

Fecha del CVA	13/04/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Susana
Apellidos	Redondo Gómez

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla
Departamento / Centro	Biología Vegetal y Ecología
Palabras clave	Halófitas, humedales, ecofisiología, estrés abiótico, interacciones planta-microorganismo, cambio climático

Parte B. Breve Descripción del CV

Las líneas de investigación desarrolladas por el grupo de investigación que dirijo, Ecología Funcional Aplicada (RNM035, PAIDI Junta de Andalucía), son: i) Interacción planta-microorganismo. ii) Fitodesalinización: recuperación de suelos salinizados. iii) Fitorremediación de contaminantes. iv) Ecofisiología de halófitas y cultivos en un contexto de cambio climático. Desde 2016, he publicado 72 artículos de investigación, 70 de ellos en revistas científicas con índices de impacto incluidos en JCR. 56 se han publicado en las revistas de mayor impacto de su categoría (Q1), entre las que se encuentran: Bioresource Technology, Plant Stress, Environmental and Experimental Botany, Journal of Experimental Botany, Desalination, Ecology. Además, he publicado 5 capítulos de libros. A lo largo de mi trayectoria profesional, he publicado 142 artículos de investigación (127 JCR; índice h 39, 4532 citas, media de citas de 34.6, 61.4% de los documentos en el 25% superior de los documentos más citados a nivel mundial, 85.1% de los documentos en el 25% superior de las revistas según CiteScore, 47.1% de los documentos en colaboración con investigadores de otros países, todo según Scopus). El ranking de alto impacto de la Universidad de Stanford de 2024 me incluyó entre el 2% superior de los científicos del mundo. Además, he realizado 130 contribuciones a congresos nacionales e internacionales. He sido miembro del comité científico del XX Congreso Botánico Internacional (del 21 al 27 de julio de 2024) y del Comité Organizador de la 'MEDECOS XIV Conferencia Internacional y XIII Reunión AEET' (Sevilla, 2017). He participado de forma continua, desde 2016, en 17 proyectos obtenidos en convocatorias competitivas: 5 proyectos internacionales; 6 proyectos nacionales, siendo PI de todos ellos, PID2024-160601NB-I00, TED2021-131605B-I00 NextGeneration EU, PID2021-124750NB-I00, PDC2021-120951-I00 NextGenerationEU, CGL2016-75550-R AEI/FEDER, UE y RTA2012-00006-C03-02; y 5 proyectos de la Junta de Andalucía. He recaudado directamente (como IP) fondos por un importe de 949 366 €. Formo parte de cuatro redes internacionales: una de ellas, constituida por el proyecto COST Action FA0901, en la que participan investigadores de 30 países; y las otras tres, creadas para solicitar proyectos a la Unión Europea: ERA-CAPS, BiodivERsA y PRIMA. Además, pertenezco al grupo de expertos encargado de la elaboración del inventario «Especies Invasoras Exóticas en Europa (DAISIE)», financiado por el Sexto Programa Marco de la UE. El 17 de noviembre de 2017, recibí el V Premio Losada Villasante a la Excelencia en la Investigación en el ámbito agroalimentario.

He participado en 25 contratos de investigación con la Administración Pública, instituciones o empresas, siendo investigador principal en cinco de ellos. Esto significa que he captado fondos directamente (como investigador principal) por un importe de 265 562,03 €, lo que, sumado a los fondos captados en convocatorias públicas, representa un total de 1 214 928,03 €. Tras finalizar mi doctorado, obtuve una beca I3P-CSIC para formación y especialización en líneas de investigación de interés para el sector industrial (Ref. I3P-BPG2004), donde pude realizar una transferencia de tecnología, aplicando las técnicas desarrolladas en mi doctorado a la investigación agraria. Estas actividades me permitieron obtener un Sexenio de Transferencia del CNEAI en 2019.

