

Resumen del currículum de María Rosa Ponce Molet (marzo de 2025)**Datos personales**

Researcher ID: C-8203-2014. Código ORCID: 0000-0003-0770-4230.

Institución en la que desarrolla su actividad

Instituto de Bioingeniería y Departamento de Biología Aplicada de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH).

Puesto que desempeña

Catedrática de Universidad en el área de conocimiento de Genética desde 2010.

Formación Académica

Soy Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Murcia y Doctora en Biología por la Universidad de Alicante.

Resumen de la actividad investigadora

Tengo concedidos 5 sexenios de investigación, reconocidos por la CNEAI (ANECA), el último de los cuales finalizó en 2024. En la actualidad, soy investigadora principal de un proyecto del Plan Nacional de I+D+i (2021-2024) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU) y soy coinvestigadora principal del proyecto Prometeo CIPROM/2022/2, para grupos de excelencia, de la Generalitat Valenciana (GVA), con un plazo de ejecución de cuatro años, hasta el 31 de diciembre de 2026. He sido investigadora en otros tres proyectos consecutivos de la convocatoria Prometeo de la GVA. He sido investigadora principal de otros 5 proyectos del Plan Nacional de I+D+i y 2 de la Generalitat Valenciana. Además de mi participación en los proyectos Prometeo como investigadora, lo he sido también en otros 30 proyectos financiados, uno de la Acción Estratégica de Genómica y Proteómica y 5 internacionales (2 de la Comisión Europea, 1 de la Fundación para la Ciencia de Bélgica, 1 de los National Institutes of Health y 1 de la Organización del Tratado del Atlántico Norte).

Soy autora de 67 publicaciones en revistas y dos capítulos de libro. De los 67 artículos en revistas, 64 tienen factor de impacto (Journal Citation Reports [JCR] de la Web of Science [WOS]); 58 pertenecen al primer cuartil (Q1) de al menos una de las categorías del JCR y 41 son también D1. Soy primera autora en 9 de mis publicaciones, y autora principal de 15. Mi IF medio es 6,042 (calculado en base al IF del año de publicación de cada artículo). En 31/03/2025, mi número de citas en WOS, Scopus y Google Scholar era de 4940, 5492 y 7510, respectivamente, y los correspondientes índices h, 31, 34 y 38. Entre mis publicaciones destaco un Nature (2007), tres Nucleic Acids Research (1992, 2019 y 2022), un Proceedings of the National Academy of Sciences (2016), un Molecular Biology and Evolution (de mi Tesis doctoral, 1999), y seis Plant Cell (2002, 2007, 2015 y 3 en 2018). He dirigido 14 Tesis doctorales, 9 de ellas codirigidas, 13 presentadas ante tribunal y la decimocuarta se presentará en enero de 2026; 5 recibieron el Premio Extradordinario de Doctorado. He colaborado y/o colaboro con 9 grupos españoles y con 4 grupos extranjeros. Con todos ellos, excepto con tres, he compartido coautoría en publicaciones recientes.

Resumen de la actividad docente

He sido Profesora Asociada a tiempo completo (1997-2002), Profesora Titular de Universidad (2002-10) y Catedrática de Universidad (2010-), en la UMH. He impartido 2.213 horas de docencia en asignaturas de Genética en las licenciaturas y grados en Medicina, Biología, Bioquímica, Ciencias Ambientales y Biotecnología. He sido responsable de asignatura en 39 ocasiones, impartiendo todos los créditos teóricos y parte de las prácticas que también organicé. He impartido clases de postgrado, en los programas de doctorado de Medicina Experimental y de Bioingeniería y en el máster de Biotecnología y Bioingeniería.

He jugado un papel central en la puesta en marcha de la titulación de Ciencias Ambientales cuando se creó la UMH. Fue la profesora responsable de la asignatura de Genética, generando el temario teórico y práctico, aún vigente con modificaciones. Esta asignatura comenzó a impartirse en el curso 1996-97, denominándose Biología General, aunque sus contenidos eran de genética, denominación que pasó a Genética en la primera modificación del plan de estudios. He sido la única profesora de teoría y profesora responsable de la asignatura de Genética Molecular del Grado en Biotecnología desde su creación en 2014 hasta 2025. Como responsable de la asignatura ha diseñado el temario de las clases teóricas y prácticas que se imparten en la actualidad.

