



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

Fecha del CVA: 16 de enero de 2023



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	M ^a PAULA DAZA NAVARRO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-5170-1868	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR		
Dirección	AVDA. REINA MERCEDES N ^o 6, 41010 SEVILLA		
Teléfono		correo electrónico	
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 **cinco** quinquenios de docencia y **cuatro** sexenios de investigación, el último se me concedió en el año 2019. También tengo los **cinco** tramos de complementos autonómicos de la Junta de Andalucía. He dirigido la tesis doctoral de D^a Elena Gavilán Dorrnzoro, 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. Actualmente me encuentro dirigiendo otra tesis más, la de Daniel Martín Fernández, Graduado en Ingeniería de la salud con una beca PIF.

Tengo un total de 53 publicaciones científicas, de las cuales, 34 están indexadas en el JCR.

Los artículos que presento de los últimos 5 años están todos en el primer cuartil del JCR (Q1) excepto uno que está en el segundo cuartil (Q2).

El índice H de Hirsch que poseo es a fecha de hoy de 16 por Scholar y 14 por Scopus.

<https://bibliometria.us.es/prisma/investigador/1014>

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-Nürenberg (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 soy la investigadora responsable. 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, trabajo en otra línea de investigación relacionada con el análisis del crecimiento de células en cultivo utilizando minicámaras de cultivo 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 estoy dirigiendo otra. Soy miembro del claustro de profesores del programa de doctorado de Biología avanzada de la Universidad de Sevilla y actualmente soy tutora de dos alumnas de dicho programa. 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, así como en el Aula de la Experiencia de la Universidad de Sevilla.

Por último, y no por ello menos importante, durante mis últimos años de trabajo he dirigido también parte de mi atención al área de la Divulgación científica. He participado en varias ocasiones en la Semana de la Ciencia, en la noche europea de los investigadores y en charlas y actos varios por el día de la mujer y la niña en la ciencia en distintos colegios de Educación primaria de la provincia de Sevilla. También he participado en el programa de Ciencia en los barrios de la UCCi de la Universidad de Sevilla dando una charla sobre mujeres y vacunas en la asociación de vecinos Los Andes-Heliópolis. También soy docente del Aula de la experiencia de la Universidad de Sevilla.

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

C.1. Publicaciones

1.- Martín, D. ; Bocio-Núñez, J.; Scagliusi, S. F.; Pérez, P.; Huertas, G.; Yúfera, A.; Giner, M.; **Daza, P.** DC electrical stimulation enhances proliferation and differentiation on N2a and MC3T3 cell lines. **Journal of Biological Engineering**, 2022, Vol 16, nº1: 1754-1611. **IF: 6.248 Q1 en Métodos de investigación bioquímica y Q1 en Biotecnología y Microbiología aplicada.**

2.- P.Pérez, J.A.Serrano, M.E.Martín, **P.Daza**, G.Huertas, A.Yúfera. A computer-aided design tool for biomedical OBT sensor tuning in cell-culture assays. **Computer Methods and Programs in Biomedicine** 2021, 200, 105840. <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2020.105840>. **IF: 3.63 Q1 en Software y Q2 en Informática de la salud.**

3.- Gemma Aragonès, Kalavathi Dasuri, Opeoluwa Olukorede, Sarah G. Francisco, Carol Renneburg, Caroline Kumsta, Malene Hansen, Shun Kageyama, Masaaki Komatsu, Sheldon Rowan, Jonathan Volkin, Michael Workman, Wenxin Yang, **Paula Daza**, Diego Ruano, Helena Dominguez-Martín, José Antonio Rodríguez-Navarro, Xue-Liang Du, Michael A. Brownlee, EloyBejarano, Allen Taylor. Autophagic receptor p62 protects against glycation-derived toxicity and

enhances viability. **Aging Cell.** 2020; 00:e13257. **IF: 7.238 Q1 en Biología celular y Geriátría y Gerontología.**

4.- Hortensia Morón-Monge, María del Carmen Morón-Monge, Daniel Abril-López and **María Paula Daza Navarro**. An Approach to Prospective Primary School Teachers' Concept of Environment and Biodiversity through their Design of Educational Itineraries: Validation of an Evaluation Rubric. **Sustainability** 2020, 12, 5553. **IF: 2.576 Q2 en Ciencias medioambientales.**

5.- Manuel Daza Navarro, Hortensia Morón-Monge y **Paula Daza Navarro**. El trabajo por proyectos en educación secundaria obligatoria: 'Tres Visiones, Tres Generaciones' **Revista andina de educación** 2 (3) 2020.

6.- 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: 3.03 Q1 en Instrumentos e Instrumentación.**

7.- 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: 3.03 Q1 en Instrumentos e Instrumentación.**

8.- 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: 4.011 Q1 en Ciencia multidisciplinar.**

9.- Francisco Reyes Laredo, M^a Esther Martín Rubio y **Paula Daza Navarro**. El papel del docente en el aula de oncología pediátrica. **Revista andina de educación** 1 (1) 2018.

10.- 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: 11.1 Q1 en Biología celular.** Times Cited (GScholar): 5612.

C.2. Proyectos

1. **Referencia.** PID2021-122529OB-I00 **Título del proyecto** Optimización de los procesos de diferenciación en células madre y tumorales basada en electroestimulación **Entidad financiadora** Ministerio de Ciencia e Innovación **Convocatoria:** 2022 **Fecha de inicio.** Septiembre 2022. **Fecha de finalización.** Agosto 2025. **Cuantía.** 152000 euros. **Tipo de participación.** Investigadora responsable.

