

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA**

Nombre y apellidos	M <sup>a</sup> Elisa Revilla Torres		
DNI/NIE/pasaporte	28525445-V	Edad	62
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-5897-2014	
	Código Orcid	0000-0001-8867-8446	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular		
Dirección	Profesor García González nº 2		
Teléfono	650853263	correo electrónico	<a href="mailto:ertorres@us.es">ertorres@us.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	2302.21		
Palabras clave	Estrés oxidativo, obtención de extractos funcionales a partir de residuos. Hipertensión,		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad de Sevilla	1984

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Numero de Sexenios : 4 último concedido Diciembre 2013  
 Numero Tesis Doctorales Dirigidas en los últimos diez años: 2  
 Número de citas totales: 818 (371 últimos 5 años)  
 Publicaciones en el primer cuartil: 17  
 h-index: 19

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

Finalicé mis estudios de ciencias Biológicas en junio de 1979 en la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla. Ese mismo año, realicé el examen de Licenciatura en la modalidad de Tema, obteniendo la calificación de Notable.

En octubre de 1979 obtuve, por concurso de méritos, una plaza de Profesora Ayudante de Clases Prácticas ingresando en el Departamento de Bioquímica, Departamento con carácter interfacultativo de la Facultades de Farmacia y Biología de la Universidad de Sevilla en el cual simultanéé mis tareas docentes, en la Facultad de Farmacia con la realización de mi Tesis Doctoral que defendí en Febrero de 1984 obteniendo la calificación de Sobresaliente "cum laude".

El 17/04/1985 fui contratada como Profesora colaboradora cargo que desempeñé hasta el 30/09/1987 cuando fui nombrada Profesora Titular Interina del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Farmacia hasta el 22/12/1988 cuando tomé posesión de la plaza de Profesora Titular de Universidad en el Área de Bioquímica y Biología Molecular obtenida por concurso oposición y me adscribí al Departamento de Bioquímica, Bromatología y Toxicología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla al que sigo perteneciendo, llamándose actualmente Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. En Enero de 2018 tomé posesión como Catedrática de Universidad

Con respecto a mi **actividad investigadora**, desde mi incorporación he participado como investigadora en 22 Proyectos de Investigación concedidos en convocatorias nacionales y subvencionados por diversas entidades financiadoras, principalmente CAICYT (7), FIS (6), Ministerio de Industria (1), Junta de Andalucía (1), Plan Nacional (2) OPN-PETRI (1), OPN-TRACE (1) y PS09 (1). Así también he participado en un contrato de investigación con la empresa AVENTIS PHARMA. Durante este período he codirigido 2 Tesis Doctorales y otra que en este momento está es proceso de escritura

También he participado como investigadora en el proyecto del Papel de la NADPH-oxidasa en el efecto modulador de la L-carnitina en la Nefropatía Hipertensiva codirigiendo la tesis Doctoral de D. Antonio Blanca Lobato titulada: "Papel de la NADPH oxidasa en el efecto modulador de la L-carnitina en la nefropatía hipertensiva".

En la actualidad pertenezco al grupo de investigación: AGR212: Tecnología y Aplicación de Enzimas donde participo como investigadora en los proyectos:

Potenciación de la I+D+I de Excelencia en Materia de Depuración de las Aguas en Pequeñas Aglomeraciones Urbanas (Idiaqua) (0066\_IDIAQUA\_6 - Investigador)

Valorización de Lodos de Depuradora Mediante Procesos Fermentativos: Obtención de Nuevos Productos de Aplicación Ambiental: (CTM2015-64354-C3-1-R - Equipo de Investigación)

Diseño y Aplicación de un Proceso Bifásico (Enzimático-Físico) como Alternativa al Compostaje de Lodos de Depuradora para su Valorización Agronómica y Ambiental. (CTM2011-29930-C03-01 - Investigador)

Diseño y obtención de extractos naturales fitoprotectores y su aplicación en el daño producido por el ozono troposférico en la agricultura y en la vegetación. Proyecto financiado por la empresa Kimitec a través de un contrato Arts. 68/83 LOU. Referencia: 2101/0048 con la Universidad de Sevilla

Las líneas principales en las que he desarrollado mi actividad investigadora han sido : " Bioquímica del Envejecimiento" Papel del Estrés Oxidativo y Mecanismos Inflamatorios Asociados a la Hipertensión Arterial. Valoración de los Efectos de la L-Carnitina en las Enfermedades Cardiovasculares.", "Propiedades nutraceuticas de compuestos bioactivos presentes en subproductos de la Industria Agro-Alimentaria". Obtención de productos bioactivos a partir de residuos de la industria agroalimentaria.

Mi producción científica ha tenido la suficiente calidad y entidad para ser evaluada positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora con la concesión de cuatro tramos de investigación. El primer sexenio me fue concedido entre los años 1981-1986 que recogía la producción científica resultante de mi Tesis Doctoral realizada en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Biología. El segundo sexenio que solicité comprendía los años 1987-1991 y me fue denegado debido a que las publicaciones del área de envejecimiento eran muy recientes y con bajo índice de impacto en esos años, dato que hoy en día es muy diferente ya que dichas revistas se encuentran en el primer cuartil con un buen índice de impacto.