He dirigido 6 tesis doctorales (3 desde 2019), 5 con Mención Doctoral Europea o Internacional, tres con Premio de Doctorado Extraordinario y una con XXVII Premio Fertiberia a la Mejor Tesis Doctoral en Temas Agrícolas. Actualmente dirijo tres más.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C1. Publicaciones: artículos más relevantes

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

- 1- Roncero-Ramos B (AC), Romano-Rodríguez E, Mateos-Naranjo E, Valle-Romero P, Redondo-Gómez S (5/5) (2026) Hydro- and xerohalophyte species drive compositional and functional divergence in bacterial leaf endosphere. *Microbial Ecology* 89, 39. DOI:10.1007/s00248-025-02679-x
- 2- Pajuelo E (AC), Romano-Rodríguez E, Mateos-Naranjo E, Flores-Duarte N, Rodríguez-Llorente I, Redondo-Gómez, S (6/6) (2025) Halophytes as holobionts: disentangling the contribution of plant genotype and environmental factors to the associated microbiome of hydro- and xerohalophytes. *Current Research in Microbial Sciences* 9, 100511. DOI: 10.1016/j.crmicr.2025.100511
- 3- Mateos-Naranjo E (AC), García-López JV, Flores-Duarte N, Romano-Rodríguez E, Rodríguez-Llorente ID, Pérez-Romero JA, Pajuelo E, Redondo-Gómez S (8/8, 7 citas, 7 citas/año) (2025) Development of a PGPR-based biofertilizer to optimize strawberry cultivation in semiarid regions: screening, validation and scaling up to commercial production. *Scientia Horticulturae* 340, 113929. DOI: 10.1016/j.scienta.2024.113929
- 4- Mateos-Naranjo E (AC), Pérez-Romero JA, Puglielli G, López-Jurado J, Mesa-Marín J, Pajuelo E, Rodríguez-Llorente I, Redondo-Gómez S (8/8, 11 citas, 5.5 citas/año) (2024) Soil microorganisms buffer the reduction in plant growth and physiological performance under combined abiotic stress in the halophyte *Salicornia ramosissima*. *Environmental and Experimental Botany* 217, 105550. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2023.105550.
- 5- Redondo-Gómez S (AC), Romano-Rodríguez E, Mesa-Marín J, Sola-Elías C, Mateos-Naranjo E (1/5, 24 citas, 6 citas/año) (2022) Consortia of plant-growth-promoting rhizobacteria isolated from halophytes improve the response of Swiss chard to soil salinization. *Agronomy* 12, 468. DOI: 10.3390/agronomy12020468.
- 6- Mateos-Naranjo E (AC), López-Jurado J, Mesa-Marín J, Luque CJ, Castellanos EM, Pérez-Romero JA, Redondo-Gómez S (7/7, 7 citas, 1.4 citas/año) (2021) Understanding the impact of a complex environmental matrix associated with climate change on the European marshes engineer species *Spartina maritima*. *Environmental and Experimental Botany* 182:104304. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2020.104304.
- 7- Barcia-Piedras JM, Pérez-Romero JA, Mateos-Naranjo E, Camacho M, Redondo-Gómez S (AC) (5/5, 32 citas, 5.3 citas/año) (2019) Effect of prior salt experience on desalination capacity of the halophyte *Arthrocnemum macrostachyum*. *Desalination* 463:50-54. DOI: 10.1016/j.desal.2019.03.006.
- 8- Mesa-Marín J (AC), Barcia-Piedras JM, Mateos-Naranjo E, ..., Redondo-Gómez S (11/11, 15 citas, 2.1 citas/año) (2019) Soil phenanthrene phytoremediation capacity in bacteria-assisted *Spartina densiflora*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 182:109382. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2019.109382.
- 9- Mesnoui M, Mateos-Naranjo E, Perez-Romero JA, Barcia-Piedra JM, Lotmani B, Redondo-Gómez S (AC) (6/6, 9 citas, 1.1 citas/año) (2018) Combined effect of Cr-toxicity and temperature rise on physiological and biochemical responses of *Atriplex halimus* L. *Plant Physiology and Biochemistry* 132:675-682. DOI: 10.1016/j.plaphy.2018.08.025
- 10- Mesnoui M, Mateos-Naranjo E, Barcia-Piedras JM, Pérez-Romero JA, Lotmani B, Redondo-Gómez S (AC) (6/6, 58 citas, 5.8 citas/año) (2016) Physiological and biochemical mechanisms preventing Cd-toxicity in the hyperaccumulator *Atriplex halimus* L. *Plant Physiology and Biochemistry* 106:30-38. DOI: 10.1016/j.plaphy.2016.04.041.

