

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



## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	M <sup>a</sup> PAULA DAZA NAVARRO		
DNI/NIE/pasaporte	28877356M	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	U-4540-2018	
	Código Orcid	0000-0001-5170-1868	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR		
Dirección	AVDA. REINA MERCEDES N°6, 41010 SEVILLA		
Teléfono	954557042	correo electrónico	<a href="mailto:pdaza@us.es">pdaza@us.es</a>
Categoría profesional	CATEDRÁTICA DE ESCUELA UNIVERSITARIA	Fecha inicio	2002
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Biología celular, Autofagia, Cáncer, ECIS		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
CIENCIAS BIOLÓGICAS	SEVILLA	1988
CIENCIAS BIOLÓGICAS	SEVILLA	1993

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

Tengo tres sexenios de investigación y el último se me concedió en el año 2013.

He dirigido la tesis doctoral de D<sup>a</sup> Elena Gavilán Dorronzoro, tesis que obtuvo la máxima calificación de Sobresaliente cum laude en el año 2012. Fruto de su tesis son algunos de los artículos que presento en mi CV de los cuales soy autora.

Tengo un total de 46 publicaciones científicas, de las cuales, 30 están indexadas en el JCR.

Los siete artículos que presento de los últimos 5 años están todos en el primer cuartil del JCR (Q1).

Tengo 7508 citas totales.

El índice H de Hirsch que poseo es a fecha de hoy de 13.

[https://investigacion.us.es/sisius/sis\\_showpub.php?idpers=5915](https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=5915)

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

**1983-1988.** Licenciada en Biología por la Universidad de Sevilla (US).

**1989-1993.** Becaria de investigación predoctoral del MEC. Doctora en Biología por la US.

**1993-95.** Becaria postdoctoral de los programas **Human Capital and Mobility** y **Radioprotection** de la Unión Europea en el Institut für Genetik der Universität zur Köln. Alemania.

**1996-97.** Contratada Postdoctoral de Reincorporación y de Prolongación del MEC

**1998-2000.** Profesora asociada tipo II de la US.

**2000-02.** Profesora asociada tipo III de la US.

**2003.** Catedrática de Escuela Universitaria de la US

Comencé mi actividad investigadora bajo la supervisión del profesor Dr. D. Pablo Escalza obtuve el título de doctora con la máxima calificación. Posteriormente conseguí una beca de la entonces Comunidad Económica Europea dentro del Programa Capital Humano y Movilidad que me permitió permanecer 18 meses, y posteriormente 6 más gracias al también Programa Europeo de Radioprotección, en diversos centros de investigación del Reino Unido y de la República Federal de Alemania. De esta forma, realicé una larga estancia investigadora entre el Instituto de Radiobiología de la Universidad de Erlangen-Nürnberg (Alemania), el Instituto de Investigación contra el Cáncer de Londres (Reino Unido) y el Instituto de Genética de la universidad de Colonia (Alemania).

Soy miembro del grupo PAIDI de la Junta de Andalucía BIO-132 del que es actualmente directora la profesora Dra. D<sup>a</sup> Inmaculada Sánchez Aguayo. Como investigadora principal he dirigido un proyecto de investigación financiado por el Plan propio de la Universidad de Sevilla (PP2002/02-03) y además he participado en varios proyectos de investigación como colaboradora. Me gustaría destacar mi estrecha colaboración en los últimos años con el profesor Dr. D. Diego Ruano Caballero, catedrático de Bioquímica y Biología molecular de la Universidad de Sevilla, con el que he trabajado de manera intensiva y con el que he publicado los últimos artículos de alto nivel de mi carrera investigadora.

El hilo conductor de mi investigación ha sido siempre el daño y reparación del ADN en líneas celulares de cánceres diversos pero en los últimos años he dirigido mi atención a los procesos de degradación de proteínas por autofagia y por el sistema de ubiquitina-proteasoma tanto en líneas tumorales como en animales viejos, unificando así el estudio desde el punto de vista celular del estrés causado por la inhibición del proteasoma a nivel tumoral y a nivel de procesos neurodegenerativos. Asimismo, he abierto una nueva línea de investigación relacionada con el análisis del crecimiento de células en cultivo utilizando minicámaras con circuitos integrados basados en medidas de impedancia, en estrecha colaboración con el profesor Dr. D. Alberto Yúfera García, catedrático de Tecnología Electrónica de la Universidad de Sevilla.

Con respecto a la capacidad formativa he dirigido una tesis doctoral y soy miembro del claustro de profesores del programa de doctorado de Biología avanzada de la Universidad de Sevilla. En cuanto a la labor docente resaltar que poseo cinco quinquenios de docencia por la US con una carga docente promedio en los últimos 5 años de 20 créditos, entre docencia en el Grado de Biología, Bioquímica, Educación Primaria, Ingeniería de la salud y tres Másteres Oficiales de la US.

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

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

P. Pérez, G. Huertas; A. Olmo, A. Maldonado-Jacobi, J. A. Serrano, M. E. Martín, **P. Daza** and A. Yúfera. Remote Cell Growth Sensing Using Self-Sustained Bio-Oscillations. **Sensors**, vol. 18 nº 8. Aug. 2018. **IF: 2.66 Q1 en Ingeniería electrónica.**

J. A. Serrano, G. Huertas, A. Maldonado-Jacobi, A. Olmo, P. Pérez, M. E. Martín, **P. Daza** and A. Yúfera. An Empirical-Mathematical Approach for Calibration and Fitting Cell-Electrode Electrical Models in Bioimpedance Tests. **Sensors**, vol. 18 nº 7 Jul, 2018. **IF: 2.66 Q1 en Ingeniería electrónica.**

P. Pérez, G. Huertas, A. Maldonado-Jacobi, M. Martín, J. A. Serrano, A. Olmo, **P. Daza** and A. Yúfera, Sensing Cell-Culture Assays with Low-Cost Circuitry. **Scientific Reports**, nature group. 8: 8841, 2018. **IF: 4.259 Q1 en Ciencia multidisciplinar.** Times Cited (GScholar): 2.