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

### C.1. Publicaciones

**1. 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. **TÍTULO:** L-Carnitine ameliorates the oxidative stress response to angiotensin II by modulating NADPH oxidative though a reduction in protein kinase C activity and NF-KB translocalitation to the nucleus. **REVISTA:** Food Chemistry , volume 228, pages 356-366. **Año de publicación** 2017. **Índice de impacto:** 4,76 . **Primer cuartil**

**2. AUTORES:** C. Santa María, E. Revilla, B. Rodriguez-Morgado, A. Castaño, P. Carbonero, B. Gordillo, R. Cert, J. Parrado. **TÍTULO:** Effect of rice parboiling on the functional properties of an enzymatic extract from rice bran.. **REVISTA:** Journal of Cereal Science., Volume 72, Pages 54-59. **Año de publicación** 2016. **Índice de impacto** 2,402. **Primer cuartil.**

**3. AUTORES:** A. Blanca, M.V. Ruiz-Armenta, S. Zambrano, R. Salsoso, J.L. Carrasco, A. Fortuño, E. Revilla, A. Mate. C. Vazquez.**TÍTULO:** Leptin induces stress through activation of NADPH oxidase in renal tubular cells: antioxidant effect of L-carnitine. **REVISTA:** Journal of Cellular Biochemistry., Volumen 999, 1-8.**Año de publicación** 2016. **Índice de impacto** 3,49. **Primer cuartil.**

**4. AUTORES:** B. Rodriguez-Morgado, M. Candiracci, C. Santa-Maria, E. Revilla, B. Gordillo, J. Parrado, A. Castaño. **TÍTULO:** Obtaining from Grape Pomace an Enzymatic Extract with Anti-inflammatory Properties. **REVISTA:** Plant Foods For Human Nutrition., Vol. 70, Issue: 1, Pag: 42-49. Año de publicación 2015. **Índice de impacto** 2,416. **Primer cuartil.**

**5. AUTORES:** E. Revilla, C. Santa-María, E. Miramontes, M. Candiracci, B. Rodriguez-Morgado, M. Carballo, J. Bautista, A. Castaño, J. Parrado. **TÍTULO:** Antiproliferative and immunoactivatory ability of an enzymatic extract from rice bran. **REVISTA:** Food Chemistry. Vol. 136. Núm. 8. Pag. 526-531. **Año de publicación** 2013. **Índice de impacto** 3,458. **Primer cuartil.**

**6. AUTORES:** S. Zambrano. A. Blanca, M.V. Ruiz-Armenta, J.J. Miguel-Carrasco, **E. Revilla**, C. Santa María, A. Mate, C.M. Vazquez**TÍTULO:** The renoprotective effect of L-carnitine in hypertensive rats is mediated by modulation of oxidative stress-related gene expression**REVISTA:** European Journal of Nutrition. Vol. 52. 2013. Pag 1649-1659 **Año publicación.** 2013 **Índice de impacto** 3,127. **Primer Cuartil.**

**7. AUTORES:** **E. Revilla**, C. Santa-María, E. Miramontes, M. Candiracci, B. Rodriguez-Morgado, M. Carballo, J. Bautista, A. Castaño, J. Parrado. **TÍTULO:** Antiproliferative and immunoactivatory ability of an enzymatic extract from rice bran. **REVISTA:** Food Chemistry. Vol. 136. Núm. 8. 2013. Pag. 526-531 .**Año publicación.** 2013. **Índice de impacto** 3,334. **Primer cuartil**

**8. AUTORES:** A. M García-Martínez , A. Díaz, M. Tejada, J. Bautista, B. Rodríguez, C. Santa María, **E. Revilla**, Juan Parrado Rubio.**TÍTULO** : Enzymatic production of an organic soil biostimulant from wheat-condensed distiller solubles: Effects on soil biochemistry and biodiversity. **REVISTA:** Process Biochemistry. Vol 45, 2010. Pag. 1127-1133. **Año publicación.** 2010. **Índice de impacto** 2,648. **Primer cuartil**

**9. AUTORES:** C. Santamaria, **E. Revilla**, E. Miramontes, J. Bautista, A. Garcia Martinez, E. Romero, M. Carballo, Juan Parrado Rubio.**TÍTULO:** 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. Vol. 48. 2010. Pag. 83-88 .**Año publicación.** 2010.**Índice de impacto** 2,602. **Primer cuartil**

## C.2. Proyectos

**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

Cuantía Total (Euros): 29.440

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

Entidad financiadora: FIS PI0501026

Periodo: 2005-2008

Responsable: Dra. Carmen Vazquez Cueto

Vinculación: Investigadora

Cuantía Total (Euros): 74.375

**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

Cuantía Total (Euros): 124.000

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

Entidad financiadora: FIS PI06010781

Periodo: 2006-2009

Responsable: Dr. Diego Ruano Caballero

Vinculación: Investigadora

Cuantía Total (Euros): 99.220

**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

Cuantía Total (Euros): 60.500

**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 Vazquez Cueto

Vinculación: Investigadora

Cuantía Total (Euros): 145.200

**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

Cuantía Total (Euros): 60.000 Euroa

### C.3. Contratos

**Título del Proyecto:** ESTABLECIMIENTO DE UN MODELO IN VIVO PARA EL ENSAYO DE FARMACOS CONTRA EL ALZHEIMER (CONTINUACIÓN) (CONTRATO I+D)

**EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** AVENTIS PHARMA

**DURACIÓN DESDE:** 13/04/

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** RUANO CABALLERO, DIEGO y VITORICA FERRANDEZ, FRANCISCO JAVIER

### C.4. Patentes

### C.5, C.6, C.7... Otros

**INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA**

**AVISO IMPORTANTE**

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Researcher ID** (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

**Código ORCID** es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: [www.orcid.org](http://www.orcid.org)

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

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

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

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

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.



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

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

### **C.1. Publicaciones**

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

### **C.2. Participación en proyectos de I+D+i**

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

### **C.3. Participación en contratos de I+D+i**

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

### **C.4. Patentes**

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

### **C.5, C.6, C.7... Otros**

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.