

Fecha del CVA	29/05/2019
Extensión máxima 4 páginas Este documento no será subsanable	



## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	José Luis Espartero Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte	28566392R	Edad	59
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	<a href="#">K-6101-2014</a>	
	Scopus Author ID	<a href="#">6603780042</a>	
	Código Orcid	<a href="#">0000-0001-9926-7757</a>	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica, Facultad de Farmacia		
Dirección	C/ Profesor García González, 2		
Teléfono	954556544	Correo electrónico	<a href="mailto:jles@us.es">jles@us.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	24/11/2016
Espec. cód. UNESCO	230618, 230690, 239001, 330903, 330928		
Palabras clave	Síntesis de compuestos biológicamente activos; Relación estructura-actividad; Biofenoles; Antioxidantes; Aceite de oliva		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universidad de Sevilla	1984
Doctor en Farmacia	Universidad de Sevilla	1992

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de sexenios de investigación concedidos: 5  
 Fecha del último concedido: 06/2018  
 Nº total de artículos publicados: 67  
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 48  
 Citas totales: 2761  
 Promedio de citas por artículo: 41,2  
 Índice h: 24

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

### ACTIVIDAD DOCENTE

- Docencia teórica y/o práctica en la Licenciatura en Farmacia (Universidad de Sevilla) durante los cursos (1987-1988) a (2009-2010)
- Docencia teórica y/o práctica en el Grado en Farmacia (Universidad de Sevilla) durante los cursos (2009-2010) a (2018-2019)
- Docencia teórica y/o práctica en el Grado en Educación Primaria (Universidad de Sevilla) durante los cursos (2010-2011) a (2018-2019)
- Docencia teórica y práctica en Tercer Ciclo (Universidad de Sevilla) (1995-1996) a (1998-1999), (2007-2008), (2008-2009), y (2012-2013) a (2018-2019)
- Dirección de cursos de extensión universitaria (Univ Sevilla): "Introducción a la Químioinformática" (Abril, 2003) y "II Curso de Introducción a la Químioinformática" (Noviembre, 2004)
- Estancias docentes en la Facultad de Farmacia de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima, Perú) durante 2 semanas (2000) y 4 semanas (2004)

- Informe global favorable de la actividad docente desarrollada
- Evaluación positiva de 5 tramos de docencia correspondientes a los periodos (01/1988-09/1996), (10/1996-09/2001), (10/2001-09/2006), (10/2006-09/2011) y (10/2011-09/2016)

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) desde 1998 - actualidad
- Miembro del Grupo de Investigación "Estereoquímica y Síntesis Asimétrica" FQM-102 (1987 - actualidad)
- Beca Predoctoral del Fondo de Investigaciones Sanitarias, FIS (1988-91)
- Beca Erasmus Investigación del programa ICP-90-E-0199 (1991)
- Estancia Predoctoral: U. Pierre et Marie Curie (Paris, Francia), 3 meses (1991)
- Beca Postdoctoral Capital Humano y Movilidad de la Comunidad Europea (1993-95)
- Estancia Postdoctoral: U. Montpellier I (Montpellier, Francia), 2 años (1993-95)
- Participación en 16 proyectos de Investigación
- 56 Comunicaciones a Congresos Nacionales y/o Internacionales
- 67 Artículos publicados en revistas indexadas (48 en Q1)
- 3 Patentes Internacionales
- 7 Trabajos de Investigación dirigidos: Maitrise de Chimie (Montpellier, Francia, 1995), una Tesis de Licenciatura (Sevilla, 1999), un Diploma de Estudios Avanzados (DEA, Sevilla, 2006), tres Proyectos Fin de Master (Sevilla, 2007), (Sevilla, 2013), (Sevilla, 2014) y una Tesis de Laurea (Chieti-Pescara, Italia, 2017)
- 3 Tesis Doctorales dirigidas (2012, 2014 y 2017), una de ellas (2012) con mención de Doctorado Europeo
- Evaluación positiva de 5 tramos de Investigación correspondientes a los periodos (1988-1993), (1994-1999), (2000-2005), (2006-2011) y (2012-2017)

## GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Investigador Principal en 3 Proyectos de Investigación: Dos del Plan Nacional (AGL2004-07935-C03-03/ALI y AGL2007-66373-C04-02/ALI) y un Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (P09-AGR-5098)
- Secretario del Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica (08/2009 a 11/2011)
- Director del Servicio General de Investigación de RMN de la Univ. de Sevilla (05/2010 a 09/2014)

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones relevantes en los últimos 10 años

1. A. Madrona, G. Pereira, R. Mateos, G. Rodríguez, M. Trujillo, J. Fernandez, J.L. Espartero. [Synthesis of Hydroxytyrosyl Alkyl Ethers from Olive Oil Waste Waters](#), *Molecules*, **14** (2009) 1762-1772.  
Factor de impacto: 1,99 (Q2)
2. G. Pereira, A. Madrona, L. Bravo, J.L. Espartero, F. Alcudia, A. Cert, R. Mateos. [Antioxidant Activity Evaluation of Alkyl Hydroxytyrosyl Ethers, a New Class of Hydroxytyrosol Derivatives](#), *Food Chem.*, **115** (2009) 86-91.  
Factor de impacto: 3,15 (Q1)
3. G. Pereira, L. Bravo, A. Madrona, J.L. Espartero, R. Mateos. [Uptake and Metabolism of New Synthetic Lipophilic Derivatives, Hydroxytyrosyl Ethers, by Human Hepatoma HepG2 Cells](#), *J. Agric. Food Chem.*, **58** (2010) 798-806.  
Factor de impacto: 2,82 (Q1)
4. G. Pereira, R. Mateos, S. Saha, A. Madrona, J.L. Espartero, L. Bravo, P. Kroon. [Transepithelial Transport and Metabolism Of New Lipophilic Ether Derivatives of Hydroxytyrosol by Enterocyte-Like Caco-2/TC7 Cells](#), *J. Agric. Food Chem.*, **58** (2010) 11501-11509.  
Factor de impacto: 2,82 (Q1)
5. G. Pereira, B. Sarria, A. Madrona, J.L. Espartero, L. Goya, L. Bravo, R. Mateos. [Alkyl Hydroxytyrosyl Ethers Show Protective Effects against Oxidative Stress in HepG2 Cells](#), *J. Agric. Food Chem.*, **59** (2011) 5964-5976.  
Factor de impacto: 2,82 (Q1)
6. A. Madrona, G. Pereira, L. Bravo, R. Mateos, J.L. Espartero. [Preparation and Antioxidant Activity of Tyrosyl and Homovanillyl Ethers](#), *Food Chem.*, **129** (2011) 1169-1178.  
Factor de impacto: 3,46 (Q1)
7. J. Munoz, J.P. De La Cruz, A. Guerrero, I. Lopez, J.A. Lopez, J.J. Reyes, J.L. Espartero, A. Madrona, M.T. Labajos, J.A. Gonzalez. [Cytoprotective Effect of Hydroxytyrosyl Alkyl Ether Derivatives after Oral](#)

