

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**
**Fecha del CVA** 24/06/2024

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Susana		
Apellidos	Redondo Gómez		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	susana@us.es	URL Web	https://prisma.us.es/investigador/3490
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-5280-9325		

\* datos obligatorios

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	31/10/2016		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Biología Vegetal y Ecología		
País	España	Teléfono	954557495
Palabras clave	Halófitas, Ecofisiología, Estrés abiótico, Fitoherramientas, Bacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal.		

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
19/06/2009-30/10/2016	Profesora Titular de Universidad / Univ. Sevilla
17/02/2009-18/06/2009	Profesora Contratado Doctor / Univ. Sevilla
03/06/2008 -16/02/2009	Profesora Ayudante Doctor / Univ. Sevilla
14/07/2005 - 02/06/2008	Ayudante Doctor / Univ. Sevilla

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Diplomatura en Profesorado EGB (Ciencias)	Universidad de Sevilla	1997
Licenciatura en Biología	Universidad de Sevilla	2000
Doctorado en Biología	Universidad de Sevilla	2004

**Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)**

Desde el inicio de mi carrera investigadora, he realizado estudios ecofisiológicos de halófitas en respuesta a diferentes tipos de estreses abióticos, enfatizando su potencial como bioherramientas. Más recientemente, me he centrado en el estudio del papel de las bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGP) obtenidas de las halófitas y su aplicación en la mejora de cultivos tradicionales y cultivos alternativos. Así, las líneas de investigación que desarrolla el grupo de investigación que dirijo, Ecología Funcional Aplicada (RNM035), son: i) Interacción

CVA

Pag 1 de 2

Código Seguro De Verificación	7cWNpg1D79CSZCQhN9xnRQ==	Fecha	24/06/2024
Firmado Por	SUSANA REDONDO GOMEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/7cWNpg1D79CSZCQhN9xnRQ%3D%3D	Página	1/4



planta-microorganismo. ii) Fitodesalinización: recuperación de suelos salinizados. iii) Fitorremediación de contaminantes. iv) Ecofisiología de halófitas y cultivos.

A lo largo de toda mi carrera he publicado 120 artículos de investigación en revistas científicas con índices de impacto incluidos en JCR (3731 citas e índice h 36 según Scopus). 79 han sido publicadas en las revistas de mayor impacto de su categoría (Q1), entre las que se encuentran: Bioresource Technology, Journal of Agriculture and Food Chemistry, Journal of Experimental Botany, Science of the Total Environment, Desalination, Ecology. También he publicado 6 libros y 19 capítulos de libros. Además, he realizado 120 contribuciones a congresos nacionales e internacionales. Soy miembro del comité científico del XX Congreso Internacional de Botánica (21 al 27 de julio de 2024) y he sido Miembro del Comité Organizador 'MEDECOS XIV International Conference & XIII AEET Meeting' (Sevilla, 2017). He participado en 30 proyectos obtenidos en convocatorias competitivas: 6 proyectos internacionales, siendo el proyecto PI AP/039614/11 (AECID) con Túnez; 7 proyectos nacionales, siendo PI de PID2021-124750NB-I00, TED2021-131605B-I00 NextGeneration EU, PDC2021-120951-I00 NextGenerationEU, CGL2016-75550-R AEI/FEDER UE, RTA2012-00006-C03-02; 4 proyectos de la Junta de Andalucía, siendo IP del proyecto LITE; y 3 proyectos locales, siendo PI de uno de ellos (PPI, EE.UU.). He recaudado fondos directamente (como PI) por un importe de 712.741 €. Formo parte de 4 redes internacionales, una de ellas constituida por el proyecto COST Action FA0901 en el que participan investigadores de 26 países, y las otras tres formadas para solicitar proyectos de la Unión Europea: ERA-CAPS, BiodivERSA y PRIMA. Además, pertenezco al grupo de expertos encargado de la elaboración del inventario 'Alien Invasive Species In Europe (DAISIE)', financiado por el 6º Programa Marco de la UE. Finalmente, el 17 de noviembre de 2017 gané el V Premio Losada Villasante a la Excelencia en Investigación en el área Agroalimentaria.

