transporte y Asimilación de Nitrato por la bacteria aerobia *Azotobacter choococum*".

Director: Dr. Antonio Paneque Guerrero  
 Fecha: febrero de 1984.  
 Organismo: Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.  
 Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.

##### 4.2. Participación en proyectos de investigación financiados

###### 1. Título del Proyecto: Reducción de Nitrato a Amonio: mecanismo regulación y relacion con el aparato fotosintético

Entidad financiadora: CAICYT 1536/75  
 Periodo: Junio 1976 - Junio 1979  
 Responsable: Dr. Manuel Losada Villasante  
 Vinculación: Investigadora

**2. Título del Proyecto: Metabolismo del nitrógeno inorgánico en plantas**

Entidad financiadora: CAICYT 3166/79  
Periodo: 1980-1982  
Responsable: Dr. Manuel Losada Villasante  
Vinculación: Investigadora

**3. Título del Proyecto: Estudio sobre la fotoproducción controlada por sistemas biológicos**

Entidad financiadora: Centro de Estudios de la Energía. Ministerio de Industria  
Periodo: Junio 1980 - Junio 1982  
Responsable: Dr. Manuel Losada Villasante  
Vinculación: Investigadora

**4. Título del Proyecto: Producción de compuestos energéticos de interés industrial, agrícola y alimentario por sistemas biológicos**

Entidad financiadora: CAICYT n° 1152/81  
Periodo: 1982-1984  
Responsable: Dr. Manuel Losada Villasante  
Vinculación: Investigadora

**5. Título del Proyecto: Estudios del envejecimiento de la rata. Alteraciones producidas en procesos metabólicos significativos y estudio de las causas de la disminución con la edad de la actividad isocitrato deshidrogenasa**

Entidad financiadora: CAICYT 1902/82  
Periodo: 1983-1986  
Responsable: Dr. Alberto Machado de la Quintana  
Vinculación: Colaboradora

**6. Título del Proyecto: Bioquímica del envejecimiento II. A) Clonaje de la SOD. B) Modificaciones post-traduccionales de Animales viejos**

Entidad financiadora: CAICYT 85-355  
Periodo: 1986-1989  
Responsable: Dr. Alberto Machado de la Quintana  
Vinculación: Investigadora

**7. Título del Proyecto: Bioquímica del envejecimiento III. Profundización en el estudio de las modificaciones post-traduccionales de proteínas durante el envejecimiento**

Entidad financiadora: CAICYT PM89-0173  
Periodo: 1990-1993  
Responsable: Dr. Alberto Machado de la Quintana  
Vinculación: Investigadora

**8. Título del Proyecto: Bioquímica del envejecimiento IV**

Entidad financiadora: CAICYT 93-1196  
Perriodo: 1993-1996  
Responsable: Dr. Alberto Machado de la Quintana  
Vinculación: Investigadora

**9. Título del Proyecto: Bioquímica del envejecimiento: estudio del daño oxidativo en diferentes procesos: A) mecanismo de protección del deprenilo. B) neurotoxicidad del MPP+. C) su relación con la estructura de las isoformas de la APOE**

Entidad financiadora: FIS96/1142  
Periodo: 1996-1999  
Responsable: Dr. Alberto Machado de la Quintana  
Vinculación: Investigadora

**10. Título del Proyecto: Efecto modulador de la L-carnitina en el daño cardiaco y renal asociado a la hipertensión arterial: papel de la nadph oxidasa**

Entidad financiadora: PS09/01395  
Periodo: 1996-1999  
Responsable: Dra. Carmen Vázquez Cueto  
Vinculación: Investigadora

**11. Título del Proyecto: Modificaciones debidas al envejecimiento en el sistema GABAérgico de Hipocampo de rata: repercusiones en la expresión de los receptores GABAs y glutamato**

Entidad financiadora: FIS00/0314  
Periodo: 2000-2001

Responsable: Dr. Javier Vitorica Ferrández

Vinculación: Investigadora

**12. Título del Proyecto: Cambios durante el envejecimiento en los sistemas gabaérgicos, colinérgicos y glutamaérgicos en modelos transgénicos de la enfermedad de Alzheimer**