- [Administration to Rats in a Model of Glucose-Oxygen Deprivation in Brain Slices](#), *J. Agric. Food Chem.*, **60** (2012) 7659-7664. Factor de impacto: 2,91 (Q1)
8. A. Guerrero, J.P. De La Cruz, J. Munoz, J.A. Lopez, A. Madrona, J.L. Espartero, J.A. Gonzalez. [Neuroprotective effect of alkyl hydroxytyrosyl ethers in rat brain slices subjected to a hypoxia-reoxygenation model](#), *Food Chem.*, **134** (2012) 2176-2183. Factor de impacto: 3,33 (Q1)
  9. J. Munoz, J.P. De La Cruz, J.J. Reyes, J.A. Lopez, A. Guerrero, I. Lopez, J.L. Espartero, M.T. Labajos, J.A. Gonzalez. [Hydroxytyrosyl alkyl ether derivatives inhibit platelet activation after oral administration to rats](#), *Food Chem. Toxicol.* **58** (2013) 295-300. Factor de impacto: 2,61 (Q1)
  10. J.M. Calderon, A. Madrona, E. Burgos, M.L. Orta, S. Mateos, J.L. Espartero, M. Lopez-Lazaro. [Selective Cytotoxic Activity of New Lipophilic Hydroxytyrosol Alkyl Ether Derivatives](#), *J. Agric. Food Chem.* **61** (2013) 5046-5053. Factor de impacto: 3,11 (Q1)
  11. S. Burattini, S. Salucci, V. Baldassarri, A. Accorsi, E. Piatti, A. Madrona, J.L. Espartero, M. Candiracci, G. Zappia, E. Falcieri. [Anti-apoptotic activity of hydroxytyrosol and hydroxytyrosyl laurate](#), *Food Chem. Toxicol.* **55** (2013) 248-256. Factor de impacto: 2,61 (Q1)
  12. J.J. Reyes, J.P. De La Cruz, J. Munoz, A. Guerrero, J.A. Lopez, A. Madrona, J.L. Espartero, J.A. Gonzalez. [Antiplatelet effect of new lipophilic hydroxytyrosol alkyl ether derivatives in human blood](#), *Eur. J. Nutr.* **52** (2013) 591-599. Factor de impacto: 3,84 (Q1)
  13. E. Gallardo, A. Madrona, R. Palma, M. Trujillo, J.L. Espartero, M. Santiago, [The effect of hydroxytyrosol and its nitroderivatives on catechol-O-methyl transferase activity in rat striatal tissue](#), *RSC Adv.*, **4** (2014) 61086-61091. Factor de impacto: 3,84 (Q1)
  14. M. Trujillo, E. Gallardo, A. Madrona, L. Bravo, B. Sarria, J.A. Gonzalez, R. Mateos, J.L. Espartero. [Synthesis and Antioxidant Activity of Nitrohydroxytyrosol and Its Acyl Derivatives](#), *J. Agric. Food Chem.*, **62** (2014) 10297-10303. Factor de impacto: 2,91 (Q1)
  15. M. Tabernero, B. Sarria, C. Largo, S. Martinez, A. Madrona, J.L. Espartero, L. Bravo, R. Mateos. [Comparative evaluation of the metabolic effects of hydroxytyrosol and its lipophilic derivatives \(hydroxytyrosyl acetate and ethyl hydroxytyrosyl ether\) in hypercholesterolemic rats](#), *Food Funct.*, **5** (2014) 1556-1563. Factor de impacto: 2,79 (Q1)
  16. R. Mateos, A. Madrona, G. Pereira, V. Dominguez, R. Cert, J. Parrado, B. Sarria, L. Bravo, J.L. Espartero. [Synthesis and antioxidant evaluation of isochroman-derivatives of hydroxytyrosol: Structure-activity relationship](#), *Food Chem.*, **173** (2015) 313-320. Factor de impacto: 4,05 (Q1)
  17. J.P. De La Cruz, M.I. Ruiz, A. Guerrero, J.A. Lopez, J.J. Reyes, J.L. Espartero, M.T. Labajos, J.A. Gonzalez. [Role of the catechol group in the antioxidant and neuroprotective effects of virgin olive oil components in rat brain](#), *J. Nutr. Biochem.*, **26** (2015) 549-555. Factor de impacto: 4,67 (Q1)
  18. J.P. De La Cruz, M.I. Ruiz, A. Guerrero, J.J. Reyes, A. Benitez, J.L. Espartero, J.A. Gonzalez. [Differences in the Neuroprotective Effect of Orally Administered Virgin Olive Oil \(Olea europaea\) Polyphenols Tyrosol and Hydroxytyrosol in Rats](#), *J. Agric. Food Chem.*, **63** (2015) 5957-5963. Factor de impacto: 2,86 (Q1)
  19. R. Cert, A. Madrona, J.L. Espartero, M.C. Perez-Camino. [Antioxidant activity of alkyl hydroxytyrosyl ethers in unsaturated lipids](#), *Food Funct.*, **6** (2015) 1999-2007. Factor de impacto: 2,69 (Q1)
  20. M. Candiracci, A. Madrona, J.L. Espartero, G. Zappia, E. Piatti. [Lipophilic hydroxytyrosol esters significantly improve the oxidative state of human red blood cells](#), *J. Funct. Foods*, **23** (2016) 339-347. Factor de impacto: 3,14 (Q1)
  21. E. Gallardo, B. Sarria, J.L. Espartero, J.A. Gonzalez, L. Bravo, R. Mateos. [Evaluation of the Bioavailability and Metabolism of Nitroderivatives of Hydroxytyrosol Using Caco-2 and HepG2 Human Cell Models](#), *J. Agric. Food Chem.*, **64** (2016) 2289-2297. Factor de impacto: 3,15 (Q1)
  22. A. López-Jiménez, E. Gallardo, J.L. Espartero, A. Madrona, A.R. Quesada, M.A. [Comparison of the anti-angiogenic potential of hydroxytyrosol and five derivatives](#), *Food Funct.*, **9** (2018) 4310-4316. Factor de impacto: 3,29 (Q1)

