

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	09/11/2018
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Susana Redondo Gómez		
DNI/NIE/pasaporte	48909650N	Edad	42
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-6783-2010	
	Scopus ID	14009578500	
	Código Orcid	0000-0002-5280-9325	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Biología Vegetal y Ecología / Facultad de Biología		
Dirección	Avda. Reina Mercedes s/n, 41012 Sevilla		
Teléfono	656190401	correo electrónico	<a href="mailto:susana@us.es">susana@us.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	31/10/2016
Espec. cód. UNESCO	241711, 241713, 241717, 241719		
Palabras clave	Halófitas, Ecofisiología, Estrés abiótico, Fitoherramientas, Interacciones, biofertilizantes		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

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

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**  
Número de Sexenios: 2. Último concedido: 12/06/2013, correspondiente al tramo de investigación 2006-2012.

**Tesis Doctorales dirigidas:** 3 (L. Andrades Moreno, 2012; J. Cambrollé Silva, 2011; E. Mateos Naranjo, 2008). Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad y mención de Doctorado Europeo. Cambrollé y Mateos recibieron Premio Extraordinario de Doctorado. Actualmente codirijo las tesis doctorales de J. A. Pérez Romero y de J. M. Barcia Piedras.

**Citas totales:** 1540 (Scopus).

Promedio de citas/año últimos 5 años: 218 (Scopus; considerando mis dos firmas: Redondo-Gómez S y Redondo S).

**Publicaciones totales en primer cuartil (Q1):** 46 (total publicaciones (Q1-Q4): 78).

**Índice h:** 23 (Scopus) / Índice m (h/años desde la 1ª publicación hasta 2017): 1,53

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

En el año 2001 obtuve una beca FPU para la realización de mi Tesis Doctoral, que terminé en 2004, obteniendo el Premio del Ayuntamiento de Sevilla a la Mejor Tesis Doctoral. Desde el inicio de mi carrera investigadora he realizado estudios ecofisiológicos de las halófitas en respuesta a distintos tipos de estrés abiótico, haciendo hincapié en su potencial como bioherramientas. En los últimos años, me he centrado en el estudio de la respuesta sinérgica de las halófitas frente a varios factores de estrés y, más recientemente, en las halófitas como alimentos funcionales y el papel de las bacterias promotoras del crecimiento de las plantas (PGP) y su aplicación en la mejora de cultivos tradicionales y alternativos. Así, las líneas de investigación que desarrolla el grupo de investigación que dirijo, Ecofisiología Vegetal Aplicada (RNM035), son:

- Interacciones planta-microorganismo: aplicaciones.
- Fitodesalinización: recuperación de suelos agrícolas.
- Fitorremediación de contaminantes.
- Ecofisiología de cultivos y de halófitas multifuncionales.

Desde 2003 hasta la actualidad, he publicado **113 trabajos de investigación, 78 de ellos en revistas científicas con índices de impacto incluidos en JCR**. 46 se han publicado en las revistas de mayor impacto de su categoría (Q1), entre las que destacan: Bioresource Technology, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Experimental Botany,

Science of the Total Environment, Frontiers in Plant Science. Además, he realizado 104 contribuciones a congresos científicos nacionales e internacionales y he sido Miembro del Comité Organizador ‘MEDECOS XIV International Conference & XIII AEET Meeting’ (Sevilla, 2017), así como Comisaria del Simposio ‘Ecología del paisaje’ (Sevilla, 2010).

He participado de forma continuada, desde 2002, en **21 proyectos obtenidos en convocatorias competitivas**: 6 proyectos internacionales, siendo IP del proyecto AP/039614/11 (AECID) con Túnez; 6 proyectos nacionales, siendo IP de CGL2016-75550-R AEI/FEDER, UE y RTA2012-00006-C03-02; 6 proyectos de la Junta de Andalucía, siendo IP del proyecto 2012/215; y 7 proyectos locales, siendo IP de 4 de ellas (PPI, US). También he participado en 21 contratos de investigación con la Administración Pública, con Instituciones o Empresas, siendo IP de tres de ellos.

Tras mi Doctorado, obtuve una beca I3P-CSIC para formación y especialización en líneas de investigación con interés para el sector industrial (Ref. I3P-BPG2004), donde pude realizar una transferencia de tecnología, aplicando las técnicas que desarrollé en mi doctorado a Investigaciones Agrarias. Complementé dicha estancia nacional (6,5 meses) con una de 8 meses en la Universidad del Algarve (Faro, Portugal).

Formo parte de 4 redes internacionales, una de ellas constituida por el proyecto COST Action FA0901 en la 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 encargados de la elaboración del inventario ‘Alien Invasive Species In Europe (DAISIE)’, financiado por el 6º Programa Marco de la UE.

He dirigido 3 Tesis Doctorales, todas con la Mención de Doctorado Europeo y dos de ellas con Premio Extraordinario de Doctorado. Actualmente dirijo dos más. También he dirigido 1 tesina de licenciatura, 3 tesis de master, 3 DEAs y 3 becas de doctorado.