2. **Referencia.** US-1380661 **Título del proyecto** Sistema de medida y electroestimulación para aplicaciones de diferenciación y motilidad celular (SYMAS2) **Entidad financiadora.** Universidad de Sevilla. **Convocatoria:** Proyectos de I+D+i en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020. FEDER2. **Investigador Principal:** Alberto Yúfera García. Universidad de Sevilla. **Fecha de inicio.** Enero 2022. **Fecha de finalización.** Diciembre 2023. **Cuantía.** 90.000 euros. **Tipo de participación.** Equipo de investigación.

3. **Referencia.** P18-FR-2308 **Título del proyecto** Sistema de medida y electroestimulación para aplicaciones de diferenciación y motilidad celular **Entidad financiadora.** Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento) **Convocatoria:** 2019. **Investigador Principal:** Alberto Yúfera García. Universidad de Sevilla. **Fecha de inicio.** Enero 2020. **Fecha de finalización.** Diciembre 2023. **Cuantía.** 100.000 euros. **Tipo de participación.** Equipo de investigación.

4. **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:** 2019. **Investigador Principal:** Alberto Yúfera García. Universidad de Sevilla. **Fecha de inicio.** Enero 2019. **Fecha de finalización.** Diciembre 2021. **Cuantía.** 100.000 euros. **Tipo de participación.** Equipo de investigación.



5. Referencia. PI12/00445. **Título del proyecto.** Efecto de la neuroinflamación sobre la activación de las vías UPR, ERAD y Akt/GSK3/ β -catenina en respuesta al bloqueo del proteasoma. **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.** Equipo de investigación.

C.3. Ayudas de divulgación científica, Proyectos de innovación docente y Jornadas divulgativas

AYUDAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA:

1.- Ayuda: Jornada de divulgación científica sobre la importancia de las Abejas en el planeta Heroínas polinizadoras. Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2022).

Programa financiador: VII PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA - US 2022 **Entidad:** Univ. Sevilla **Responsable:** Paula Daza Navarro **Fecha:** 2022 **Cuantía:** 2120 €

2.- Ayuda: Jornada de divulgación científica sobre Vacunas: Las Vacunas desde la cuna Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2021).

Programa financiador: VI PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA - US 2021 **Entidad:** Univ. Sevilla **Responsable:** Paula Daza Navarro **Fecha:** 2021 **Cuantía:** 3108€

3.- Ayuda: Jornada de divulgación científica de sanidad vegetal: Cómo criar mariquitas para tener un huerto saludable. Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2020).

Programa financiador: VI PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA - US 2020 **Entidad:** Univ. Sevilla **Responsable:** Paula Daza Navarro **Fecha:** 2020 **Cuantía:** 1305€

4.- Ayuda: Jornada de divulgación científica de Alergias e intolerancias alimentarias en el alumnado de primaria. Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2019).

Programa financiador: VI PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA - US 2019 **Entidad:** Univ. Sevilla **Responsable:** Paula Daza Navarro **Fecha:** 2019 **Cuantía:** 1000 €

PREMIO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA EN EL AÑO 2022. Cuantía: 6000 €

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE:

1.- Proyecto: Estudio integrado de la Histología y Fisiología de la hoja de plantas superiores: Un trabajo de realidad aumentada.

Programa financiador: Convocatoria de ayudas de innovación y mejora docente, III Plan Propio de Docencia **Entidad financiadora:** Univ. Sevilla **Responsables:** Paula Daza Navarro **Fecha inicio:** 01/09/2021 **Fecha fin:** 30/06/2022 **Cuantía:** 3500€

2.- Proyecto: Proyecto CHON: Cambiando Horizontes para Orientar Niñas científicas

Programa financiador: Convocatoria de ayudas de innovación y mejora docente, III Plan Propio de Docencia **Entidad financiadora:** Univ. Sevilla **Responsables:** Paula Daza Navarro **Fecha inicio:** 01/09/2019 **Fecha fin:** 30/06/2020 **Cuantía:** 2700 €

3.- Proyecto: Proyecto de Alfabetización Científica III: Mujeres a Con-Ciencia

Programa financiador: Convocatoria de ayudas de innovación y mejora docente, II Plan Propio de Docencia **Entidad financiadora:** Univ. Sevilla **Responsables:** Marta Cruz Guzmán **Fecha inicio:** 01/07/2016 **Fecha fin:** 31/12/2016 **Cuantía:** 3000€

4.- Proyecto: Proyecto de Alfabetización Científica II: ¡Con el agua mójate!

Programa financiador: Convocatoria de ayudas de innovación y mejora docente, II Plan Propio de Docencia **Entidad financiadora:** Univ. Sevilla. **Responsables:** María Esther Martín Rubio **Fecha inicio:** 01/07/2015 **Fecha fin:** 31/12/2015 **Cuantía:** 6130 €

5.- Proyecto: Proyecto de Alfabetización Científica I: Somos lo que comemos

Programa financiador: Convocatoria de ayudas de innovación y mejora docente, II Plan Propio de Docencia **Entidad financiadora:** Univ. Sevilla. **Responsables:** Carmen Solís Espallargas **Fecha inicio:** 01/07/2014 **Fecha fin:** 31/12/2014 **Cuantía:** 3000 €



JORNADAS DE DIVULGACIÓN:

- 1.-** Jornada de divulgación Heroínas polinizadoras. Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2022).
- 2.-** Jornada de divulgación Las vacunas desde la cuna. Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2021).
- 3.-** Vídeo didáctico ¿Cómo trabajar la ciencia en el huerto escolar? (2020)
- 4.-** Jornada de divulgación de Alergias e intolerancias alimentarias en el alumnado de primaria. Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2019).
- 5.-** Jornada de divulgación de Donación de órganos: el modelo español. Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2018).
- 6.-** Jornada de divulgación sobre Enfermedades raras frecuentes en la edad escolar. Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2017).