## C.2. Proyectos de investigación como Investigador Principal

1. *Síntesis y purificación de ésteres de hidroxitirosilo y 3',4'-dihidroxifenilglicol*. Financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL2004-07935-C03-03). Desde 13/12/2004 hasta 13/12/2007  
IP: José Luis Espartero Sánchez

2. *Obtención de alquiléteres de hidroxitirosol para su evaluación como componentes funcionales de alimentos. Preparación de sus metabolitos 3-O-metilderivados.* Financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL2007-66373-C04-02). Desde 10/2007 hasta 07/2011  
IP: José Luis Espartero Sánchez
3. *Aprovechamiento de subproductos de la industria olivarera. Síntesis y evaluación de nuevos antioxidantes con potencial aplicación en el tratamiento del Parkinson.* Financiado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta Andalucía (P09-AGR-5098). Desde 02/2010 hasta 08/2014  
IP: José Luis Espartero Sánchez

### C.3. Patentes en los últimos 10 años

1. A. Cert, A. Romero, R. Mateos, F. Alcudia, J.L. Espartero y M. Trujillo. *Lipase catalyzed transesterification of oils and fats with hydroxytyrosol increase antioxidant content.* **2012.** PCT Int. Appl. WO 2012042080 A1 20120405. CSIC y Universidad de Sevilla

### C.4. Trabajos Fin de Master dirigidos en los últimos 10 años

1. Rocío Palma Valdés. *Síntesis y evaluación de la actividad antioxidante de nuevos derivados de 3,4-dihidroxifeniletilenglicol.* **2013.** Sevilla. Trabajo Fin de Master. Sobresaliente
2. Irene Gallardo Morillo. *Síntesis y evaluación de la actividad citotóxica de isocromanos derivados de hidroxitirosol.* **2014.** Sevilla. Trabajo Fin de Master. Sobresaliente
3. Marta Ciccarelli. *New hydroxytyrosol derivatives towards antioxidant active packaging.* **2017.** Chieti (Italia). Tesi di Laurea Sperimentale. Sobresaliente

### C.5. Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años

1. Andrés Madrona Mojarro. *Éteres alquílicos derivados de polifenoles del olivo. Síntesis y Evaluación de su Actividad Antioxidante.* **2012.** Sevilla. Sobresaliente Cum Laude y Mención Europea del título de Doctor. Director: José Luis Espartero Sánchez
2. Elena Gallardo Morillo. *Nitrocatecoles derivados de hidroxitirosol. Síntesis, biodisponibilidad y evaluación de su capacidad antioxidante y neuroprotectora.* **2014.** Málaga. Sobresaliente Cum Laude. Directores: Raquel Mateos Briz, José Antonio González Correa y José Luis Espartero Sánchez
3. M<sup>a</sup> Rosa Cert Trujillo. *Estudio de la estabilidad oxidativa de aceites funcionalizados con derivados de hidroxitirosol.* **2017.** Sevilla. Sobresaliente Cum Laude. Directores: M<sup>a</sup> Carmen Pérez Camino y José Luis Espartero Sánchez