Me he interesado por la innovación docente generando dos programas de ordenador que se utilizan en las prácticas de Genética de primero de los grados en Ciencias Ambientales y Biotecnología. Soy coautora de un libro docente: "Ingeniería Genética: 200 preguntas con respuestas alternativas", publicado en 2018 con el profesor José Luis Micol Molina.

Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos

He sido la secretaria de la Sociedad Española de Genética desde septiembre de 2014 hasta junio de 2023 y del Instituto de Bioingeniería de la UMH desde junio de 2015 a julio de 2023. He sido miembro del comité organizador de 5 congresos nacionales y 2 internacionales.

He evaluado numerosos proyectos de Investigación estatales y autonómicos. He formado parte como experta en comisiones evaluadoras de Proyectos del MCIU o AEI (marzo 2019 y mayo 2023) y de contratos pre y postdoctorales del Gobierno Vasco (2018-21) y que repetiré en 2025.

En los últimos años he desarrollado diversas actividades de divulgación de la ciencia.

He realizado 4 estancias en el laboratorio de Eric. H. Davidson, en el California Institute of Technology (Pasadena, EEUU), que totalizan 2 años y 5 meses.

Resumen del currículum de Pedro Robles Ramos (julio de 2025)**Datos personales**

Researcher ID: L-5104-2014. Código ORCID0000-0002-4539-5435.

Institución en la que desarrolla su actividad

Instituto de Bioingeniería y Departamento de Biología Aplicada de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH).

Puesto que desempeña

Titular de Universidad en el área de conocimiento de Genética desde 2009.

Formación Académica

Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Alicante (1993) y Doctor en Biología por la UMH (2001).

Resumen de la actividad investigadora

Tengo concedidos 4 sexenios de investigación, reconocidos por la CNEAI (ANECA), el último de los cuales finalizó en 2019. En la actualidad, soy investigador del proyecto Prometeo CIPROM/2022/2, para grupos de excelencia, de la Generalitat Valenciana (GVA), con un plazo de ejecución de cuatro años, hasta el 31 de diciembre de 2026. También he sido investigador en otros 19 proyectos financiados entre los que cabe destacar 5 del Plan Nacional, 1 del Programa Consolider-Ingenio, 4 internacionales (1 de la Fundación para la Ciencia de Bélgica, 1 de la Comisión Europea, 1 del Departamento de Agricultura de Estados Unidos, 1 de la Fundación Nacional de Ciencias de Estados Unidos), y 1 de la Generalitat Valenciana. Además, he sido investigador principal de dos proyectos de investigación financiados por la Universidad Miguel Hernández.

Soy autor de 40 publicaciones de las que 26 son artículos de investigación, 6 revisiones, 2 editoriales en números especiales de revistas, 2 capítulos de libro y 4 artículos en actas de congresos. Estas publicaciones acumulan a fecha de 4 de julio de 2025 un total de 2600 citas, con un índice h de 25 (Scopus). La inmensa mayoría de mis artículos se encuentran en el primer cuartil (Q1) de su categoría del JCR. Soy primer autor en 12 de mis artículos de investigación y revisiones y mi índice de impacto (IF) medio es 6,63 (calculado en base al IF del año de publicación de cada artículo).

Mis trabajos han sido publicados en revistas como *Nature* (2009), *Current Biology* (2004), *Plant Physiology* (2010), *Genetics* (1999; 2000), *Plant Cell* (2007), *PNAS* (2005), *Plant Journal* (2011,) etc.

He sido coeditor de tres números especiales de la revista *International Journal of International Sciences: Organelle Genetics in Plants* (2021), *Organelle Genetics in Plants 2.0* (2023), y *Transcriptional and Post-transcriptional Regulation of Organellar Gene Expression in Plants* (2024), así como coautor de los correspondientes editoriales de los dos primeros.

He codirigido 1 tesis doctoral.