Entidad financiadora: Plan Nacional. SAF2002-03448

Periodo: 2003-2005

Responsable: Dr. Javier Vitorica Ferrández

Vinculación: Investigadora

**13. Título del Proyecto: Establecimiento de un modelo in vivo para el desarrollo de fármacos contra la enfermedad de Alzheimer**

Entidad financiadora: OPN-PETRI. PTR1995-0704-OP

Periodo: 2003-2005

Responsable: Dr. Diego Ruano Caballero y Dr. Javier Vitorica Ferrández

Vinculación: Investigadora

**14. Título del Proyecto: Estudio de la implicación de la inflamación y del estrés celular en los procesos neurodegenerativos relacionados con la edad, envejecimiento normal y enfermedad de Alzheimer**

Entidad financiadora: FIS PI030177

Periodo: 2004-2006

Responsable: Dr. Diego Ruano Caballero

Vinculación: Investigadora

**15. Título del Proyecto: L-carnitina e hipertensión arterial: posibles mecanismos oxidativos e inflamatorios implicados**

Entidad financiadora: FIS PI0501026

Periodo: 2005-2008

Responsable: Dra. Carmen Vázquez Cueto

Vinculación: Investigadora

**16. Título del Proyecto: Mecanismos moleculares y celulares implicados en los procesos**

**neurodegenerativos durante el envejecimiento y en la enfermedad de Alzheimer**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, EXC/2005/CVI-902  
Periodo: 2006-2009  
Responsable: Dr. Javier Vitorica Ferrández  
Vinculación: Investigadora

**17. Título del Proyecto: Modificaciones relacionadas con la edad en la respuesta del estrés de retículo y en el sistema glutamérgico frente a agentes inductores del daño celular: similitud con procesos reurodegenerativos**

Entidad financiadora: FIS PI06010781  
Periodo: 2006-2009  
Responsable: Dr. Diego Ruano Caballero  
Vinculación: Investigadora

**18. Título del Proyecto: Obtención y escalado a planta piloto de extractos enzimáticos agroindustriales: caracterización de las propiedades funcionales a nivel cardiovascular y síndrome metabólico**

Entidad financiadora: OPN-TRACE  
Periodo: 2010-2012  
Responsable: Dr. Juan Parrado Rubio  
Vinculación: Investigadora

**19. Título del Proyecto: Efecto modulador de la L-carnitina en el daño cardiaco y renal asociado a la hipertensión arterial: papel de la nadph oxidasa**

Entidad financiadora: FIS PS09/01395  
Periodo: 2010-2012  
Responsable: Dra. Carmen Vázquez Cueto  
Vinculación: Investigadora

**20. Título del Proyecto: Diseño y aplicación de un proceso bifásico (enzimático-físico) como alternativa al compostaje de lodos de depuradora para su valorización agronómica y ambiental**

Entidad financiadora: Plan Nacional 2011 CTM2011-29930-C03-01

Periodo: 2012-2014  
Responsable: Dr. Juan Parrado Rubio  
Vinculación: Investigadora

**21. Título del Proyecto: Papel de la NADPH-oxidasa en el efecto modulador de la L-carnitina en la Nefropatía Hipertensiva**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía: Fisiopatología Cardiovascular, CTS584  
Periodo: 2012-2014  
Responsable: Dra. Carmen Vázquez Cueto  
Vinculación: Investigadora

**22. Título del Proyecto: Valorización de lodos de depuradora mediante procesos fermentativos: Obtención de nuevos productos de aplicación ambiental**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto de Excelencia y Proyectos RETOS. Proyecto Coordinado. (CTM2015-64354-C3-1-R)  
Periodo: 2015-2018  
Responsable: Dr. Juan Parrado Rubio  
Vinculación: Investigadora

**23. Título del Proyecto: Obtención y Producción de Bioestimulantes Englobado en Procesos de Economía Circular : Usos en Restauración de Suelos y Productividad Agrícola ([RTI2018-097425-B-I00](#) - Equipo de Investigación)**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Tipo de Proyecto/Ayuda: Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i

