



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Fecha del CVA	
Extensión máxima 4 páginas	
Este documento no será subsanable	



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	De la Puerta Vázquez-Zafra Rocío		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Facultad de Farmacia		
Dirección	C/Profesor García Gonzalez nº 2		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	8/6/2001
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Sevilla	1987
Grado de Licenciatura	Sevilla	1988
Doctor en Farmacia	Sevilla	1991

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

- Sexenios de investigación valorados positivamente por la CNEAI : 4 (Último concedido: 2012-17).
- Tesis Doctorales dirigidas: 5; en realización: 1
- Trabajos Fin de Máster dirigidos: 11
- Trabajos Fin de Grado dirigidos: 12
- Artículos publicados indexados JCR: 55
- Citas totales (de 1996 a 2018, Scopus): 1653
- Publicaciones totales en 1 y 2º Cuartil: 25
- Índice H: 20 (Scopus)
- Evaluación por la UCUA (Unidad para la calidad de las Univ. Andaluzas): 2,67 puntos en 2004 y 6 puntos en 2018.
- Tramos reconocidos en la evaluación de la actividad docente, investigadora y de gestión del PDI de las universidades públicas de Andalucía: 5 tramos reconocidos (24/10/2019)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Obtuve la plaza de profesora Titular de Universidad del área de Farmacología en 2001. Fui miembro del grupo de investigación "Farmacognosia" (1988-98) y posteriormente y hasta la actualidad miembro del grupo "Plantas Medicinales" CTS-388 de los grupos PAI de la Junta de Andalucía. En la etapa postdoctoral obtuve una Beca del Programa Nacional de Becas de Formación de Personal Investigador en el extranjero (1997), que desarrollé en el King's College de Londres. Esta beca estaba asociada a un proyecto del grupo "Nutrición y Metabolismo lipídico" del Instituto de la Grasa (CSIC), grupo pionero en la investigación de las propiedades saludables del aceite de oliva. Desde 1995, colaboré **con este grupo en numerosos proyectos de la CICYT**, (desde 1995 a 2005), del INIA (1999-2002) y en la dirección de Tesis doctorales, de las que han derivado numerosas publicaciones en revistas de alto índice de impacto. Posteriormente he colaborado con otros grupos de investigación, y en los últimos proyectos, mi colaboración se ha centrado en la valoración de las propiedades

funcionales de distintos alimentos en el área de la inflamación y el metabolismo lipídico: AGL-2007-637037/ALI; AGL2009-11559, AGR-6609. Hemos realizado distintas colaboraciones con la empresa valorando las propiedades farmacológicas de extractos de origen vegetal. Actualmente estoy participando como investigador en un proyecto del grupo de investigación Neurovascular-IBIS-HUVR del Dr. Joan Montaner otorgado a M^a Irene Ayuso del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) en la búsqueda de bioactivos útiles en la prevención del ictus isquémico.

Publicaciones: 53 artículos con índices de calidad relativos (indexadas en el JCR), 14 capítulos de libros: 12 sobre asignaturas del área Farmacología y 1 en "Manual de técnicas experimentales". 1 capítulo sobre las propiedades beneficiosas del aceite de oliva en el libro "Recent Research and Development in Nutrition".

Comunicaciones a Congresos: 40, entre ellas 15 internacionales (2 ponencia orales invitadas) y 26 nacionales (2 premiados).

Proyectos: 1 del programa de cooperación con Iberoamerica (1993-96) de la AECI y 2 en de la Red CYTED (1991-96; 2000-2003). Investigador en proyectos de Convocatoria Nacional con grupos del CSIC: 7 subvencionados por la CICYT (desde 1995 a 2012), 1 subvencionado por el INIA (1999-2002). De Convocatoria Autonómica, 3 de acciones coordinadas a grupos de investigación de la Junta de Andalucía (2001-2004), 1 Proyecto de Excelencia (2011-2013). Hemos realizado 3 proyectos subvencionados por las empresas: Sertürner Arzneimittel (1998), Veracetics S.A.(2013) y Bedson S.A. (2016). Actualmente un proyecto de la Consejería de Salud (fundación progreso y salud)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más recientes

