

AMALIA ROCA HERNÁNDEZ

Amalia Roca Hernández es Investigadora Ramón y Cajal en el Departamento de Microbiología de la Universidad de Granada, donde pertenece al Grupo de Investigación BIO-188 desde Marzo de 2021. Es licenciada en Ingeniería Agrónoma por la Universidad Politécnica de Cartagena (PFC-Sobresaliente y Premio extraordinario; 2004), Máster en Biología Agraria y Acuicultura, y Doctora en Biología Agraria y Acuicultura por la Universidad de Granada (Sobresaliente-Cum laude; 2009). Desarrolló su tesis doctoral en la Estación Experimental del Zaidín (CSIC) dentro del Dpto. de Protección ambiental donde analizó los mecanismos genéticos y moleculares de tolerancia a formaldehído, así como de degradación de este tóxico en la bacteria *Pseudomonas putida* KT2440. En la etapa final de su tesis, co-fundó la empresa *spin off* del CSIC Bio-Ilíberis Research and Development S.L. Se incorporó a Bio-Ilíberis al inicio de su etapa postdoctoral mediante la consecución de un contrato asociado al Programa Torres-Quevedo del Ministerio de Innovación y Ciencia, ejerciendo el puesto de responsable del Departamento de Agronomía. Posteriormente, durante el periodo de 2012-2020, desempeñó el cargo de Directora Científica a lo largo del cual dirigió un equipo de hasta 12 miembros, supervisó múltiples proyectos fin de grado y máster procedentes de programas educativos nacionales e internacionales.

Durante su trayectoria investigadora, ha participado en 22 proyectos de investigación nacionales e internacionales y 6 contratos de investigación firmados con centros de investigación y empresas privadas de prestigio y reputación internacional. Entre ellos, ha actuado como Investigadora Principal de 5 proyectos (2 europeos de los programas EU-FP7 (MicroB3) y EU-H2020 (MetaFluidics); 3 nacionales del MINECO y Junta de Andalucía) y 5 contratos, obteniendo una financiación de 1,2 millones de euros. Sus investigaciones se centran principalmente en tres líneas de trabajo enfocadas a las áreas de agricultura y medioambiente: 1) Aislamiento y caracterización de bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR) y con propiedades de biocontrol frente a fitopatógenos para desarrollo de productos aplicables en agricultura ecológica y convencional; 2) Diseño de estrategias de bio-rizorremediación de suelos y aguas contaminadas basadas en el uso de bacterias; 3) Metagenómica como herramienta para la identificación de enzimas con potencial biotecnológico para su implementación en tratamientos de biorremediación, agricultura o procesos industriales.

La Dr. Roca acredita 26 publicaciones internacionales (Índice H 16, 878 citas) (24 artículos en revistas SCI (H15, Q1, >84%) y 2 capítulos de libro), incluyendo artículos de investigación en revistas de alto impacto como FEMS Microbiol Rev, Trends Biotechnol, Environ Microbiol, Microb Biotechnol, entre otras. Es inventora de 9 patentes (4 internacionales y 5 españolas) y responsable del registro en el Ministerio de Agricultura (MAPA) de diferentes productos basados en microorganismos destinados al sector agrícola (4 registrados como MDF y 2 como Fertilizantes del grupo 4.4.03). Sus resultados también han sido presentados en prestigiosos congresos nacionales e internacionales, artículos de divulgación, notas de prensa, revistas digitales y entrevistas en la radio. Sus labores de divulgación también han incluido su participación en jornadas de transferencia tecnológica y foros dirigidos al público en general o profesionales del sector agrícola. Es revisora de revistas de alto impacto (ej. “Environmental Microbiology”, “Microbial Biotechnology”, “Environmental Microbiology Reports”, “Journal of Environmental Management”, “PloS One”) y forma parte del Panel de Expertos de la AEI para la evaluación de proyectos de investigación.

Más información:

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2332-3112>

WoS Researcher ID: AAD-3048-2019

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24552322500>

GOOGLE SCHOLAR:

<https://scholar.google.es/citations?user=viKTePEAAAAJ&hl=es&authuser=2>