Referencia: RTI2018-097425-B-I00

Fecha de Inicio: 01-01-2019

Fecha de Finalización: 31-12-2021

Responsable: Juan Parrado Rubio / Manuel Tejada Moral

Vinculación: Investigadora

**24. Título del Proyecto: Potenciación de la I+D+i de Excelencia en Materia de Depuración de las Aguas en Pequeñas Aglomeraciones Urbanas (Idiaqua) (0066\_IDIAQUA\_6 –**

Entidad financiadora: **Comisión Europea**

Tipo de Proyecto/Ayuda: **Interreg Europa**

Referencia: **0066\_IDIAQUA\_6**

Fecha de Inicio: **01-07-2015**

Fecha de Finalización: **31-12-2020**

Vinculación: **Investigadora**

**Responsable: Juan Parrado Rubio**

**Empresa/Organismo financiador/es:**

**Comisión Europea**

**25. Título del Proyecto: Diseño y obtención de bioproductos fitoprotectores agronómicos frente a la contaminación por Ozono (US-1265926).**

Entidad financiadora: **Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento)**

Tipo de Proyecto/Ayuda: **Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020**

Fecha de Inicio: **01-02-2020**

Fecha de Finalización: **31-01-2022**

Responsables: **Dr. Juan Parrado Rubio/ María Elisa Revilla Torres**

#### 4.2.1. Ayudas Complementarias:

1. Incentivo al Grupo de Investigación CTS-584 (2011/CTS-584 - Investigador)
2. Incentivo al Grupo de Investigación CTS-584 (2010/CTS-584 - Investigador)
3. Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación CTS-584 ([2008/CTS-584](#) - Investigador)
4. Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación CTS-584 ([2007/CTS-584](#) - Investigador)
5. Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación CTS-257 ([2006/CTS-257](#) - Investigador)
6. Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación CTS-257 ([2005/CTS-257](#) - Investigador)
7. Establecimiento de un modelo *in vivo* para el desarrollo de fármacos contra la enfermedad de Alzheimer (OTRI/CTS-257 - Colaborador)

#### 4.2.2. Participación en contratos de Investigación de especial relevancia con empresas y/o administraciones.

**Título del contrato:** establecimiento de un modelo *in vivo* para el ensayo de fármacos contra el Alzheimer (continuación)

Empresa Financiadora: AVENTIS PHARMA

Duración desde 01/08/2003-31/03/2005

Investigadores responsables: Ruano Caballero, Diego y Vitorica Ferrández, Francisco Javier

**Título del contrato:** "Sistemas de Fabricación y Formulación de productos correctores de los efectos perjudiciales de la contaminación atmosférica en cultivos - KAOX" (2101/0048)

Empresa Financiadora: Kimitec. Contratos Arts. 68/83 LOU:

Duración desde 01-09-2013-31-08-2017.

Investigador responsable: Dr. Juan parrado Rubio

#### 4.3. Publicaciones científicas

##### 4.3.1 Artículos en revistas

1. AUTORES: A. Paneque, J.A. Bárcena, N. Cordero, **E. Revilla** and A. Llobell.

TITULO: Benzil Viologen-Mediated in Vitro Inactivation of Glutamine Synthetase in *Azotobacter c.hroococcum* .

REVISTA: Molecular and Cellular Biochemistry (1982) 49: 33-41

Índice de impacto 2,613 (JCR 2015)

