

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	13-02-2025
----------------------	------------

Nombre y apellidos	María Dolores Roldán Ruiz		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-4370-2014	
	Código Orcid	0000-0001-7173-8641	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular/Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus de Rabanales s/n. Edificio Severo Ochoa, 1ª Planta. 14071-Córdoba		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	29-07-2019
Espec. cód. UNESCO	2302		
Palabras clave	Biodegradación, cianuro, nitroaromáticos, <i>Paracoccus</i> , <i>Pseudomonas</i> , reducción de nitrato, degradación de plásticos sintéticos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lda. Ciencias Biológicas	Universidad de Córdoba	01/07/1992
Dra. Ciencias Biológicas	Universidad de Córdoba	11/06/1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Número de tramos de investigación (sexenios): 5 activos, último tramo a efectos 01-01-2023.
- Número de Tesis Doctorales dirigidas y defendidas (últimos 10 años): 8
- Número publicaciones (totales en JCR): 65.
- Nº publicaciones (en JCR, últimos 10 años): 32
- Citas totales: 2043. Citas últimos 10 años: 1300. Promedio citas/año (últimos 10 años): 141
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 35
- Índice H: 28

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

- Licenciado en Biología, Universidad de Córdoba (1992). Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad de Córdoba (1996). Beca FPI del MEC. Universidad de Córdoba (1994-1996).
- Beca Posdoctoral del MEC para la Universidad de East Anglia, Norwich, UK (1996-1998). Contrato postdoctoral con cargo a un Proyecto EC Universidad de East Anglia, Norwich, UK (1998-1999). Contrato postdoctoral del programa de Reincorporación Doctores en extranjero del MEC Universidad de Córdoba (2000-2003). Contrato postdoctoral de la Junta de Andalucía "similar programa Ramón y Cajal" (2004-2008).
- Profesora Contratada Doctora. Universidad de Córdoba (2009-2010). Profesora Titular de Universidad. Universidad de Córdoba (2010-2019). Catedrática de Universidad. Universidad de Córdoba (2019-actualidad).
- 5 Sexenios de la CNEAI (1993-2022), 5 Quinquenios Docentes (1993-2020) y 5 Complementos Autonómicos de la ACCUA (1982-2019).
- Actividad docente desde 1994 hasta la actualidad en Licenciaturas o Grados en Biología, Bioquímica, Medicina, Ciencias Ambientales, y en Cursos de Doctorado y Másteres con Mención de Calidad.
- Participación en diferentes proyectos y actividades de innovación docente, reuniones y jornadas docentes y asesor/tutor académico.
- 88 Publicaciones científicas: 65 artículos en revistas indexadas en JCR (mayoría en primer o segundo cuartil), 2 artículos en revistas no indexadas, 1 libro de texto (Biotecnología Ambiental, ed. Tébar 2005, 594 pág), 20 capítulos libros internacionales y nacionales. 130 Comunicaciones a congresos (57 internacionales y 76 nacionales).
- 15 proyectos de investigación financiados (1993-actualidad), en 4 de ellos Investigadora Principal (Nacionales BIO2011-30026-C02-02, BIO2015-64311-R, RTI2018-099573-B-I00 y PID2021-124174OB-I00) e IP de un Proyecto de Empresa Magtel Ingeniería, SLU.
- Dirección de 9 Tesis Doctorales (todas "Cum Laude"), y 10 Trabajos Fin de Máster (Sobresaliente).
- Secretaria del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, UCO (2013-2020). Directora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, UCO (2020-actualidad).

- Miembro del comité organizador de varios congresos internacionales y nacionales (IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno 2002; 14th Nitrogen Cycle Meeting 2009; X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno 2010; 16th European N-cycle Meeting and 2nd International Conference on Nitrification 2011) y 22nd European N-cycle meeting.
- Otros méritos: revisor habitual en varias revistas internacionales indexadas, miembro tribunal Tesis Doctorales, Plazas Profesor (Titular y Catedrático) a nivel nacional; miembro de varias Sociedades Científicas (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, American Society for Microbiology); miembro del Comité Evaluador de la Agencia de la calidad universitaria de Castilla y León (ACSUCyL) desde el año 2018; miembro del Comité del Evaluador de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) desde 2019.