Resumen de la actividad docente

He sido Profesor Ayudante de Escuela Universitaria a tiempo completo (18-5-1999, 17-5-2001), Profesor Titular de Escuela Universitaria (13-10-2003, 8-1-2009) y Profesor Titular de Universidad (9/1/2009 a la actualidad) en la UMH. Me han sido reconocidos 6 quinquenios docentes (el último de ellos en 2023). He impartido prácticas y/o teoría en numerosas asignaturas del área de Genética (Genética, Genética Humana, Genética Molecular e Ingeniería Genética, Fundamentos de Biología (sección Genética)) impartidas tanto en la Universidad de Alicante (UA) como en la UMH en los títulos de Biología (UA), Bioquímica (UMH), Ciencias Ambientales (UMH) y Biotecnología (UMH), desde el curso 1997-98 hasta la actualidad. He sido profesor responsable de las asignaturas Genética molecular e Ingeniería genética de la licenciatura en Bioquímica de los cursos 2004-05 y 2005-06, Genética de la licenciatura en Ciencias Ambientales los cursos 2006-07 y 2008-09, Genética del Grado en Ciencias Ambientales de 2010-11 a 2015-16, y de Genética del Grado en Biotecnología desde el curso 2010-11 a la actualidad, siendo de estas dos últimas, profesor único de teoría. También tengo amplia experiencia en impartir docencia en programas de posgrado como los de doctorado de Bioingeniería y el de Genética, y los másteres de Bioingeniería, Biotecnología y Bioingeniería y el de Profesorado y de profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas por la Universidad Miguel Hernández de Elche.

He participado en distintos proyectos de innovación docente, y fui coeditor del libro "Monográfico Innovación UMH 2017" (2018) que recogía las mejores experiencias de innovación educativa en la UMH, algunas de ellas en colaboración con centros de secundaria y primaria.

Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos

Tengo amplia experiencia en gestión universitaria. Fui durante cuatro años (21-7-2011, 26-5-2015) Vicedecano del Grado en Biotecnología UMH. Me incorporé a este puesto cuando el grado tenía un solo año de existencia, de modo que contribuí intensamente a la puesta en marcha de esta titulación en la UMH. Desde 27-5-2015 y hasta la actualidad, algo más de 10 años, soy Decano de la Facultad de Ciencias Experimentales de la UMH. He sido miembro del comité organizador de 1 congreso nacional.

He evaluado numerosos artículos para revistas como *Plant Journal*, *International Journal of Developmental Biology*, *Plant Cell Reports*, *PLOS One*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Forests*, etc.

He organizado y participado en numerosos eventos de divulgación de la ciencia (Feria de la Ciencia y Tecnología de la UMH, Jornadas de Puertas Abiertas, Jornadas de San Alberto Magno, etc) en distintas ediciones.

Realicé una estancia de dos años y tres meses en el laboratorio del Dr. Marty Yanofsky, en la Universidad de California San Diego, (UCSD, EEUU).

Resumen del currículum de Rafael Lozano Ruiz (julio de 2025)

Datos personales

Researcher ID: M-2813-2014. Código ORCID: 0000-0001-5458-2075.

Institución en la que desarrolla su actividad

Departamento de Biología y Geología, y Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria (CIAIMBITAL), Universidad de Almería.

Puesto que desempeña

Catedrático de Universidad. Área de Conocimiento de Genética desde 11/06/1999.

Formación Académica

Licenciado en Ciencias Biológicas, y Doctor en Biología por la Universidad de Granada.