A lo largo de toda mi carrera, también he participado en 22 contratos de investigación con la Administración Pública, con Instituciones o Empresas, siendo IP de cuatro de ellos. Tras realizar el 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 que desarrollé en mi doctorado al sector Agrario. Investigación. Complementé esta estancia nacional (6,5 meses) con una estancia de 8 meses en la Universidad del Algarve (Faro, Portugal). Estas actividades me permitieron obtener un Sexenio de Transferencia de la CNEAI en el año 2019. Fui responsable del contrato ALBEDO (2021-2023), firmado con la empresa ESASUR para optimizar el rendimiento, a través de la vegetación, de una planta de paneles fotovoltaicos. Finalmente, el proyecto de 'prueba de concepto', PDC2021-120951-I00 NextGenerationEU, antes mencionado, tiene como finalidad la transferencia directa de los resultados obtenidos en un proyecto anterior (CGL2016-75550-R) a las empresas.

En cuanto a la difusión de los resultados de mis investigaciones, participo habitualmente en actividades como Feria de la Ciencia, Noche Europea de los Investigadores, Café con Ciencia, QUIFIBIOMAT y encuentros científicos 'Ciencia en Bulebar'; así como notas de prensa en diarios y entrevistas en programas de televisión y radio (El Correo TV, Agropopular en Cadena COPE, Latrilla en Capital Radio, etc.). Recientemente, el 25 de noviembre (21:40:48, 14:50 de duración), participé en el programa de radio de Aimar Bretos, Hora 25 (Cadena Ser).

He dirigido 6 Tesis Doctorales, 5 de ellas con Mención de Doctorado Europea o Internacional y tres de ellas con Premio Extraordinario de Doctorado. Actualmente dirijo tres más. He sido Miembro del Comité Editorial de Agronomy y editor invitado de un número especial de la misma revista. Además, he sido evaluador de los programas: Torres Quevedo 17; InterTalentum 2018; Talento Investigador "César Nombela" 2022 y 2023; proyectos de las Convocatorias de Excelencia 2017 y 2022 y Desafíos del Plan Estatal 2013-2016 (Comisión CTM); Programas Juan de la Cierva Formación e Incorporación 2015; Ramón y Cajal, para las áreas de AGR en 2015 y CTM en 2021.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

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

Código Seguro De Verificación	7cWNpg1D79CSZCQhN9xnRQ==	Fecha	24/06/2024
Firmado Por	SUSANA REDONDO GOMEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/7cWNpg1D79CSZCQhN9xnRQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/7cWNpg1D79CSZCQhN9xnRQ%3D%3D</a>	Página	2/4



**Si aplica, indique el número de citaciones y promedio por año.**

- 1- Mateos-Naranjo E, Pérez-Romero JA, Puglielli G,..., **Redondo-Gómez S** (8/8) (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. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2023.105550>. Citas: 2.
- 2- **Redondo-Gómez S (AC)**, Mesa-Marín J, Pérez-Romero JA, ..., Mateos-Naranjo E (1/9) (2023) Plant-growth-promoting rhizobacteria isolated from halophytes improve rice response to soil salinization and climate change conditions. Plants 12, 2532. <https://doi.org/10.3390/plants12132532>. Citas: 2.
- 3- Camacho-Sanchez M, Camacho M, **Redondo-Gómez S**, Mateos-Naranjo E (3/4) (2022) Bacterial assemblage in Mediterranean salt marshes: disentangling the relative importance of seasonality, zonation and halophytes. Science of the Total Environment 846, 157514. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157514>. Citas: 2.
- 4- Mateos-Naranjo E, López-Jurado J, Mesa-Marín J, Luque CJ, Castellanos EM, Pérez-Romero JA, **Redondo-Gómez S** (7/7) (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. Citas: 4.
- 5- Mesa-Marín J, Pérez-Romero JA, **Redondo-Gómez S**, ..., Mateos-Naranjo E (3/6) (2020) Impact of Plant Growth Promoting Bacteria on *Salicornia ramosissima* Ecophysiology and Heavy Metal Phytoremediation Capacity in Estuarine Soils. Frontiers in Microbiology 11, 553018. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.553018>. Citas: 54.
- 6- Barcia-Piedras JM, Pérez-Romero JA, Mateos-Naranjo E, ..., **Redondo-Gómez S (AC)** (5/5) (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. Citas: 16.
- 7- Mesnoua M, Mateos-Naranjo E, Perez-Romero JA, Barcia-Piedra JM, Lotmani B, **Redondo-Gómez S (AC)** (6/6) (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. Citas: 7.
- 8- Mesnoua M, Mateos-Naranjo E, Barcia-Piedras JM, Pérez-Romero JA, Lotmani B, **Redondo-Gómez S (AC)** (6/6) (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. Citas: 52.
- 9- **Redondo-Gómez S (AC)**, Petenello MC, Feldman SR (1/3) (2014) Growth, nutrient status, and photosynthetic response to diesel-contaminated soil of a cordgrass, *Spartina argentinensis*. Marine Pollution Bulletin 79:34-38. DOI:10.1016/j.marpolbul.2014.01.009. Citas: 18.
- 10- **Redondo-Gómez S (AC)** (2013) Bioaccumulation of heavy metals in *Spartina*. Functional Plant Biology 40:913-921. DOI:10.1071/FP12271. Citas: 65.