Posición 113/187

13 citas

- 2. AUTORES:** A. Llobell, J.A. Bárcena, **E. Revilla** and A. Paneque.  
**TITULO:** Inactivating Efect of Hydrogen Peroxide on Nitrate Reductase from *Azotobacter chroococcum*.  
**REVISTA:** Biochemistry International (1984) 9: 273-280.  
Indice de impacto 0,78 (JCR 2015)  
1 cita
- 3. AUTORES:** **E. Revilla**, A. Llobell and A. Paneque.  
**TITULO:** The Assimilatory Nitrate uptake in *Azotobacter chroococcum* Induction by Nitrate and Cyanate.  
**REVISTA:** Journal Plant Physiology (1985) 118: 165-176.  
Indice de impacto 2,971 (JCR 2015)  
Posición 38/104  
15 citas
- 4. AUTORES:** **E. Revilla**, F.J. Cejudo, A. Llobell and A. Paneque.  
**TITULO:** Short-Term Ammonium Inhibition of Nitrate uptake by *Azotobacter chroococcum*.  
**REVISTA:** Archives of Microbiology (1986) 144: 187-190  
Indice de impacto 1,760 (JCR 2015)  
Posición 88/176  
12 citas
- 5. AUTORES:** **E. Revilla**, A. Llobell and A. Paneque.  
**TITULO:** Energy-Dependence of Assimilatory Nitrate uptake in *Azotobacter chroococcum* .  
**REVISTA:** Microbiology (1986) 132: 917-923  
Indice de impacto 1,38 (JCR 2015)  
Posición 114/123  
8 citas
- 6. AUTORES:** I. Fabregat, **E. Revilla** and A. Machado.  
**TITULO:**The NADPH/NADP Consumption Regulates the NADPH-Producing Pathways (Pentose Phosphate Cycle and Malic Enzyme) in Rat Adipocytes.  
**REVISTA:** Molecular and Cellular Biochemistry(1987) 74: 77-81  
Indice de impacto 2,613 (JCR 2015)  
Posición 113/187  
18 citas
- 7. AUTORES:** **E. Revilla**, I. Fabregat, C. Santa María and A. Machado  
**TITULO:** The NADP-Producing Pathways (Pentose Phosphate and Malic Enzyme) are Regulated by The NADPH Consumption in Rat Mammary Gland  
**REVISTA:** Biochemistry International (1987) 14: 957-962  
Indice de impacto 0,78 (JCR 2015)  
8 citas

**8. AUTORES:** E. Revilla, I. Fabregat and A. Machado.

TITULO: NADPH/NADP Ratio Could Regulate The Glioxylate Cycle in *Tetrahymena pyriformis* .

REVISTA: Comparative Biochemistry Physiology(1987) 88: 851-854

Indice de impacto 2,01

Posición 26/161

1 cita

**9. AUTORES:** I. Fabregat, E. Revilla, and A. Machado.

TITULO: Short-Term Control of the Pentose Phosphate Cycle by Insulin Could be Regulated by The NADPH/NADP Ratio in Rat Adipocytes and Hepatocytes.

REVISTA: Biochemical and Biophysical Research Communications (1987) 146: 920-925

Indice de impacto 3,169 (JCR 2015)

Posición 21/72

39 citas

**10. AUTORES:** C. Santa María, E. Revilla, I. Fabregat and A. Machado

TITULO: Hyperoxia and Aging Increase the Guanylate Cyclase Activity of the Rat Lung.

REVISTA: Age (1989) 12, 1-5

Indice de impacto 2,5 (JCR 2015)

Posición 23/49

3 citas

**11. AUTORES:** A. Machado, A. Ayala, E. Gordillo, E. Revilla and C. Santa María

TITULO: Relationship Between the Enzymatic Loss and the Post Translational Protein Modification in Aging.

REVISTA: Archives Gerontol. Geriatrics (1991) 12: 187-197

Indice de impacto 2,086 (JCR 2015)

Posición 23/49

13 citas

**12. AUTORES:** V. Steffen, M. Santiago, C.P de la Cruz, E. Revilla, A. Machado and J. Cano.

TITULO: Effect of intraventricular injection of 1-methyl-4-phenylpyridinium: protection by N-acetyl-L-carnitine.

REVISTA: Hum. Exp.Toxicol (1995) 14: 865-871

Indice de impacto 1,84 (JCR 2015)

Posición 63/90

32 citas

**13. AUTORES:** A. Castaño, A. Ayala, J.A. Rodriguez-Gomez, C.P. de la Cruz, E. Revilla, J. Cano and A. Machado

TITULO: Increase in Dopamine Turnover and Tyrosine Hydroxylase Enzyme in Hippocampus of rats Fed on Low Selenium diet.