-Reyes-Corral, M., Sola-Idígora, N., **de la Puerta, R.**, Montaner, J., Ybot-González, P. Nutraceuticals in the prevention of neonatal hypoxia–ischemia: A comprehensive review of their neuroprotective properties, mechanisms of action and future directions. *International Journal of Molecular Sciences*, (2021), 22 (5), 1-37. **F. Impacto (4.556) (Q1)**

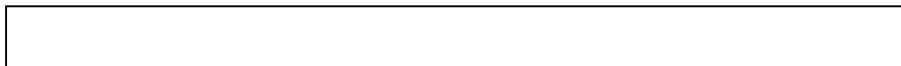
- Rea Martinez J., García-Gimenez M^a.D., Marti Santiago, **De la Puerta R** , Fernandez-Arche M^a A. Hydroxycinnamic acid derivatives isolated from hempseed and their effects on central nervous system enzymes. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, Manuscript ID CIJF-2020-0533. (aceptado para su publicación 30-06-2020). **F. Impacto (3.483) (Q1)**

- Rea Martinez J. , Montserrat-de la Paz S., **De la Puerta R** , García-Gimenez M^a.D., Fernandez-Arche M^a A. Characterization of bioactive compounds in defatted hempseed (*Cannabis sativa* L.) by UHPLC-HRMS/MS and anti-inflammatory activity in primary human monocytes. *Food & Function*. 2020. Aceptado para su publicación: Manuscript ID: FO-ART-01-2020-000066. **F. Impacto:4,171 (Q1)**.

- Quílez AM, Fernández-Arche MA, García-Giménez MD, **De la Puerta R**. Potential therapeutic applications of the genus *Annona*: Local and traditional uses and pharmacology. *J. Ethnopharmacol.* 2018 Oct 28;225:244-270 Review. **F. Impacto:3,115(Q1). (Citas 11)**.

- Quílez AM, Montserrat de la Paz, S., Fernandez-Arche, A, **De la Puerta, R.**, García-Gimenez, MD(2018). Diets supplemented with *Annona muricata* improve the symptoms of fibromyalgia. *Pharmanutrition* Sept 6, (3) 81-84 (Revista indexada en Scopus).

- Montserrat-de la Paz S., García-Gimenez M.D., **De la Puerta R**, Quílez A., Fernandez-Arche M.A., Ginger rhizome enhances the antiinflammatory and antinociceptive effects of paracetamol in an experimental mouse model of fibromyalgia. *Inflammopharmacology* (2018). DOI: [10.1007/s10787-018-0450-8](https://doi.org/10.1007/s10787-018-0450-8). **F. Impacto: 2,59 (Q1). (Citas 44)**



- Montserrat-de la Paz S, Fernandez-Arche A, De la Puerta R, Quilez AM, Muriana FJ, Garcia-Gimenez MD, Bermudez B. Mitrephylline inhibits lipopolysaccharide-mediated activation of primary human neutrophils. *Phytomedicine* (2016). 23(2):141-8. doi: 10.1016/j.phymed.2015.12.015. **F.Impacto: 3,526 (Q1). (Citas 55)**

-Montserrat-de la Paz S., De la Puerta R, Fernandez-Arche M.A., Quilez A. Muriana F.J.G., Garcia-Gimenez M.D., Bermudez, B. Pharmacological effects of mitraphylline from *Uncaria tomentosa* in primary human monocytes: Skew toward M2 macrophages. **(Citas 18).**

Journal of Ethnopharmacology (2015). 170: 128–135. **F. Impacto: 3,055(Q1).** Cited 2 times

-Quilez, A, Montserrat de la Paz,S., De la Puerta ,R, Fernández-Arche, A, García-Gimenez ,MD,Validation of ethnopharmacological use as anti-inflammatory of a decoction from *Annona muricata* leaves. *Afr. J. tradit Complement Altern Med.* (2015). 12(49, 14-20. **(Citas: 7) F.I.: 0,560 (Q3)**

