

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	09/11/2018
---------------	------------

Nombre y apellidos	Susana Redondo Gómez			
DNI/NIE/pasaporte	48909650N		Edad	42
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	E-6783	
		Scopus ID	14009578500	
		Código Orcid	0000-0	002-5280-9325

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	su	sana@us.es	
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.

<u>Tesis Doctorales dirigidas</u>: **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 v Redondo S).

<u>Publicaciones totales en primer cuartil</u> (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)

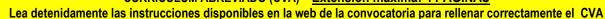
En el año 2001 obtuve una beca FPU para la realización de mi Tesis Doctoral, que terminé en 2004, obteniendo el <u>Premio del Ayuntamiento de Sevilla a la Mejor Tesis Doctoral</u>. Desde el inicio de mi carrera investigadora he realizado estudios ecofisiológicos de las halófitas en respuesta a distintos 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 <u>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.</u>

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,

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – Extensión máxima: 4 PÁGINAS





Science of the Total Environment, Frontiers in Plant Science. Además, he realizado <u>104</u> contribuciones a congresos científicos nacionales e internacionales y he sido <u>Miembro del Comité Organizador 'MEDECOS XIV International Conference & XIII AEET Meeting</u>' (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 <u>IP del proyecto AP/039614/11 (AECID) con Túnez</u>; 6 proyectos nacionales, siendo <u>IP de CGL2016-75550-R AEI/FEDER, UE y RTA2012-00006-C03-02</u>; 6 proyectos de la Junta de Andalucía, siendo IP del <u>proyecto 2012/215</u>; 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 <u>4 redes internacionales</u>, 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 <u>3 Tesis Doctorales, todas con la Mención de Doctorado Europeo y dos de ellas con Premio Extraordinario de Doctorado</u>. Actualmente dirijo dos más. También he dirigido <u>1 tesina de licenciatura</u>, <u>3 tesis de master</u>, <u>3 DEAs y 3 becas de doctorado</u>.

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

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

GOBIERNO MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA

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, Caviedes 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

DURACJON: 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 €

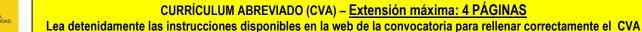
6- TITULO: Putting halophytes to work: from genes to ecosystems (FA0901)

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 CO₂ 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: Mª 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.