

Nombre y apellidos	Concepción Calvo Sainz		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4728-2014	
	Código ORCID	0000-0003-3252-3976	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Microbiología		
Dirección	Campus Universitario de Cartuja		
Teléfono	958248021	Correo electrónico	ccalvo@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad		

Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	
Licenciado en Farmacia	Universidad de Granada	
Doctorado Farmacia	Universidad de Granada	
Perfeccionamiento Profesional Análisis Clínicos. F. Farmacia	Universidad de Granada	
Especialista en Microbiología y Parasitología		

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrática de Microbiología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada (UGR) desde 2009, soy miembro del grupo de Investigación RNM 270: Microbiología Ambiental, investigadora del Instituto de Investigación del Agua de la UGR y miembro de la junta directiva del grupo especializado "Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación" de la Sociedad Española de Microbiología. Licenciada en Farmacia por la UGR en 1977 y Doctora en Farmacia por la UGR en 1982, realicé mi estancia postdoctoral en el Laboratorio de Ecología Bacteriana del Instituto Pasteur de París (Francia) de Marzo 1980 a Octubre de 1982.

Mi investigación se ha centrado en el campo de la biorremediación de zonas contaminadas con hidrocarburos, en la producción y caracterización de biosurfactantes, tartamientos de bioestimulación y bioaumento o estudios de viabilidad de biorremediación de suelos y aguas contaminadas. Además, en el ámbito de la gestión de residuos destacar "El estudio de los procesos biológicos y de la estructura de las comunidades microbianas en el proceso de compostaje de lodos de depuradora de aguas residuales urbanas en sistemas de membranas semipermeables", proyecto el cual dirijo que ha permitido mediante técnicas de secuenciación masiva realizar una caracterización exhaustiva de las comunidades bacterianas, fúngicas y víricas implicadas, así como optimizar el proceso de compostaje de lodos mediante estudios a escala real. Los resultados forman parte de una tesis doctoral y han dado lugar a dos publicaciones y varios manuscritos en revisión. En una tercera línea centrada en tratamiento de agua, en 2011 iniciamos un nuevo proyecto "Ahorro energético para desalación de agua del mar, mediante energía eólica "WINDOSMOSIS" (Plan Nacional de Investigación Científica, y en la actualidad colaboramos como socios del consorcio en el proyecto LIFE_WINDRO que trata de desarrollar una nueva tecnología de desalación de agua de mar mediante el acoplamiento mecánico energía eólica y ósmosis inversa. Autor y co-autor de más de 60 publicaciones científicas, incluyendo 52 artículos originales, y 9 revisiones o capítulo de libros. He participado en más de 30 proyectos financiados por entidades públicas y privadas (Unión Europea, Gobierno de España, Junta de Andalucía) y 15 proyectos financiados por compañías privadas (Repsol, CLH, DMC Research, IEP Europa, Fomento, Hera Ambiental)

C.1. Publicaciones

1. Robledo-Mahon T, Aranda E, Pesciaroli C, Rodríguez-Calvo A, Silva-Castro, GA, González-López J, Calvo, C. 2018. Effect of semi-permeable cover system on the bacterial diversity during sewage sludge composting. Journal of Environmental Management. 215:57-67. Índice de Impacto 4,010 Q1

2. Gonzalez-Granados, I, Robledo-Mahón T, Silva-Castro GA, Rodríguez-Calvo A, Gutiérrez-González MC, Martín-Santos, MA, Chica-Pérez A, Calvo C. 2016. Evolution of the composting process with semi-permeable film technology at industrial scale. Journal of Cleaner Production. 115: 245-254. Índice de impacto: 4,959 Q1
3. Silva-Castro, GA; Uad I, Rodríguez-Calvo A, González-López J, Calvo C. 2015. Response of autochthonous microbiota of diesel polluted soils to land-farming treatments. Environmental Research.137: 49-58. Índice de impacto: 4,373 Q1
4. Silva-Castro GA, Rodelas-González B, Perucha C, Laguna J, González-López J, Calvo C. 2013. Bioremediation of diesel-polluted soil using biostimulation as post-treatment after oxidation with Fenton-like reagents: assays in a pilot plant. Science of the Total Environment. 445-446: 347- 355. Índice de impacto: 3,258 Q1

C.2. Proyectos

- Mechanical Transmission System Integrated into a Wind Turbine for a Water Desalination and Depuration by Reverse Osmosis (WINDRO LIFE). LIFE15 CCM/ES/000040. European Commission. 2016-2019. IP Concepción Calvo
- Estudio de los procesos biológicos y de la estructura de las comunidades microbianas en el proceso de compostaje de lodos de depuradora de aguas residuales urbanas en sistemas de membranas semipermeables. RNM 7370. Junta de Andalucía. 2013 -2018. IP: Concepción Calvo
- Ahorro energético para la desalación de agua del mar, mediante energía eólica. WINDOSMOSIS. IPT-2011-0778-920000. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-2014. IP: Concepción Calvo

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Diseño de sistemas bio-absorbentes para la eliminación y biorremediación de aguas contaminadas con hidrocarburos. C-3924-00. Compañía Logística de Hidrocarburos C.L.H. S.A. 2014-2018. IP: Concepción Calvo y Jesús González
- Desarrollo experimental de Procesos de Transformación de Biomasa lignocelulósica y otras fuentes de carbono en diversos bioproductos. Estudio de propiedades antioxidantes, estabilizantes, emulsificantes, coadyuvantes y gelificantes de los subproductos resultantes de la conversión de biomasa en energía, así como la evaluación y aplicación como aditivos. C-3633-00. DMC Research. 2012-2015. IP:Concepción Calvo
- Estudio de la cinética de degradación de anilinas en aguas subterráneas. C-1939-00. HERA-TRATESA. 2012. IP:Concepción Calvo
- Estudio del procesado y mejora del rendimiento en la producción de compuestos bio-activos: caracterización de los mismos. C-3170-00. DMC Research. 2008-2010. IP:Concepción Calvo.
- Estudio de parámetros indicadores de la viabilidad de la biorremediación exsitu aplicada a residuos y suelos con hidrocarburos (Landfarming; fases I, II y III). C-2539-02. Repsol. 2005 – 2009. IP: Concepción Calvo y Jesús González.