**C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster).**

- 1- Mesa-Marín J, Mateos-Naranjo E, Perez-Romero JA, Mariscal V, Molina-Heredia FP, Pajuelo E, Rodríguez- Llorente ID, **Redondo Gómez S** (2021) PGPR biofertilizers from halophytes for agriculture in a climate change scenario. 11th Symposium of the International Society of Root Research ISRR11/Rooting2021 "Root Biology Never Sleeps!" 9 junio 2021. University of Missouri, Columbia, USA (Tipo de participación: oral, comunicación virtual).
- 2- Mesa-Marín J, Mateos-Naranjo E, Rodríguez- Llorente ID, **Redondo Gómez S** (2018) Halophyte – rhizobacteria for crop adaptation to Climate Change. 10th Symposium of the International Society of Root Research (ISRR10). 8-12 July 2018, Israel (Tipo de participación: comunicación oral).
- 3- **Redondo-Gómez S**. Bioaccumulation of heavy metals in *Spartina*. COST WG2 Meeting 2012, Putting halophytes to work – genetics, biochemistry, physiology. Hannover (Germany), 29-31 agosto 2012 (Tipo de participación: **conferencia invitada**).

**C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación**

CVA

Pag 3 de 2

Código Seguro De Verificación	7cWNpg1D79CSZCQhN9xnRQ==	Fecha	24/06/2024
Firmado Por	SUSANA REDONDO GOMEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/7cWNpg1D79CSZCQhN9xnRQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/7cWNpg1D79CSZCQhN9xnRQ%3D%3D</a>	Página	3/4



de las que hayan sido responsables.

1- Título: Evaluación de la capacidad desalinizadora de *Arthrocnemum macrostachyum* (RTA2012-00006-C03-02).

Entidad financiadora: Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental Orientada a los Recursos y Tecnologías Agrarias en Coordinación con las CCAA, Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 13/05/2013 hasta: 31/12/2016

Investigador responsable: **Susana Redondo Gómez**

Total concedido: 31000.8 €

2- 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, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019

Investigador responsable: Enrique Mateos Naranjo y **Susana Redondo Gómez**

Total concedido: 215 380 €

3- 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: Proyectos de I+D+i, Prueba de Concepto en el marco del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Convocatoria 2021.

Duración, desde: 01/12/2021 hasta: 31/05/2024

Investigador responsable: Enrique Mateos Naranjo y **Susana Redondo Gómez**

Total concedido: 92.000 €

4- 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: Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración, desde: 01/09/2022 hasta: 31/08/2025

Investigador responsable: **Susana Redondo Gómez** y Enrique Mateos Naranjo

Total concedido: 217.800 € (+ contrato Predoct)

5- 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: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital. Convocatoria 2021. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración, desde: 01/12/2022 hasta: 31/05/2025

Investigador responsable: Enrique Mateos Naranjo y **Susana Redondo Gómez**

Total concedido: 111.550 €

**C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados** *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

ALBEDO, convenio para la realización de una aplicación científica entre la Empresa Esasur Energía Eficiencia e Instalaciones, S.L. y la Universidad de Sevilla entre 01/07/2021 y 31/12/2022. Investigadora Principal: **Susana Redondo Gómez**. Presupuesto: 30 250 €

Código Seguro De Verificación	7cWNpg1D79CSZCQhN9xnRQ==	Fecha	24/06/2024
Firmado Por	SUSANA REDONDO GOMEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/7cWNpg1D79CSZCQhN9xnRQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/7cWNpg1D79CSZCQhN9xnRQ%3D%3D</a>	Página	4/4