C2. Publicaciones: libros y capítulos de libro

- 1- B Duarte, E Mateos-Naranjo, S Redondo Gómez, JC Marques, I Caçador (2018) Cordgrass invasions in Mediterranean Marshes: Past, Present and Future. In: Queiroz A., Pooley S. (eds) *Histories of Bioinvasions in the Mediterranean*. *Environmental History*, vol. 8, pp 171-193. Springer, Cham. ISBN 978-3-319-74985-3. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-74986-0_8
- 2- J Mesa-Marín, E Mateos-Naranjo, ID Rodríguez-Llorente, E Pajuelo, S Redondo-Gómez (2019) Synergic effect rhizobacteria – halophytes as a rising strategy to face a changing world. In: Hasanuzzaman M, Shabala S, Fujita M (eds) *Halophytes and Climatic Change: Adaptive mechanisms and Potential Uses*, pp 240-254. CABI, Wallingford, UK. ISBN 9781786394330

- 3- J Mesa-Marín, E Mateos-Naranjo, MA Caviedes, S Redondo-Gómez, E Pajuelo, ID Rodríguez-Llorente (2020) Endophytic cultivable bacteria of the metal bioaccumulator *Spartina maritima* improve plant growth but not metal uptake in polluted marshes soils. In: Ma Y, Rensing C (eds) Biotechnological Potential of Plant-Microbe Interactions in Environmental Decontamination, pp 76-90. Frontiers Media SA, Lausanne. ISBN 978-2-88963-292-3.
- 4- Navarro-Torre S, Rodríguez-Llorente ID, Pajuelo E, Mateos-Naranjo E, Redondo-Gómez S, Mesa-Marín J (2023) Role of bacterial endophytes in plant stress tolerance: current research and future outlook. In: Solanki MK, Seidel V, Radhakrishnan E.K., Aswani R (eds) Microbial Endophytes and Plant Growth: Beneficial Interactions and Applications, pp 35-49. Elsevier, London UK. ISBN 978-0-323-90620-3.
- 5- E Pajuelo, JA Carrasco, NJ Flores-Duarte, ID Rodríguez-Llorente, J Mesa-Marín, E Mateos-Naranjo, S Redondo-Gómez, S Navarro-Torre (2023) Designing tailored bioinoculants for sustainable agrobiolgy in multi-stressed environments. In: Maheshwari DK, Dheeman S (eds) Sustainable Agrobiolgy, Design and Development of Microbial Consortia. Microorganisms for Sustainability 43, Naveen KA Series Editor, pp 359-397. Springer, Singapore. ISBN 978-981-19-9569-9

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1- Las halófitas y sus relaciones rizosféricas: herramientas para la adaptación de la agricultura tradicional al Cambio Climático (CGL2016-75550-R AEI/FEDER, UE). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 30/12/2016-29/12/2019. IPs: Enrique Mateos Naranjo y Susana Redondo Gómez. Presupuesto: 215 380 €. Contribución: IP.
- 2- Prueba de concepto, con los usuarios finales, de una bioherramienta (generada en CGL2016-75550-R AEI/FEDER, UE) para la mejora de prácticas agrícolas intensivas (BIOFERSA). PDC2021-120951-I00 Financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/12/2021-31/05/2024. IPs: Enrique Mateos Naranjo y Susana Redondo Gómez. Presupuesto: 92.000 €. Contribución: IP.
- 3- Análisis de la contribución de las bacterias endófitas a los mecanismos de tolerancia de las halófitas frente a la salinidad y el cambio climático (HALO-ENDOBIOMA). Ref. PID2021-124750NB-I00 Financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/09/2022-28/02/2026. IPs: Susana Redondo Gómez y Enrique Mateos Naranjo. Presupuesto: 217.800 € (+ contrato Predoct). Contribución: IP.
- 4- Desarrollo de una bioherramienta basada en inoculantes bacterianos para la restauración de habitats de humedales de interés comunitario (RENATURA). Ref. TED2021-131605B-I00 NextGeneration EU. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/12/2022-31/05/2025. IPs: Enrique Mateos Naranjo y Susana Redondo Gómez. Presupuesto: 111.550 €. Contribución: IP.
- 5- Hacia un marco general, basado en rasgos, para estudiar la forma y función de halófitas: adaptación, plasticidad fenotípica y papel de la microbiota (TRAITHALOPH). Ref. PID2024-160601NB-I00. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/09/2025-31/08/2028. IPs: Enrique Mateos Naranjo y Susana Redondo Gómez. Presupuesto: 236.625 €. Contribución: IP.