El 17 de noviembre de 2017 obtuve el V Premio Losada Villasante a la Excelencia en la Investigación en el área Agroalimentaria.

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

### **C.1. Publicaciones**

1. B Duarte, J Carreiras, JA Pérez-Romero, E Mateos-Naranjo, **S Redondo-Gómez**, AR Matos, JC Marques, I Caçador (2018) Halophyte fatty acids as biomarkers of anthropogenic-driven contamination in Mediterranean marshes: sentinel species survey and development of an integrated biomarker response index (IBR). *Ecological Indicators* 87, 86-96. (Q1: 43/229 Environmental Sciences. IF 3.898).
2. Mesnoua M, Mateos-Naranjo E, Perez-Romero JA, Barcia-Piedra JM, Lotmani B, **Redondo-Gómez S** (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. (Q1: 50/222 Plant Sciences. IF 2.718).
3. Navarro-Torre S, Barcia-Piedra JM, Caviedes MA, Pajuelo E, **Redondo-Gómez S**, Rodríguez-Llorente ID, Mateos-Naranjo E (2017) Bioaugmentation with bacteria selected from the microbiome enhances *Arthrocnemum macrostachyum* metal accumulation and tolerance. *Marine Pollution Bulletin* 117, 340-347. (D1: 8/105 Marine & Freshwater Biology. IF 3.146).
4. Giacomo Puglielli, **Susana Redondo-Gómez**, Loretta Gratani and Enrique Mateos-Naranjo (2017) Highlighting the differential role of leaf paraheliotropism in two Mediterranean *Cistus* species under drought stress and well-watered conditions. *Journal of Plant Physiology* 213, 199-208. (Q1: 37/211 Plant Science. IF 3.121).
5. E. Mateos-Naranjo, **S. Redondo-Gómez** (2016). Inter-population differences in salinity tolerance of the invasive cordgrass *Spartina densiflora*: implications for invasion process. *Estuaries and Coasts* 39, 98-107. (Q1: 19/102 Marine & Freshwater Biology. IF 2.535).
6. M Mesnoua, E Mateos-Naranjo, JM Barcia-Piedras, JA Pérez-Romero, B Lotmani, **S Redondo-Gómez** (2016) Physiological and biochemical mechanisms preventing Cd-toxicity in the hyperaccumulator *Atriplex halimus* L. *Plant Physiology and Biochemistry* 106, 30-38. (Q1: 41/209 Plant Sciences. IF 2.928).
7. García-Jaramillo M, **Redondo-Gómez S**, Barcia-Piedras J.M., Aguilar M., Jurado V., Hermosín M.C., Cox L (2016) Dissipation and effects of tricyclazole on soil microbial

communities and rice growth as affected by amendment with alperujo compost. Science of the Total Environment 550, 637-644. (D1: 22/229 Environmental Sciences. IF 4.900).

**8. Mesa J, Mateos-Naranjo E, Cavedes MA, Redondo-Gómez S, Pajuelo E, Rodríguez-Llorente ID (2015). Scouting contaminated estuaries: heavy metal resistant and plant growth promoting rhizobacteria in the native metal rhizoaccumulator *Spartina maritima*. Marine Pollution Bulletin 90, 150-159. (D1: 6/103 Marine & Freshwater Biology. IF 3.099).**

**9. Redondo-Gómez S, Petenello MC, Feldman SR (2014) Growth, nutrient status, and photosynthetic response to diesel-contaminated soil of a cordgrass, *Spartina argentinensis*. Marine Pollution Bulletin 79, 34-38. (D1: 9/102 Marine & Freshwater Biology. IF 2.991).**

**10. Redondo-Gómez S (2013) Bioaccumulation of heavy metals in *Spartina*. Functional Plant Biology 40, 913-921. (Q1: 49/199 Plant Sciences. IF 2.569).**

## C.2. Proyectos

- 1- TITULO: 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 Y CONVOCATORIA: Ministerio de Economía y Competitividad  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL Y AFILIACIÓN: Enrique Mateos Naranjo y **Susana Redondo Gómez**, Univ. Sevilla  
 DURACION: 30/12/2016 – 29/12/2019  
 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 215380 €
- 2- TITULO: Evaluación de la capacidad desalinizadora de *Arthrocnemum macrostachyum* (RTA2012-00006-C03-02)  
 ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: Ministerio de Economía y Competitividad / Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental Orientada a los Recursos y Tecnologías Agrarias en Coordinación con las CCAA  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL Y AFILIACIÓN: **Susana Redondo Gómez**, Univ. Sevilla  
 DURACION: 13/05/2013-12/05/2016  
 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 31000.8 €
- 3- TITULO: Regulación por micorrizas arbusculares de la respuesta fisiológica integrada a la salinidad en plantas de arroz (P11-CVI-7107).  
 ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía / Proyectos de Excelencia  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL Y AFILIACIÓN: Juan Manuel Ruiz Lozano, CSIC  
 DURACION: 16/05/2013-15/05/2016  
 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 131722.73 €
- 4- TITULO: Estrategias ecológicas de bajo coste para la recuperación de estuarios andaluces contaminados con metales pesados. Rizoestabilización con plantas e inoculantes autóctonos (P11-RNM-7274).  
 ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía / Proyectos de Excelencia  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL Y AFILIACIÓN: Eloísa Pajuelo Domínguez, Univ. Sevilla  
 DURACION: 16/05/2013-15/05/2016  
 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 185847 €
- 5- TITULO: Fitodesalinización asistida por microorganismos: una nueva estrategia para la recuperación de zonas áridas del área mediterránea (AP/039614/11)  
 ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) / Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL Y AFILIACIÓN: **Susana Redondo Gómez**, Univ. Sevilla  
 DURACION: 01/01/2012-31/03/2013  
 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9500 €
- 6- TITULO: Putting halophytes to work: from genes to ecosystems (FA0901)  
 ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: Unión Europea / COST Action  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL Y AFILIACIÓN: Timothy John Flowers / University of Sussex  
 DURACION: 15/10/2009 – 30/05/2014  
 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 507936 €
- 7- TITULO: Puntos débiles para el conocimiento del ciclo del carbono en sistemas estuáricos: relaciones sumidero-emisión (CTM2008-04453)

ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: Ministerio de Ciencia e Innovación / Plan Nacional

INVESTIGADOR PRINCIPAL Y AFILIACIÓN: Xavier Niell Castanera, Univ. Málaga

DURACION: 01/01/2009 – 31/12/2015

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 350000 €

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1- *Evaluación de la capacidad de sumidero de CO<sub>2</sub> de la vegetación arbórea y arbustiva susceptible de ser utilizada en la red de carreteras de Andalucía. Generación de un modelo estacional de funcionamiento de sumideros y aplicación a un caso práctico.* Convenio para la realización de una aplicación científica entre La Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía, y la Universidad de Sevilla. IP: M<sup>a</sup> Teresa Luque Palomo, Univ. Sevilla. Duración: 01/01/2008-31/12/2009. Cuantía: 208000 €

2- *Tratamiento Paisajístico de la margen fluvial del parque del Alamillo en relación con el mantenimiento de la biodiversidad y elaboración de las bases ecológicas que enmarquen las actuaciones del parque en la teoría ecológica.* Convenio para la realización de una aplicación científica entre la Empresa Pública del Suelo de Andalucía (EPSA) y el grupo de investigación 'Ecología, Citogenética y Recursos Naturales' de la Universidad de Sevilla durante 6 meses. IP: M E Figueroa. Duración: 08/05/2008-31/07/2008. Cuantía: 12000 €

3- *Proyecto de Investigación de Ecología de Restauración de la Fauna y Flora de la Finca Caracoles (Actuación nº 6 del Proyecto Doñana 2005). Procesos de Colonización y factores que los regulan. Dinámica del banco de semillas.* Convenio para la realización de una aplicación científica entre COPASA, Ministerio de Medio Ambiente y las Universidades de Huelva y Sevilla. IP: Eloy Manuel Castellanos Verdugo, Carlos Javier Luque Palomo, Univ. Huelva. Duración: 01/04/2005-31/12/2007. Cuantía: 68440 €

**C.4.** Responsable del Grupo de Investigación RNM-035 (Grupos PAIDI Junta de Andalucía), Ecofisiología Vegetal Aplicada, desde 2010.

**C.5.** Miembro del Comité Organizador de MEDECOS XIV International Conference & XIII AEET Meeting. Celebrado en Sevilla del 31 de enero al 4 de febrero de 2017.

**C.6.** Miembro del Comité Editorial del World Journal of Agricultural Sciences (ISSN: 1817-3047) y Miembro del panel de expertos de American-Eurasian Journal of Sustainable Agriculture (ISSN: 1817-3101).

**C.7.** Revisor en 55 ocasiones para publicaciones de 32 revistas indexadas en JCR.

**C.8.** Evaluadora de los Programas de Formación Posdoctoral (Juan de la Cierva Formación e Incorporación) y Ramón y Cajal en el área de Agricultura. Madrid, 18-20 mayo 2015.

**C.9.** Evaluadora en las Comisiones Científico Técnicas de Evaluación de las Convocatorias de Proyectos de I+D de Retos y Excelencia 2017, correspondientes al Área de Biología Vegetal y Animal (El Escorial, Madrid, 16 y 17 octubre 2017).

**C.10.** Evaluadora del Programa Torres Quevedo 17, Ministerio de Innovación, Ciencia y Universidades. 7 junio 2018.

**C.11.** Evaluadora del Programa para la atracción de talento postdoctoral al Campus de Excelencia Internacional (CEI) UAM+CSIC, InterTalentum 2018, desarrollado por la Universidad Autónoma de Madrid.

**C.12.** Premio Losada Villasante a la Excelencia en la Investigación en el área Agroalimentaria. V Premios Manuel Losada Villasante, 17 de noviembre de 2017

**C.13.** Premio de Investigación Energética y Cambio Climático, concedido por la Agencia de la Energía de Sevilla (Ayuntamiento de Sevilla). 2006.

**C.14.** Premio del Ayuntamiento de Sevilla a la Mejor Tesis Doctoral 2004.