

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Antonio Serrano Moral
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4615-5038

Situación profesional actual

Puesto	Investigador postdoctoral Emergia
Fecha inicio	01/10/2021
Organismo/institución	Universidad de Granada
Departamento/Centro	Dep. De Microbiología, Facultad de Farmacia (Instituto del Agua)
Palabras clave	Digestión anaerobia; biorrefinería; residuos agroindustriales, compuestos bioactivos, metales traza

Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad	Fecha
Tesis doctoral (P.D. Ingeniería y Tecnología)	Universidad de Córdoba	2015
Master en Ingeniería Química	UNED	2011
Licenciatura en Ciencias Ambientales	Universidad de Córdoba	2009

RESUMEN DEL CV

En los últimos diez años he publicado **55 artículos en revistas JCR**, la mayoría en Q1. Además, he publicado tres capítulos de libro. Mi productividad científica también incluye **21 comunicaciones orales y 20 comunicaciones en formato póster** en congresos nacionales e internacionales. La mayor parte de esta investigación ha estado centrada en la valorización de residuos agroindustriales mediante tecnologías anaerobias, principalmente la digestión anaerobia para la conversión de residuos orgánicos en biogás. Actualmente la aplicación de procesos de co-digestión anaerobia de lodos de depuradora con residuos agrícolas, tema central de mi tesis doctoral, se está llevando a cabo a nivel industrial. Posteriormente esta línea ha evolucionado a una visión de la digestión anaerobia dentro de sistemas de biorrefinería, estudiando su integración con otros bioprocesos para buscar soluciones de valorización integrales en línea con los conceptos de la economía circular. Esta producción científica ha sido posible gracias a distintos proyectos obtenidos a través de convocatorias competitivas. He sido **investigador principal en 7 proyectos**, consiguiendo una financiación total de 520.437,08€. Dichos proyectos incluyen convocatorias tanto internacionales, como un proyecto del Plan Nacional de I+D+i 2020 en modalidad Retos y recientemente una ayuda Emergia de la Junta de Andalucía. Además, he participado como **miembro del equipo de investigación o de trabajo en otros 8 proyectos** durante mi carrera científica, incluyendo la participación en proyectos para el establecimiento de redes de colaboración internacionales (proyectos Cost Action ES1302 y Marie Curie Action International Research Staff Exchange Scheme “Alganet”). Mi experiencia internacional incluye, además de mi participación en dichas redes de colaboración, una **estancia postdoctoral de 3 años** en The University of Queensland (UQ) (Australia), Top-50 de universidades del mundo de acuerdo a distintos rankings, y otras estancias en Wageningen UR (Países Bajos) y en centro INIAV I.P. de Elvas (Portugal).

Mi investigación, además de estar ligada a entidades de carácter público, también incluye una importante experiencia con empresas privadas. Como investigador postdoctoral fui contratado por el Departamento de I+D+i de la empresa FCC Aqualia S.A. para participar en el desarrollo del **proyecto ALL-GAS (ENER/FP7/268208)** perteneciente a la convocatoria FP7-ENERGY-2010-2 y dotado con casi 12 millones de euros. Así mismo soy coautor de la patente P201630320 y he participado en 2 trabajos de asesoría como investigador principal y 4 contratos de investigación como equipo de investigación por una financiación total de 116.800,00€. Además, he publicado **3 artículos de diseminación** científica y participado en **12 actividades de diseminación** durante mi carrera, incluyendo 2 participaciones en la Noche Europea de los Investigadores, 2 ferias de la Ciencia o el proyecto FECYT “Cienciainfluencers” entre otras.

La involucración en las distintas líneas de investigación me ha permitido llevar a cabo la dirección y supervisión de investigadores en formación en distintas etapas. Actualmente dirijo **3 tesis doctorales**. Una de dichas tesis doctorales corresponde a la línea de digestión anaerobia de

residuos agroindustriales para la que conseguí financiación en UQ durante mi estancia postdoctoral. Además, soy el **Financial Officer del M2ex-MSCA ITN** European Joint Doctorate, un programa de doctorado internacional que involucra a investigadores de 5 instituciones europeas para la formación conjunta de 15 doctorandos. También he dirigido 1 trabajo final de máster, 4 trabajos final de grado (2 de ellos en UQ) y he sido supervisor de 6 estancias de investigación. También he participado como tribunal de evaluación en 1 defensa de tesis, 2 comités de seguimiento de tesis doctoral y 3 trabajos final de máster. También he participado en el **comité organizador de 5 congresos**, siendo además secretario de 2 de ellos.

Mi carrera investigadora anteriormente descrita ha sido reconocida en distintas ocasiones, incluyendo el **Premio Extraordinario de Tesis Doctoral** por la UCO (2016) o el otorgamiento de becas altamente competitivas como la **Juan de la Cierva-Formación, Juan de la Cierva-Incorporación**, y recientemente una ayuda **Emergia**. Tengo reconocidas las figuras de Profesor Contratado Doctor, Profesor Ayudante Doctor, Profesor De Universidad Privada por la ANECA.