C4. Docencia

He impartido docencia como profesora, tanto teórica como práctica, desde el curso 2005/06 hasta la actualidad en diversas asignaturas de la Licenciatura en Biología, Grado en Biología, Programa de doctorado de Ecología, Máster Universitario en Biología de Doctorado. He coordinado las asignaturas de Redacción y Ejecución de Proyectos y Principios, Instrumentación y Metodologías en Ecología y Edafología del Grado en Biología. También he sido coordinadora del Programa de Doctorado en Biología Integrada, desde el 10 de julio de 2019 hasta el 24 de marzo de 2021.

C5. Transferencia

1- Contrato 68/83: Role of the MOO Consortium against osmotic and water stresses. Financial entity: Timac Agro España, S.A. Duración: 01/09/2024-28/02/2025. IP: Susana Redondo Gómez. Presupuesto: 47.801,53 €.

2- Contrato 68/83: ALBEDO, agreement for the realization of a scientific application. Financial entity: Company Esasur Energía Eficiencia e Instalaciones, S.L. Duración: 01/07/2021-01/06/2023. IP: Susana Redondo Gómez. Presupuesto: 25.000 €.

C6. Divulgación

Participo regularmente en actividades como la Feria de la Ciencia, la Noche Europea de los Investigadores, Café con Ciencia, QUIFIBIOMAT y los encuentros científicos «Ciencia en Bulebar»; así como en comunicados de prensa y entrevistas en programas de televisión y radio (El Correo TV, Agropopular en Cadena COPE, Hora 25 - el programa de radio de Aimar Bretos, etc.).

C7. Gestión

1- Miembro titular de la Comisión 4, Ciencias Naturales, de acreditación involucrada en la acreditación estatal para el acceso a los órganos de enseñanza universitaria (Programa de la Academia ANECA), desde el 22/12/2023 y secretaria de dicha comisión desde 22/12/2025.

2- Vicedecana de Infraestructuras y Emprendimiento de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla. Desde el 6 de octubre de 2023 hasta el 28 de mayo de 2024.

3- Vicedecana de Estudiantes, Relaciones Nacionales e Innovación Docente de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla. Desde el 24 de marzo de 2021 hasta 6 de octubre de 2023.

4- Directora del Secretariado de Admisión de la Universidad de Sevilla. Desde el 14 de febrero de 2016 hasta el 20 de septiembre de 2017.

5- Vicedecana de Ordenación Académica de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla. Desde el 22 de diciembre de 2015 hasta el 14 de febrero de 2016.

6- Vicedecana de Estudiantes, Relaciones Internacionales e Innovación Docente de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla. Desde el 10 de febrero de 2014 hasta el 22 de diciembre de 2015.

C8. Otros méritos

1- Premio del Ayuntamiento de Sevilla al Mejor Expediente Académico de la Facultad de Ciencias de la Educación. Curso 1996-97.

2- Premio del Ayuntamiento de Sevilla a la Mejor Tesis Doctoral 2004.

3- Premio de Investigación Energética y Cambio Climático. Agencia de la Energía de Sevilla. Ayuntamiento de Sevilla. 19 de septiembre de 2006.

4- Premio Losada Villasante a la Excelencia en la Investigación en el área Agroalimentaria. V Premios Manuel Losada Villasante, 17 de noviembre de 2017

5- XXVII Premio Fertiberia a la Mejor Tesis Doctoral en Temas Agrícolas, 5 de noviembre de 2025. Primer premio por la Tesis titulada: Mejora de la sostenibilidad del cultivo de fresas mediante bioherramientas, Cuyo autor es Jesús V. García López y directores Enrique Mateos Naranjo y Susana Redondo Gómez.