REVISTA: Journal of Neuroscience Research (1995) 42: 684-691

Indice de impacto 2,689 (JCR 2015)

Posición 131/256

36 citas

- 14. AUTORES:** C. Santa María, **E. Revilla**, A. Ayala, C.P. de la Cruz and A. Machado  
**TITULO:** Changes in the histidine residue of Cu/zN-superoxide dismutase during aging.  
**REVISTA:** FEBS LETTERS (1995) 374: 85-88  
Índice de impacto 3,516 (JCR 2015)  
Posición 20/72  
35 citas
- 15. AUTORES:** C. Santa María, A. Ayala and **E. Revilla**.  
**TITULO:** Changes in superoxide dismutase activity in liver and lung of old rats.  
**REVISTA:** Free Radical Research (1996) 25: 401-405  
Índice de impacto 2,749 (JCR 2015)  
Posición 123/289  
18 citas
- 16. AUTORES:** C. P de la Cruz, **E. Revilla**, A. Ayala, J.L. Venero, J. Cano and A. Machado  
**TITULO:** Oxidative inactivation of tyrosine hydroxylase in substantia nigra of aged rat.  
**REVISTA:** Free Radical Biology And Medicine (1996) 20: 53-6  
Índice de impacto 3.783 (JCR 2015)  
Posición 37/289  
63 citas
- 17. AUTORES:** C. P de la Cruz, **E. Revilla**, V. Steffen, J.A. Rodríguez-Gómez, J. Cano and A. Machado.  
**TITULO:** Protection of the aged substantia nigra of rat against oxidative damage by (-)-deprenyl.  
**REVISTA:** British Journal of pharmacology (1996) 117: 1756-1760  
Índice de impacto 5.259 (JCR 2015)  
Posición 17/255  
28 citas
- 18. AUTORES:** C. P de la Cruz, **E. Revilla**, J.L. Venero, A. Ayala, J.A. Rodríguez- Gómez, J. Cano y A. Machado  
**TITULO:** Acción protectora del deprenilo frente a los daños oxidativos cerebrales producidos durante el envejecimiento.  
**REVISTA:** Revista Española de Geriatria y Gerontología (1996) 31: 127-135  
Índice de impacto: 0,035
- 19. AUTORES:** C.P. de la Cruz, **E. Revilla**, J.A. Rodríguez-Gómez, M.L. Vizquete, J. Cano and A. Machado.  
**TITULO:** (-)-Deprenyl treatment restores serum insulin-like growth factor-I (IGF-I) levels in aged rats to young rat level.  
**REVISTA:** European Journal of Pharmacology (1997) 327: 215-220  
Índice de impacto 2,730 (JCR 2015)  
Posición 92/255  
18 citas

- 20. AUTORES:** D. Ruano, F. Araujo, **E. Revilla**, J. Vela, O. Bergis, and J. Vitórica  
**TITULO:** GABA and AMPA Receptors are Differentially Affected by Aging in the Rat Hippocampus.  
**REVISTA:** The Journal of Biological Chemistry (2000) 275:19585-19593.  
**Índice de impacto:** 7,368 (JCR 2015)  
**Posición** 71/289  
**34 citas**
- 21. AUTORES:** L.Gómez-Amores, A. Mate, **E. Revilla**, C. Santa María and C. Vazquez.  
**TITULO:** El Tratamiento con propionil-L-carnitina mejora el estrés oxidativo asociado a la hipertensión arterial  
**REVISTA:** Hipertensión (2005) 22: 109-116  
**Índice de impacto:** 0,028
- 22. AUTORES:** C.M. Vazquez, L. Gómez-Amores, A. Mate, A.M. Jos, A. Camean, **E. Revilla** and C. Santa-María.  
**TITULO:** L-Carnitine Ameliorates Oxidative Damage Due to Arterial Hypertension.  
**REVISTA:** J. Physiol. Biochem (2005) 61: 128-130  
**Índice de impacto** 2,054  
**Posición** 45/83
- 23. AUTORES:** L.Gómez-Amores, A. Mate, **E. Revilla**, C. Santa María and C. Vazquez  
**TITULO:** Antioxidant activity of propionyl-L-carnitine in liver and heart of spontaneously hypertensive rats  
**REVISTA:** Life Science (2006) 20:1945-52  
**Índice de impacto:** 2,84 (JCR 2006)  
**Posición** 79 de 199  
**53 citas**
- 24. AUTORES:** D. Ruano, **E. Revilla**, M P. Gavilán, M. L Vizquete, C. Pintado, J. Vitorica, and A. Castaño.  
**TITULO:** Role of p38 and iNOS in the in vivo dopaminergic cells degeneration induced by inflammatory processes after LPS injection.  
**REVISTA:** Neuroscience (2006) 140: 1157-1168  
**Índice de impacto:** 3.594  
**Posición** 63 de 200  
**49 citas**
- 25. AUTORES:** M.P Gavilan, **E. Revilla**, A. Castaño , C. Pintado, M. L Vizquete, I. Moreno, D. Baglietto, R.Sánchez,J.Vitorica,A. Gutiérrez, D. Ruano  
**TITULO:** Molecular and Cellular Characterization of the Age-Related Neuroinflammatory Processes Occurring in Normal Rat Hippocampus: Potential Relation With the Loss of Somatostatin Gabaergic Neurons.  
**REVISTA:** Journal of Neurochemistry (2007) 103: 984-996  
**Índice de impacto** 4.45.  
**Posición** 39/ 200  
**56 citas**