Klyonsky y col (**Daza P** 2503/447). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). **Autophagy** 12: 1 222. 2016. **IF: 11.75 Q1 en Biología celular**. Times Cited (GScholar): 6627.

Gavilán E, Giráldez S, Sánchez-Aguayo I, Romero F, Ruano D\* and **Daza P**. Breast cancer cell line MCF7 escapes from G1/S arrest induced by proteasome inhibition through a GSK-3 $\beta$  dependent mechanism. **Scientific Reports** 5, 10027. 2015. **IF: 5.5 Q1 en Ciencia multidisciplinar**. Times Cited (GScholar): 8.

Gavilán E, Pintado C, Gavilan MP, **Daza P**, Sánchez-Aguayo I, Castaño A, Ruano D. Age-related dysfunctions of the autophagy lysosomal pathway in hippocampal pyramidal neurons under proteasome stress. **Neurobiology of Aging**. 36:1953-63. 2015. **IF: 4.85 Q1 en Neurociencia y Geriatria y Gerontología**. Times Cited (GScholar): 17.

Gavilán E, Sánchez-Aguayo I, **Daza P\***, Ruano D. GSK-3 $\beta$  signaling determines autophagy activation in the breast tumor cell line MCF7 and inclusion formation in the non-tumor cell line MCF10A in response to proteasome inhibition. **Cell Death & Disease**. 4:e572 1-11. 2013. \* **Co-responsable del artículo**. **IF: 5.18 Q1 en Biología celular**. Times Cited (GScholar): 33.

**Daza P**, Olmo A, Cañete D, Yúfera A. Monitoring Living Cell Assays with Bio-Impedance Sensors. **Sensors and actuators B: Chemical** 176: 605-610. 2013. **IF: 3.84 Q1 en Química analítica, en Electroquímica y en Instrumentos e Instrumentación**. Times Cited (GScholar): 30.

## C.2. Proyectos

1. **Referencia**. PI12/00445. **Título del proyecto**. Efecto de la neuroinflamación sobre la activación de las vías UPR, ERAD y Akt/GSK3/ $\beta$ -catenina en respuesta al bloqueo del proteosoma. **Entidad financiadora**. Ministerio de Economía y Competitividad. ISCIII. **Convocatoria**: 2012. **Investigador Principal**. **Diego Ruano Caballero**. Universidad de Sevilla. **Fecha de inicio**. Enero 2013. **Fecha de finalización**. Abril 2016. **Cuantía**. 72.600,00 euros. **Tipo de participación**. Investigadora.
2. **Referencia**. RTI2018-093512-B-C21. **Título del proyecto**. Monitorización en Tiempo Real de Variables Hemodinámicas con Stents Inteligentes (Istent) Mediante Sensores Capacitivos y Bioimpedancia. **Entidad financiadora**. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. **Convocatoria**: 2017. **Investigador Principal**. **Alberto Yúfera García**. Universidad de Sevilla. **Fecha de inicio**. Enero 2019. **Fecha de finalización**. Diciembre 2021. **Cuantía**.. **Tipo de participación**. Investigadora.

## C.3. Proyectos de innovación docente de alfabetización científica:

1. **Proyecto**: Proyecto de Alfabetización Científica III

**Código**:

**Programa financiador**: Convocatoria de ayudas de innovación y mejora docente, II Plan Propio de Docencia

**Entidad financiadora**: Univ. Sevilla

**Responsables**: Carmen Solís

**Participantes**: Martín-Rubio, María Esther; Daza-Navarro, Paula; Amores-Ferreras, Petra; Pastor-Carrillo, Nuria María; Rodríguez-Marín, Fátima;

**Fecha inicio**: 01/07/2016

**Fecha fin**: 31/12/2016

**Ámbito**:

**Cuantía (EUROS)**: 3000

## **2. Proyecto:** Proyecto de Alfabetización Científica II

**Código:**

**Programa financiador:** Convocatoria de ayudas de innovación y mejora docente, II Plan Propio de Docencia

**Entidad financiadora:** Univ. Sevilla.

**Responsables:** Martín-Rubio, María Esther

**Participantes:** Daza-Navarro, Paula; Amores-Ferreras, Petra; Pastor-Carrillo, Nuria María; Rodríguez-Marín, Fátima;

**Fecha inicio:** 01/07/2015

**Fecha fin:** 31/12/2015

**Ámbito:** Autonómica

**Cuantía (EUROS):** 6130

## **3. Proyecto:** Proyecto de Alfabetización Científica I

**Código:** 1.10

**Programa financiador:** Convocatoria de ayudas de innovación y mejora docente, II Plan Propio de Docencia

**Entidad financiadora:** Univ. Sevilla.

**Responsables:** Marta Cruz

**Participantes:** Martín-Rubio, María Esther; Daza-Navarro, Paula; Amores-Ferreras, Petra; Pastor-Carrillo, Nuria María; Rodríguez-Marín, Fátima;

**Fecha inicio:** 01/07/2014

**Fecha fin:** 31/12/2014

**Ámbito:** Autonómica

**Cuantía (EUROS):** 3000

### **JORNADAS DE DIVULGACIÓN:**

1.- Jornada sobre Enfermedades raras frecuentes en la edad escolar. Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2017).

2.- Jornada de divulgación de Donación de órganos: el modelo español. Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2018).