Resumen de la actividad investigadora

6 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia, reconocidos por la CNEAI (ANECA), el último de los cuales finalizó en 2021. Investigador post-doctoral en el Instituto Max-Planck de Mejora Genética Vegetal (Colonia, Alemania) en 1993 y director del Grupo de Genética y Fisiología del Desarrollo Vegetal. Cuenta con más de 30 años de experiencia en genética vegetal, genómica funcional y mejora de plantas. Ha sido Investigador Principal en 38 proyectos competitivos de I+D financiados por programas internacionales (EU-H2020, Plant KBBE, AECID), nacionales (Plan Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación) y regionales (Programa de Excelencia, Junta de Andalucía). Así mismo he sido Investigador responsable de más de 30 contratos de investigación suscritos con entidades privadas. Las principales actividades de I+D se centran en el estudio de las funciones génicas que regulan el desarrollo reproductivo de las plantas, utilizando el tomate como especie modelo, así como en la mejora de cultivos hortícolas (tomate, cucurbitáceas, judía común) asistida por genómica. Más recientemente, estamos interesados en el estudio de los mecanismos genéticos y moleculares que operan en los meristemas y que posibilitan el balance entre el crecimiento y la respuesta de las plantas a condiciones de estrés abiótico.

Autor de varios capítulos de libro y de 93 publicaciones referenciadas en el JCR (Journal Citation Reports), la mayoría en Q1 (94,6%) y D1 (75%), publicadas en revistas como PNAS, New Phytologist, Plant Biotech J., Plant Physiol., Plant Journal, J. Experimental Botany, Plant Cell & Environ, Horticulture Res. He colaborado y/o colaboro con 12 grupos españoles y con 7 grupos extranjeros, con la mayoría de los cuales he compartido coautoría en publicaciones recientes. En junio 2025, el total de citas en WOS era de 4077, y el número medio de estas en el periodo 2017-2024, de 582, siendo el índice h= 37. He dirigido 21 Tesis Doctorales.

Resumen de la actividad docente

Catedrático Interino de E.U. (1989-1992) y Profesor Titular de Genética (1992-1993) de la Universidad de Granada, Profesor Titular (1993-1999) y Catedrático de Genética de la Universidad de Almería (desde 1999). He impartido docencia en distintas asignaturas de Genética en las licenciaturas y grados en Ingeniero Agrónomo, Biotecnología y Medicina, en todas ellas como profesor responsable. Así mismo, he impartido docencia en el Máster de Biotecnología Industrial y Agroalimentaria (UAL) y el Máster Interuniversitario de Genética y Evolución (UGR-UAL-CSIC). He formado parte de las Comisiones Académicas que han elaborado los planes de estudio de los títulos de Ingeniero Agrónomo y Biotecnología.

Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos

Entre las contribuciones en este apartado, merece señalar las siguientes: Director del Departamento de Biología de la UUAL (1994-2005), Coordinador del Área de Ciencias Agrarias de

la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva-ANEP (2006-2010), director del Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria de la UAL (2010-2013), vocal de la Junta Directiva Sociedad Española de Genética (2017-2024) y miembro del comité organizador de 2 congresos nacionales, evaluador científico de agencias nacionales e internacionales (ANEP/AEI-Spain, ANR-France, NOE-The Netherlands, BARD-BSF (USA-Israel)).



Fecha del CVA	28/07/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Marta		
Apellidos	Fontes Bastos		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	mfontes@um.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0217-8251		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2001		
Organismo / Institución	Universidad de Murcia		
Departamento / Centro	Genética y Microbiología / Facultad de Biología		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biología molecular, celular y genética		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2001 - 2009	Profesora Titular de Universidad funcionaria / Universidad de Murcia
2000 - 2001	Profesora Titular de Universidad Interina / Universidad de Murcia
1997 - 2000	Profesora Asociada Tipo 3 / Universidad de Murcia
1994 - 1997	Ayudante de Facultad Periodo 2 / Universidad de Murcia
1992 - 1994	Ayudante de Facultad Periodo 1 / Universidad de Murcia
2014 -	Profesora Titular de Universidad funcionaria / Universidad de Murcia

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Biología	Universidad de Murcia	1992
Licenciado en Biología	Universidad de Murcia	1987

Parte B. RESUMEN DEL CV

Tras licenciarme en Biología en el año 1987, realicé mi Tesis Doctoral en el Departamento de Genética y Microbiología de la Universidad de Murcia. En ella se describe la caracterización del gen *crtI* de la bacteria *Myxococcus xanthus*, implicado en la síntesis de carotenoides activada por luz azul. Los resultados de este trabajo se publicaron en la revista **EMBO Journal (1993)**, aunque otra parte de los trabajos dio lugar a otras dos publicaciones (**MGG, 1990 y Mol Microbiol, 1993**).