**26. AUTORES:** L. Gómez Amores, M. Jimenez, A. Mate, J.L. Miguel-Carrasco, A. Jos, A. Cameán, **E.Revilla**, C.Santa-Maria, C.M.Vazquez:

**TITULO:** L-Carnitine Attenuates Oxidative Stress in Hypertensive Rats.

**REVISTA:** The Journal of Nutritional Biochemistry (2007) 18.: 533-540

Índice impacto 4,09

Posición 10/ 55

64 citas

**27. AUTORES:** **E. Revilla**, C. Santa-Maria, E. Miramontes, J.D Bautista, A. Garcia-Martinez, O. Cremades, R. Cert, J. Parrado.

**TITULO:** Nutraceutical Composition, Antioxidant Activity and Hypocholesterolemic Effect of a Water-Soluble Enzymatic Extract From Rice Bran.

**REVISTA:** Food Research International (2009) 42: 387-393

Índice impacto: 2,41 (JCR 2010)

Posición 14 de 118

70 citas

**28. AUTORES:** A.M. García-Martinez, A. Diaz, M. Tejada, J. Bautista, B. Rodriguez, C. Santa María, **E. Revilla**, J. Parrado.

**TITULO:** Enzymatic production of an organic soil biostimulant from wheat-condensed distiller solubles: Effects on soil biochemistry and biodiversity

**REVISTA:** Process Biochemistry (2010) 45: 1127-1133

Índice impacto 2,648 (JCR 2010)

Posición 17 de 135

26 citas

**29. AUTORES:** C. Santa-Maria, **E. Revilla**, E. Miramontes, J. Bautista, A. Garcia Martinez, E. Romero, M. Carballo, J. Parrado.

**TITULO:** Protection Against Free Radicals (UVB Irradiation) of a Water-Soluble Enzymatic Extract From Rice Bran. Study Using Human Keratinocyte Monolayer and Reconstructed Human Epidermis.

**REVISTA:** Food and Chemical Toxicology (2010) 48: 83-88

Índice impacto 3,584 (JCR 2015)

Posición 13 de 125.

26 citas

**30. AUTORES:** C. Pintado, **E. Revilla**, M. Vizueté, S. Jiménez. L. García-Cuervo, J. Vitórica, D. Ruano, A. Castaño.

**TITULO:** Regional difference in inflammatory response to LPS-injection in the brain: role of microglia cell density

**REVISTA:** Journal of Neuroimmunology (2011) 278: 44-51

Índice de impacto 3,033

Posición 114/244

21 citas

**31. AUTORES:** A.J. Blanca, S. Zambrano, M.V. Ruiz Armenta, J.L. Miguel- Carrasco, **E. Revilla** et. al.

TITULO: L-Carnitina Reduce la Actividad y Expresión Génica de la NADPH Oxidasa en el Riñón de Ratas Hipertensas.

