

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	ELIZABET ARANDA BALLESTEROS		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-7430-2012	
	Código Orcid	0000-0001-5915-2445	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	Departamento Microbiología. Instituto del Agua.		
Dirección	Edf. Fray Luis de Granada. C/ Ramón y Cajal, 4. 18071Granada		
Teléfono	958241000 (20379)	correo electrónico	earanda@ugr.es
Categoría profesional	Doctor Contratado Programa Ramón y Cajal 2013		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra. Aranda es doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de Granada (2006) e investigadora **Ramón y Cajal** en el Instituto del Agua, Universidad de Granada. Comenzó su carrera de investigación en la Estación Experimental del Zaidín EEZ-CSIC (2002) en biorremediación de alpeorujos usando hongos de distintos filos. Realizó 2 estancias en la Universidad de Nápoles Federico II y en el Instituto de Espectrometría de masas, Proteómica y Biomolecular de Avellino, Italia, ISA-CNR.

Continuó su periodo postdoctoral en la Universidad de Alcalá de Henares y en la Universidad Técnica de Dresde (IHI Zittau, Alemania). En este periodo trabajó en la biotransformación de BTEX y compuestos clorados mediante la inducción de radicales hidroxilo en hongos y degradación de hidrocarburos policíclicos aromáticos con unos nuevos biocatalizadores fúngicos. En 2010, se incorporó con el programa JAE-Doc en la EEZ-CSIC donde continuó con degradación de PAHs y obtención de biocatalizadores de interés industrial, hasta su incorporación en 2014 en el Instituto del Agua como investigadora Ramón y Cajal. Aquí ha implementado una línea de micología ambiental gracias a la financiación RyC y a varios proyectos (Plan Propio de la UGR y MINECO (CTM2017-84332-R)) de la que es investigadora principal. Durante este periodo ha continuado en biotransformación de compuestos xenobióticos, incluidos los contaminantes emergentes, usando hongos aislados de ambientes contaminados, lo que ha permitido la obtención de un **premio de la fundación Aquae** a la Innovación Sostenible y el contrato con la empresa Hidralia a través de la Cátedra del Agua de la UGR. En esta línea ha desarrollado, adaptado y aplicado herramientas genómicas para su investigación, tales como técnicas NGS y técnicas proteómicas, con especial interés en hongos filamentosos, integrándose además en las líneas de investigación del grupo, particularmente en procesos de tratamiento de aguas residuales y compostaje. En su carrera investigadora ha participado en 15 proyectos (1 europeo) y publicado **44 artículos SCI**, de los cuales, 20 artículos están incluidos en el Q1. Estos artículos han recibido un total de **483 citas** que aportan un valor **h de 15**. Es autora de **4 capítulos de libro**. Su labor investigadora ha dado lugar al registro de **2 patentes**. Ha participado en más de 50 congresos destacando 4 conferencias orales internacionales como invitada y la organización de un congreso internacional, **Bioremid 2017**. Ha participado como consultora para diferentes empresas productoras de residuos agroindustriales en Chile e invitada por la empresa Aguas de Lanjarón para llevar a cabo una formación.

En su papel como supervisora, ha dirigido 3 tesis doctorales, 1 tesis de licenciatura (IHIZ), 9 TFMs y 3 TFGs. También ha supervisado el trabajo de estudiantes postdoctorales (3 CONACyT) y predoctorales de Alemania, US (Fulbright), México y Colombia, incluyendo miembro de un comité tutorial. Ha formado parte de 5 tribunales de tesis doctoral, y varios de trabajos fin de máster y grado. Ha participado como docente en los cursos de máster de Microbiología Ambiental (IHIZ-Alemania) y actualmente participa en 2 Máster de la UGR.

Además, lleva a cabo labores docentes en la asignatura de grado de Microbiología (Facultad de Farmacia) y en un curso de postgrado. Es editora de la revista *Frontiers in Microbiology* y habitualmente participa como evaluadora externa en diversas revistas SCI. También participa en paneles de evaluación de proyectos internacionales (Argentina, Polonia) y nacionales y forma parte de la comisión de evaluación de las acciones COST.