Los cuatro años siguientes (1993-1997) trabajé como contratada en el mismo Departamento, realizando labores docentes y de investigación. Mi trabajo se centró en la caracterización de dos genes reguladores de la ruta de activación por luz azul de la síntesis de carotenos (*ihfA* y *carD*). De este trabajo derivó posteriormente una Tesis Doctoral cotutorizada por mí.

Realicé una estancia postdoctoral en la Universidad de Stanford (California) de un año de duración (1997-1998). Durante este tiempo, seguí trabajando con la bacteria *M. xanthus*, pero abordando otro problema biológico diferente, la caracterización del fenómeno denominado elasticotaxis relacionado con la movilidad por deslizamiento que presentan estas bacterias. Los resultados de este trabajo se publicaron en la revista **PNAS**(Fontes y Kaiser, 1999).



Tras la estancia postdoctoral, me reincorporé al Departamento de Genética y Microbiología de la Universidad de Murcia. En el año 2001, obtuve la plaza de Profesora Titular de Universidad. Compaginando con las labores docentes, codirigí durante ese tiempo tres Tesis Doctorales, además de realizar mi propio trabajo de investigación relacionado con la búsqueda a nivel global (y con los métodos puramente genéticos de la época) de genes cuya expresión estuviera controlada por el regulador global CarD. Los resultados de estos análisis sirvieron como base para abrir nuevas líneas de investigación que siguen activas en el grupo de investigación. Además, durante ese tiempo participé en dos colaboraciones con las Universidades de Granada y Barcelona que dieron lugar a dos publicaciones en la revista **Mol Microbiol**.

Durante los años 2009-2014 estuve en situación de excedencia por motivos particulares.

Tras mi reincorporación en 2014 y hasta el momento actual, he seguido realizando tareas docentes y de investigación. Fruto de estos trabajos ha sido la publicación de un artículo en **Environmental Microbiology** en el que se describe la implicación de CarD en la regulación de múltiples genes transcritos por factores del tipo sigma-ECF, y otro en **Nucleic Acids Research** en el que se describe la novedosa regulación, por una pareja de factores sigmaECF/antisigma, de un sistema CRISPR-Cas de *M. xanthus*.

Otro de los genes reguladores en cuya identificación y caracterización he participado, carF, ha resultado tener un interés especial pues ha llevado a la identificación de TMEM189, un gen humano cuya función era desconocida. CarF y TMEM189 presentan una alta homología de secuencia y nuestros estudios han demostrado que son funcionalmente equivalentes, a pesar de la enorme distancia evolutiva que separa a ambos organismos. Durante más de 50 años se había estado buscando la enzima humana que introduce un enlace vinil-éter en unos lípidos denominados plasmalógenos que se encuentran en las membranas celulares, sobre todo en el cerebro y en el corazón. En este estudio se demostró de forma inequívoca que CarF/TMEM189 es la enzima que lleva a cabo dicho paso enzimático. La desregulación de los plasmalógenos está implicada en algunas enfermedades raras y otras comunes como Alzheimer o cáncer. La relevancia de estos descubrimiento llevó a su publicación en la revista **Science**. Mis artículos científicos acumulan más de 700 citas (Google Scholar). Con relación a la docencia, imparto o he impartido, desde 1993, clases en los grados de Biología, Biotecnología, Bioquímica, Medicina y Farmacia de la Universidad de Murcia, así como en el Máster de Biología Molecular y Biotecnología.

