



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

Fecha del CVA: 31 de julio de 2025



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Paula		
Apellidos	Daza Navarro		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR		
Dirección	AVDA. REINA MERCEDES Nº6, 41010 SEVILLA		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	CEU	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 **seis** 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 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. Actualmente me encuentro dirigiendo otra tesis más.

<https://prisma.us.es/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

Mi liderazgo se fundamenta en la pasión por la investigación, la innovación docente, la gestión y la divulgación científica y de transferencia del conocimiento. Creo en la importancia de fomentar la colaboración y generar un impacto positivo en la sociedad a través de la educación y la ciencia, visibilizando en todo momento el papel de la mujer.

Liderazgo en Investigación:

Desde noviembre de 2020, lidero el grupo PAIDI Citoquímica ultraestructural BIO 132, un equipo de alto rendimiento con cinco doctores y un becario predoctoral. Mi rol como investigadora responsable implica la dirección de proyectos de investigación, la gestión de recursos y la promoción de un ambiente de trabajo colaborativo y productivo. Actualmente, lidero el proyecto PID2021-122529OB-I00, enfocado en la optimización de procesos de diferenciación en células madre y tumorales mediante electroestimulación. Fruto de este liderazgo es la lectura de una tesis en 2012 y de otra que se leerá a finales de este año, además de numerosos artículos de investigación indexados en revista de altos índices de impacto. Además, he formado a varios estudiantes que han tenido becas de colaboración y becas de iniciación a la investigación, así como estudiantes en formación de módulos superiores de laboratorio.

Liderazgo en Docencia e Innovación:

Como coordinadora de la asignatura Fundamentos de Ciencias de la Vida durante 14 años, he dirigido un equipo docente de aproximadamente 22 personas, promoviendo la innovación y la mejora continua de la actividad docente. Mi enfoque se centra en la alfabetización científica, organizando exposiciones y jornadas de divulgación anuales desde 2014. Además, coordino proyectos de innovación docente y divulgación científica, fomentando la colaboración entre departamentos y la participación de estudiantes y profesores. El número de estudiantes que se ven beneficiados cada año ronda los 700, en nueve grupos teóricos y fruto de este trabajo son varios artículos, capítulos de libro y materiales audiovisuales. Participo en cinco másteres oficiales de la US y he dirigido 9TFMs multidisciplinarios.

Liderazgo en Proyectos Multidisciplinares e Internacionales:

Durante los últimos cuatro años, he liderado un equipo multidisciplinar e internacional, colaborando con docentes de diversas universidades y departamentos de Brasil y España. Este trabajo ha resultado en la creación de materiales docentes y la publicación de un artículo científico de alto impacto sobre la importancia de las abejas para el planeta, destacando mi capacidad para liderar proyectos complejos y fomentar la colaboración internacional. También lidero un equipo multidisciplinar entre las Universidades de Sevilla, España y la Andina Simón Bolívar de Quito, Ecuador. Soy la investigadora responsable del Proyecto de cooperación concedido en 2025 Desarrollando competencias en la enseñanza de las ciencias entre los maestros y maestras de Ecuador: Una aproximación desde los Servicios ecosistémicos.

Liderazgo en gestión:

He sido Vicedecana de Internacionalización en funciones de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla. Entré en el cargo elegida por el nombrado Decano en funciones tras un momento muy difícil del centro. Mi compromiso con la gestión de la Universidad en un momento tan complicado, junto con el de todos mis compañeros del equipo decanal, permitió que la facultad continuara su labor hasta el nombramiento del nuevo equipo. Por ello, puedo decir que fue un periodo muy intenso y que dejó un buen legado en la facultad.

También fui la coordinadora de dos Programa de Prácticas internacionales durante cinco años, manejando un número de alumnos de cuarenta por curso académico. Desarrollé e implementé las prácticas internacionales entre estudiantes de las Universidades de:

Sevilla y Liverpool Hope, Reino Unido. Sevilla y del Norte de Texas, Denton, EEUU.