REVISTA: Hipertension y Riesgo Vascular (2011) 28: 17-17

Índice de impacto 0,03

**32. AUTORES:** S. Zambrano. A. Blanca, M.V. Ruiz-Armenta, J.J. Miguel-Carrasco, **E. Revilla**, C. Santa María, A. Mate, C.M. Vazquez

TITULO: The renoprotective effect of l-carnitine in hypertensive rats is mediated by modulation of oxidative stress-related gene expression

REVISTA: European Journal of Nutrition (2013) 52:1649-1659

Índice de impacto 3,239 (JCR 2014)

Posición 17/79

35 citas

**33. AUTORES:** **E. Revilla**, C. Santa-María, E. Miramontes, M. Candiracci, B. Rodriguez-Morgado, M. Carballo, J. Bautista, A. Castaño, J. Parrado

TITULO: Antiproliferative and immunoactivatory ability of an enzymatic extract from rice bran

REVISTA: Food Chemistry (2013) 136: 526-531

Indice impacto 3,458 (JCR 2014)

Posición 5 de128

18 citas

**34. AUTORES:** A.J. Blanca Lobato, M.V. Ruiz Armenta, S. Zambrano, A. Mate Barrero, **E. Revilla et al.**

TITULO: Rutas de señalización implicadas en la disminución de la actividad NADPH oxidasa inducida por L-carnitina.

REVISTA: Hipertension y Riesgo Vascular (2013) 30: 5-6

Indice impacto 0,028

**35. AUTORES:** B. Rodriguez-Morgado, M. Candiracci, C. Santa-Maria, **E. Revilla**, B. Gordillo, J. Parrado, A. Castaño.

TITULO: Obtaining from Grape Pomace an Enzymatic Extract with Anti-inflammatory Properties. REVISTA: Plant Foods For Human Nutrition (2015) 70: 42-49

Índice de impacto 2,416 (JCR 2015)

Posición 31/125

9 citas

**36. AUTORES:** A. Blanca, M.V. Ruiz-Armenta, S. Zambrano, R. Salsoso, J.L. Carrasco, A. Fortuño, **E. Revilla**, A. Mate. C. Vazquez.

TITULO: Leptin induces stress through activation of NADPH oxidase in renal tubular cells: antioxidant effect of l-carnitine.

REVISTA: Journal of Cellular Biochemistry (2016) 999: 1-8

Índice de impacto 3,49. (JCR 2015)

8 Posición 6/289.

6 citas

**37. AUTORES:** C. Santa María, **E. Revilla**, B. Rodríguez-Morgado, A. Castaño, P. Carbonero, B. Gordillo, R. Cert, J. Parrado.

**TITULO:** Effect of rice parboiling on the functional properties of an enzymatic extract from rice bran.. **REVISTA:** Journal of Cereal Science (2016) 72: 54-59

**Índice de impacto** 2,402. (JCR 2015)

**Posición** 30/125

**38. AUTORES:** A. J. Blanca, M. V. Ruiz-Armenta, S. Zambrano, J. L. Miguel-Carrasco, F. M. González-Roncero, A. Fortuño, **E. Revilla**, A. Mate\*, C. M. Vázquez.

**TITULO:** L-Carnitine ameliorates the oxidative stress response to angiotensin II by modulating NADPH oxidative through a reduction in protein kinase C activity and NF-KB translocalitation to the nucleus. **REVISTA:**Food Chemistry (2017) 228: 356-366

**Índice de impacto:** 4,76 (JCR 2015)

**Posición** 7/125

**39. AUTORES:** Orts, Angel, Parrado Rubio, Juan, Tejada Moral, Manuel, Revilla Torres, Elisa, Castaño Navarro, Angelica, et. al.:

**TITULO:**Protease Technology For Obtaining A Soy Pulp Extract Enriched In Bioactive Compounds: Isoflavones And Peptides. **REVISTA:** Heliyon. 2019. Vol. 5. Núm. 6. 10.1016/j.heliyon.2019.e01958

**40. AUTORES:** Caballero Jiménez, Pablo, Macías, Sandra, Revilla Torres, Elisa, Tejada Moral, Manuel, Parrado Rubio, Juan, et. al.:

**TITULO:**Effect of subtilisin, a protease from Bacillus sp., on soil biochemical parameters and microbial biodiversity. **REVISTA:** European Journal of Soil Biology. 2020. Vol. 101.