A lo largo de los últimos 5 años, se han defendido dos Tesis Doctorales codirigidas por mí (en 2021 y 2022) y en la actualidad estoy dirigiendo otras dos, una relacionada con la ruta de síntesis de plasmalógenos y sus elementos reguladores y otra relacionada con el estudio de una peculiar pareja de factor sigmaECF/antisigma de *Myxococcus xanthus* cuya expresión se induce por cobre. Además, he tutorizado en estos cinco años 11 Trabajos de Fin de Grado y 6 Trabajos de Fin de Máster. En relación a la gestión Universitaria, fui Vicedecana responsable del Grado de Biotecnología (Facultad de Biología, Universidad de Murcia) desde el año 2018 hasta el 2020 y en la actualidad (desde julio de 2024) soy directora del Departamento de Genética y Microbiología de la citada universidad. Poseo seis quinquenios docentes y tres tramos de investigación (sexenios).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** S. Padmanabhan; Antonio J. Monera-Girona; Elena Pajares-Martínez; et al;. 2022. Plasmalogens and Photooxidative Stress Signaling in Myxobacteria, and How it Unmasked CarF/TMEM189 as the 1'-Desaturase PEDS1 for Human Plasmalogen Biosynthesis.FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY.10, pp.1-17.



- 2 **Artículo científico.** Ricardo Pérez-Castaño; Eva Bastida-Martínez; Jesús Fernandez-Zapata; et al; Montserrat Elías-Arnanz. 2022. Coenzyme B12 -dependent and independent photoregulation of carotenogenesis across Myxococcales. ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. 24-4, pp.1865-1886.
- 3 **Artículo científico.** S. Padmanabhan; Antonio J. Monera-Girona; Ricardo Pérez-Castaño; et al; Montserrat Elías-Arnanz. 2021. Light-Triggered Carotenogenesis in Myxococcus xanthus: New Paradigms in Photosensory Signaling, Transduction and Gene Regulation. MICROORGANISMS. 9-5, pp.1067-1088.
- 4 **Artículo científico.** Aránzazu Gallego-García; Antonio J. Monera-Girona; Elena Pajares-Martínez; et al; Montserrat Elías-Arnanz. 2019. A bacterial light response reveals an orphan desaturase for human plasmalogen synthesis. Science. 366-6461, pp.128-132.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** ESTRATEGIAS DE DEFENSA DE LA BACTERIA MYXOCOCCUS XANTHUS FRENTE AL ESTRÉS FOTOOXIDATIVO Y SUS CONEXIONES CON OTROS ESTRESSES CELULARES. Montserrat Elías Arnanz. (Universidad de Murcia). 01/01/2023-01/01/2026. 90.200 €.
- 2 **Proyecto.** NUEVOS MECANISMOS DE SEÑALIZACIÓN EN LA MEMBRANA DE REGULACIÓN GÉNICA EN RESPUESTA A ESTRESSES EXTRACITOPLASMÁTICOS EN MYXOCOCCUS XANTHUS: ASPECTOS FUNCIONALES Y EVOLUTIVOS. Ministerio de Ciencia e Innovación. Montserrat Elías Arnanz. (Universidad de Murcia). 01/09/2022-01/09/2025. 278.300 €.
- 3 **Proyecto.** DOS VÍAS PARA LA RESPUESTA A LA LUZ EN MYXOCOCCUS XANTHUS: ANÁLISIS DEL MODO DE ACCIÓN MOLECULAR DE FACTORES TRANSCRIPCIONALES Y TRANSDUCTORES DE SEÑAL ESPECÍFICOS Y GLOBALES. FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA. Montserrat Elías Arnanz. (Universidad de Murcia). 01/04/2019-01/04/2022. 69.300 €.
- 4 **Proyecto.** SEÑALIZACIÓN DE ESTRESSES EN LA ENVOLTURA CELULAR Y LOS MECANISMOS ASOCIADOS DE REGULACIÓN GÉNICA EN MYXOCOCCUS XANTHUS: ASPECTOS FUNCIONALES Y EVOLUTIVOS. FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA. Montserrat Elías Arnanz. (Universidad de Murcia). 01/01/2019-01/01/2022. 222.277 €.

Resumen del currículum de Julia Rosl Weiss (Julio de 2025)

Datos personales

Researcher ID: R-8368-2019. Código ORCID: 0000-0003-2432-2613

Institución en la que desarrolla su actividad

Instituto de Biotecnología Vegetal (IBV) y Departamento de Ingeniería Agronómica de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

Puesto que desempeña

Catedrática de Universidad en el área de conocimiento de Genética desde 2021 .