Liderazgo en Divulgación Científica y de Transferencia del conocimiento:

Mi compromiso con la divulgación científica se refleja en la obtención de cinco Ayudas de Divulgación Científica y numerosas ayudas de cultura. He sido galardonada con el Premio Universidad de Sevilla a la Divulgación Científica en 2021 por mi trabajo en el Proyecto CHON: Cambiando Horizontes para Orientar Niñas científicas, demostrando mi capacidad para comunicar la ciencia de manera efectiva y generar un impacto positivo en la sociedad. He participado activamente en la organización de eventos científicos diversos, donde me encargué de la evaluación de comunicaciones y la logística. Además, mi colaboración con el Museo Pedagógico de la Universidad de Sevilla como "Amiga" me ha permitido liderar actividades de visibilización de la mujer en la ciencia y contribuir a publicaciones sobre patrimonio histórico educativo.

Finalmente, me comprometo a seguir liderando equipos de alto rendimiento, fomentando la colaboración y generando un impacto positivo en la sociedad a través del fomento de la Ciencia.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**C.1. Publicaciones**

1.- A. Algarín; D. Martín; P. Daza; G. Huertas; A. Yúfera. 2025. Integrated sensors for electric stimulation of stem cells: A review on microelectrode arrays (MEAs) based systems. Sensors and

Actuators Reports. 9-100264, pp.1-25.

2.- P. Daza, M. Arista, R. Berjano, P. Ortiz, H Morón-Monge and Y. Antonini. **2024**. Bee pollination and bee decline: A Study about University Students' Knowledge and its educational implication. **BioScience** 10.1093/biosci/biae099

3.- D. Martín, D. Ruano, A. Yúfera and P. Daza. **2024**. Electrical pulse stimulation parameters modulates N2A differentiation. Cell death and discovery <https://doi.org/10.1038/s41420-024-01820-y>

4.- J.A. Serrano, P. Pérez García, **P. Daza**, G. Huertas and A. Yúfera. **2023**. Predictive cell culture time evolution based on electric models. **Biosensors** 13-6 [10.3390/bios13060668](https://doi.org/10.3390/bios13060668)

5.- D. Martín, J. Bocio-Núñez, S.F. Scagliusi, G. Huertas, A. Yúfera, M. Giner and **P. Daza**. **2022**. DC electrical stimulation enhances proliferation and differentiation on N2a and MC3T3 cell lines. **Journal of biological engineering** 16-1 <https://doi.org/10.1186/s13036-022-00306-8>

6.- P. Pérez, J. A. Serrano, **P. Daza**, G. Huertas and A. Yúfera. **2021**. A Design Procedure for Sensing Cell Culture Assays Based on ECIS Technique. Chapter 1 in Advances in Biology and Medicine, Vol 189. Pages: 1-35. Ed. Leon V. Berhardt. Nova Science Publishers.

7.- P.Pérez, J.A.Serrano, M.E.Martín, **P.Daza**, G.Huertas, A.Yúfera. **2021**. A computer-aided design tool for biomedical OBT sensor tuning in cell-culture assays. **Computer Methods and Programs in Biomedicine**, 200, 105840. <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2020.105840>.

8.- 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. **2020**. Autophagic receptor p62 protects against glycation-derived toxicity and enhances viability. **Aging Cell.**; 00:e13257

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

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

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. **Investigador Principal.** Paula Daza Navarro y Alberto Yúfera García. Universidad de Sevilla. **Fecha de inicio.** Septiembre 2022. **Fecha de finalización.** Agosto 2025. **Cuantía.** 152.000 euros. **Tipo de participación.** Responsable.

1. **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.

2. **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.

3. 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.

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

AYUDAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA:

1.-Ayuda: EVA-LUCYNANDO: Cómo la evolución configura nuestras vidas. Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla (2024). **Programa financiador:** VII PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA - US 2024 **Entidad:** Univ. Sevilla **Responsable:** Paula Daza Navarro **Fecha:** 2024 **Cuantía:** 2000€

2.- Ayuda: Heroínas polinizadoras: Importancia de las poblaciones de abejas para el ser humano y el planeta. 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:** 1978€

3.- 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€

4.- 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€

5.- 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 €

AYUDAS DE CULTURA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN:

1.- EVALUCYNANDO: Cómo la Evolución configura nuestras vidas. 2024

1.- CARTELES DE LAS PLANTAS DEL PATIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN: UN SERVICIO ECOSISTÉMICO CERCANO. 2023.

2.- IMPORTANCIA DE LAS ABEJAS PARA EL SER HUMANO Y PARA EL MEDIO AMBIENTE. 2022.

3.- LAS VACUNAS DESDE LA CUNA. 2020.

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 €