-Franco LA, Ocampo YC, Gómez HA, De la Puerta R, Espartero JL, Ospina LF. Sucrose esters from *Physalis peruviana* calyces with anti-inflammatory activity. *Planta Medica.* (2014) 80(17):1605-14. doi: 10.1055/s-0034-1383192. **Factor de Impacto: 2,152 (Q2). (Citas: 20)**

-Vázquez-Castilla S, De la Puerta R, García Gimenez MD, Fernández-Arche MA, Guillén-Bejarano R. Bioactive constituents from "triguero" asparagus improve the plasma lipid profile and liver antioxidant status in hypercholesterolemic rats. *International Journal of Molecular Science.* (2013). 14(11):21227-39. doi: 10.3390/ijms141121227. **Impact factor: 2,339 (Q2). (Citas:9)**

-García MD, De la Puerta R, Sáenz MT, Marquez-Martín A, Fernández-Arche MA. Hypocholesterolemic and hepatoprotective effects of "triguero" asparagus from Andalusia in rats fed a high cholesterol diet. *Evidence- Based Complementary and Alternative Medicine* (2012). 2012:814752. doi: 10.1155/2012/814752. **Impact factor: 1,722 (Q2). (Citas 9)**

Artículos con un alto número de citaciones en el tema del proyecto:

-**De La Puerta, R.,** Domínguez, M.E.M., Ruíz-Gutiérrez, V., Flavill, J.A., Hoult, J.R.S. Effects of virgin olive oil phenolics on scavenging of reactive nitrogen species and upon nitric Neurotransmisión (2001) *Life Sciences*, 69 (10), pp. 1213-1222. F.I: 1.76 (T3). **(Citas: 129)**

-**De la Puerta R,** Martínez-Domínguez E, Ruíz-Gutiérrez V. Effect of minor components of virgin olive oil on topical antiinflammatory assays. *Z Naturforsch C J Biosci.* 2000 Sep-Oct;55(9-10):814-9. **(citas: 118)**

-**De La Puerta, R.,** Gutierrez, V.R., Hoult, J.R.S. Inhibition of leukocyte 5-lipoxygenase by phenolics from virgin olive oil (1999) *Biochemical Pharmacology*, 57 (4), pp. 445-449. F.Impacto: 2.75 (T2). **(Citas: 296)**

C.2. Proyectos I+ D financiados

1-Cód. Según financiadora:

Título:

Ámbito del proyecto: FIS

Calidad en que ha participado: Investigador/a

I.P.: PATRICIA YBOT GONZALEZ (IBIS). Fecha de inicio:. Cuantía total:

2-Cód. Según financiadora:

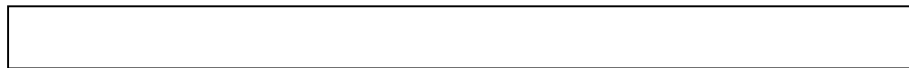
Título: Papel de la nutrición y la microbiota materna en el desarrollo embrionario y evaluación de como su modulación puede prevenir enfermedades asociadas al neurodesarrollo.

Ámbito del proyecto: Autonómico (Consejería de Salud, Junta de Andalucía)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

I.P.: PATRICIA YBOT GONZALEZ (IBIS). Fecha de inicio:. Cuantía total:

3-Cód. Según financiadora: PI-0114-2016



Título: Neuroprotección avanzada: compuestos bioactivos naturales y búsqueda de nuevas estrategias neuroprotectoras para el tratamiento del ictus

Ámbito del proyecto: Autonómico (Consejería de Salud, Junta de Andalucía)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

I.P.: M^a IRENE AYUSO FERNÁNDEZ (IBIS). Fecha de inicio: 2017-2020. Cuantía total: 56.884,34

4-Cód. Según financiadora: AGR-6609

Título: Valoración del aceite de oliva virgen extra en la artritis reumatoide experimental: estudio químico biodirigido, caracterización farmacológica. ingredientes funcionales

Ámbito del proyecto: Autonómica (Junta de Andalucía)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

I.P.: C. ALARCON DE LA LASTRA (U.S.). Fecha de inicio: 01/02/2011. Cuantía total: 185.080

5- Cód. según financiadora: AGL2009-11559

Título: Caracterización de las propiedades funcionales a nivel cardiovascular y del síndrome metabólico de un extracto enzimático del salvado de arroz

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

I.P: M^a D. HERRERA GONZALEZ (U.S.) Fecha de inicio: 01/01/2010, Cuantía total: 84.700

C.3. Contratos Universidad- empresa

1- Denominación del proyecto: Extractos vegetales saludables en la alimentación animal.