Formación Académica

Soy Ingeniera Agronómica por la Universidad de Bonn, Alemania y Doctora en Ciencias Naturales por la Universidad Ben Gurion del Negev, Israel.

Resumen de la actividad investigadora

Tengo concedidos 4 sexenios de investigación, reconocidos por la CNEAI (ANECA) (el último de los cuales finalizó en 2019) y un sexenio de transferencia (2007-2013). He sido Co-IP de: un proyecto con la Empresa Linneo Health. S.L. CANNABI+ sobre la obtención de nuevas variedades de cannabis con altos contenidos en cannabinoides; el proyecto RIS3MUR- HORECOV-21 el proyecto MICINN PID2021-127933OB-C21- validación de genes que coordinan crecimiento y emisión de volátiles con potencial biotecnológico; el proyecto “CANNABI+ 2 Obtención de nuevas variedades de cannabis con altos contenidos en cannabinoides” y el proyecto “Plan complementario de agroalimentación Agroalnext” - Actuación 1.3. Mejora genética - Determinación a partir de una colección de genes preestablecidos su contribución a producir biomasa vegetal. En la actualidad, soy Co-IP de un proyecto del Plan Nacional de I+D+i (2021-2024) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2021-127933OB-C21) y soy coinvestigadora del proyecto Prometeo CIPROM/2022/2, para grupos de excelencia, de la Generalitat Valenciana (GVA), con un plazo de ejecución de cuatro años, hasta el 31 de diciembre de 2026.

Soy autora de 65 publicaciones en revistas y 6 capítulos de libro. Soy primera autora en 11 de mis publicaciones, y autora principal de 9. Mi índices h es 24 (Google scholar). Entre mis publicaciones destaco un Nature Plants (2016), un Plant Physiology (2011); un Plant Biotechnology Journal (2014) y un Science of the Total Environment (2022). He co-dirigido 11 Tesis doctorales, he dirigido 3 Tesis doctorales, y actualmente estoy co-dirigiendo 3 tesis doctorales en curso.

Resumen de la actividad docente

He sido Profesora Asociada a tiempo completo (2000-2007), Profesora Contratada Doctor (2007-2012), Profesora Titular de Universidad (2012-2021) y Catedrática de Universidad (2021-), en la UPCT. He impartido, entre 2000 y 2012, docencia en el Título extinguido de Ingeniero Agrónomo en las asignaturas Biología Molecular Aplicada, Ingeniería Genética Vegetal y Genómica y, desde 2012, en el Grado Ingeniería de la Hortofruticultura y Jardinería (ahora: Grado de Ingeniería Agroalimentaria y de los sistemas biológicos) en las asignatura; Genética, como responsable de asignatura, 3er curso y Genómica 4º curso. También he impartido docencia en programas de doctorado, desde 2004 en el programa con Mención de calidad “Técnicas Avanzadas en Investigación Agraria y Alimentaria (TAIDA)”, entre otros, como profesora responsable, en la asignatura “Técnicas de Biología Celular y Molecular”.

Experiencia en gestión, educación científica, tecnológica y otros méritos

Fermo parte del consorcio “Euclides”, una red de Universidades que organiza cursos Internacionales para alumnos de Grado y Máster como actividad BIP (Blended Intensive Program) - Estancia Erasmus de corta duración. He organizado tres cursos internacionales de una semana de duración en la UPCT y he colaborado en la organización y enseñanza en dos semanas internacionales BIP en el extranjero con el título “Tecnología aplicada a sistemas biológicas” sumando ya cinco ediciones.

He sido subdirectora de Relaciones Internacionales de la ETSIA entre 2016 y 2023. He sido directora de la unidad de Investigación de Genética Molecular del Desarrollo y Metabolismo entre 2016 y 2024.

Desde 2006, estoy participando en proyectos de divulgación científica de la UPCT (rutas biotecnológicas para alumnos

de bachillerato, Semana de de la Ciencia (Región de Murcia), Campus de Ingeniería (UPCT), proyecto IDIES (Fundación Séneca, Murcia)

He realizado una estancia de 3 meses en Purdue University West Lafayette, Indiana, USA en 2011.