<https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2020.103244>

#### **4.3.2. Capítulos en libros**

**1. AUTORES:** A. Paneque, F.J. Cejudo and **E. Revilla**.

**TITULO:** Nitrogen Metabolism in Heterotrophic Bacteria. A Comparative Study of the Short-Term Ammonium Inhibition of Dinitrogen Fixation and of Nitrate Assimilation in *Azotobacter chroococcum*.

**LIBRO:** In Inorganic Nitrogen Metabolism. Ed. Ullrich et al.,pp:53-60. Springer-Verlag. Berlín Heidelberg (1987)

**2. AUTORES:** A. Machado, A. Ayala, **E. Revilla**, E. Gordillo, J. Cano C. P. de la Cruz and J.L. Venero.

**TITULO:** Post-translational Modification of Protein: Implications in their Biological Activity.

**LIBRO :** In Aspects of Aging and Disease. Editores: Dick.L. Knook and Gerhard. Hofecker. Vol 4, pg. 85-94. (1994).

**3. AUTORES:** C. Santa-María, **E. Revilla**, E. Miramontes, J. Bautista, A. García-Martínez, E. Romero M. M, Carballo, J. Parrado.

**TITULO:** Protection Against free raducals (UVB Irradiation) of warwe-soluble enzymatic extract from rice bran. Study using human keratinocyte monolayer and reconstructed human epidermis

**LIBRO:** In Bioactive dietary factors and plant extracts in dermatology. Springer. ISBN 978-1-62703-166-0.( Ronald Ross Watson and Sherma Zibadi Eds). Cap. 21. Pag 215-225. (2013)

4. AUTORES: **E. Revilla**, C. Santa-Maria Perez, M.D. Herrera, J. Parrado, A. Castaño Navarro, Angelica.

TITULO: Obtention and Nutraceutical Characterization of an Enzymatic Extract Derived from Rice Bran.

LIBRO: In Nutraceuticals: Prospects, Sources and Role in Health and Disease. NOVA science publisher. Pag. 40-80. (2017)

#### 4.3. Tesis doctorales dirigidas

- Doctoranda:** **D<sup>a</sup>. Cristina Pérez de la Cruz.**
- Título: Inactivación por oxidación de la enzima tirosina hidroxilasa de sustancia negra de rata durante el proceso de envejecimiento: efecto protector del tratamiento con deprenilo.
- Directores: **Dra. M<sup>a</sup> Elisa Revilla**, Dr. Alberto Machado.
- Fecha: 1995.
- Organismo: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
- Calificación: Apto "*cum laude*" por unanimidad.
- 
- Doctoranda:** **D<sup>a</sup>. Esther Alicia Miramontes Rentero.**
- Título: Obtención y Valoración Nutraceutica de un Extracto Enzimático Hidrosoluble de Salvado de Arroz.
- Directores: **Dra. M<sup>a</sup>. Elisa Revilla**, Dra. Consuelo Santa María, Dr. Juan Parrado.
- Fecha: 2010.
- Organismo: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
- Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.
- 
- Doctorando:** **D. Antonio Jesús Blanca Lobato.**
- Título: Papel de la NADPH oxidasa en el Efecto Modulador de la L-carnitina en la Nefropatía Hipertensiva.
- Directores: **Dra. M<sup>a</sup> Elisa Revilla**, Dra. Carmen M<sup>a</sup> Vazquez, Dr. Alfonso Mate.
- Fecha: 2015.
- Organismo: Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla.
- Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" por unanimidad.

**Doctoranda:** D<sup>a</sup>. **Sandra Macías Benítez (En curso)**

**Título:** Ozono, una amenaza para la agricultura: diseño y obtención de extractos naturales fitoprotectores

**Organismo:** Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla

**Directores:** **Dra. M<sup>a</sup> Elisa Revilla Torres**, Dr. Juan Parrado Rubio .

### **DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRICULUM**

La abajo firmante, M<sup>a</sup> Elisa Revilla Torres, Profesora Titular de la Universidad de Sevilla y acreditado por el Consejo de Universidades para el cuerpo docente de Profesores Catedráticos de Universidad , se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente curriculum, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Sevilla, 6 de mayo de 2020

Fdo. M<sup>a</sup> Elisa Revilla Torres