Investigador/a responsable: DE LA PUERTA VAZQUEZ ROCÍO

Cód. según financiadora: Fundación de investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS) con la empresa BEDSON S.A. (17/10/2016-17/10/2017. (7.719 euros)

2- Denominación del proyecto: "Evaluación de las propiedades funcionales del espárrago triguero de Andalucía: beneficios sobre la salud cardiovascular

Investigador/a responsable: FERNANDEZ-ARCHE M.A

Cód. según financiadora: Fundación de investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS) y Consejería de Innovación, Ciencia y empresa J.A./OTRI. (06-12 ; 2008) (6.000)

3- Denominación del proyecto: Efecto de dietas suplementadas con gel de aloe e hidroxitirosol, sobre la obesidad y otras funciones metabólicas asociadas.

Investigador/a responsable: FERNANDEZ-ARCHE M.A.;

Cód. según financiadora: Fundación de investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS) con la empresa VERACETICS S.L. (6 Diciembre 2014 a Abril de 2015). (10.000 euros).

C.4. Patentes:

1. Título de la Propiedad industrial registrada: Uso del aceite de cáñamo para la prevención y/o tratamiento de la fibromialgia. Entidad: Universidad de Sevilla. Autores: M^aD. García Giménez, M^a. Fernández-Arche, **R. de la Puerta Vázquez**, S. Montserrat de la Paz, F. Marín Aguilar, A. Quilez, B. Bermúdez Pulgarín. **Publication number:** [ES2577678](#) A1 (18.07.2016).

2. Título de la Propiedad industrial licenciada: Preparado de gel de Aloe e Hidroxitirosol para reducir sobrepeso, hiperglucemia e hipercolesterolemia. (U.S. y U.A.H.). Inventores autores U.S.: M.A. Fernández Arche; M^a D. García Giménez; R. de la Puerta Vázquez; M. Ángel Martín; A. Quilez. Inventores autores de la U.A.H. Jose Miguel Zapata. Referencia: ES1650.97/ **Nº de solicitud:** P201830454/ Fecha de recepción: 8/05/ 2018. **Patente licenciada: solicitud internacional: PCT/ES/2019/070306**

C.5. Otros • Revisora de numerosos artículos de revistas indexadas en el JCR

• Directora de Beca de iniciación a la investigación a la estudiante D. Manuel González Vázquez. Becas de Iniciación para Estudiantes de la Universidad de Sevilla correspondiente al VIII Plan Propio de Investigación y Transferencia (curso 2019-20).



- Directora de Beca de iniciación a la investigación a la estudiante D^a Alba M^a Muñoz Fuentes. Becas de Iniciación para Estudiantes de la Universidad de Sevilla correspondiente al VI Plan Propio de Investigación y Transferencia (curso 2016-17).
- Directora de la beca de Colaboración a la estudiante D^a Sara Vázquez Castilla, Beca otorgada por Ministerio de Educación, Política Social y Deporte (curso 2008-09).
- PREMIOS DEL VIII Concurso de Iniciativas empresariales de la Universidad de Sevilla a la mejor idea de negocio basada en una tesis doctoral (1 premio): "Productos novedosos de cuidado personal con aceite de Copaiba"; Sevilla, 10 de Abril de 2013.
- Miembro de TRIBUNAL DE TESIS DOCTORALES en 10 ocasiones del 1998 a 2017.
- EDITORA ASESORA DE REVISTAs indexadas en el JCR: "Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine" (eCAM), Editorial Hindawi , desde 2013