C.2. Artículos científicos (selección 10 mejores de últimos 10 años)

- Olaya-Abril A, Biello K, Rodríguez-Caballero G, Cabello P, Sáez LP, Moreno-Vivián C, Luque-Almagro VM, **Roldán MD** (2024). Microbial Biotechnology, e14399. doi: 10.1111/1751-7915.14399. Cuartil: **Q1**.
- Olaya-Abril A, Luque-Almagro VM, Hidalgo-Carrillo J, Chicano-Gálvez E, Urbano FJ, Moreno-Vivián C, Richardson DJ, **Roldán MD** (2022). International Journal of Molecular Sciences. doi:10.3390/ijms23169172. Cuartil: **Q1**.
- Olaya-Abril A, Hidalgo-Carrillo J, Luque-Almagro VM, Fuentes-Almagro C, Urbano FJ, Moreno-Vivián C, Richardson DJ, **Roldán MD** (2021). Scientific Reports, 11:17276. doi: 10.1038/s41598-021-96559-2. Cuartil: **Q1**.
- Roldán MD**, Olaya-Abril A, Sáez LP, Cabello P, Moreno-Vivián C (2021). EMBO Reports, 11(1): e53720. doi:10.15252/embr.202153720. Cuartil **Q1**.
- Olaya-Abril A, Pérez MD, Cabello P, Martignetti D, Sáez LP, Luque-Almagro VM, Moreno-Vivián C, **Roldán MD** (2020). Frontiers in Microbiology, 11:28. doi:10.3389/fmicb.2020.00028. Cuartil **Q1**.
- Olaya-Abril A, Luque-Almagro VM, Pérez MD, López CM, Amil F, Cabello P, Sáez LP, Moreno-Vivián C, **Roldán MD** (2019). PLoS ONE, 14(2): e0212032. doi:10.1371/journal.pone.0212032. Cuartil: **Q1**.
- Olaya-Abril A, Hidalgo-Carrillo J, Luque-Almagro VM, Fuentes-Almagro C, Urbano FJ, Moreno-Vivián C, Richardson DJ, **Roldán MD** (2018). Frontiers in Microbiology, 29(9):1137. doi:10.3389/fmicb.2018.01137. Cuartil **Q1**.
- Ibáñez MI, Cabello P, Luque-Almagro VM, Sáez LP, Olaya A, Sánchez V, Luque-de Castro MD, Moreno-Vivián C, **Roldán MD** (2017). PLoS ONE, 12(3):e0172908. doi:10.1371/journal.pone.0172908. Cuartil **Q1**.
- Luque-Almagro VM, Moreno-Vivián C, **Roldán MD** (2016). Biodegradation of cyanide wastes mining and jewellery industries. Current Opinion Biotechnology. 38:9-13. doi:10.1016/j.copbio.2015.12.004. Cuartil **Q1**.
- Luque-Almagro VM, Acera F, Igeño MI, Wibberg D, **Roldán MD**, et al., (2013). Environmental Microbiology, 15(1):253-270. doi: 10.1111/j.1462-2920.2012.02875.x. Cuartil **Q1**.

C.3. Proyectos de investigación (Todos los proyectos obtenidos a través de convocatorias nacionales han contado con colaboraciones internacionales e incluso con miembros de instituciones extranjeras integrados en el equipo de trabajo, tales como Prof. DJ Richardson (University East Anglia, UK) y Prof. A. Phüler (Universidad de Bielefeld-CEBiTec, Alemania).

- Título del proyecto: Ómicas y otras herramientas innovativas aplicadas a la biodegradación bacteriana de plásticos (INNOVAPLASTICS). Proyecto ref.: PID2021-124174OB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación Duración: 2022-2025. Cuantía de la subvención: 157.300,00 €. Investigador principal: María Dolores Roldán Ruiz (IP1) y Conrado Moreno Vivián (IP2)
- Título del proyecto: Explorando más allá de las aproximaciones ómicas aplicadas a la eliminación por bacterias de cianuro y otros contaminantes nitrogenados presentes en residuos líquidos industriales (EXPLORER). Proyecto ref.: RTI2018-099573-B-I00. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Duración: 2019-2021. Cuantía de la subvención: 121.000,00 €. Investigador responsable: María Dolores Roldán Ruiz (IP1) y Conrado Moreno Vivián (IP2)
- Título del proyecto: Cianuro, arsénico y metales: Biodegradación de residuos de la minería y la industria joyera mediante bacterias (CAMBIO). Proyecto ref.: P18-RT-3048. Entidad financiadora: Junta de Andalucía Duración: 2020-2022. Cuantía de la subvención: 116.311,00 €. Investigador responsable: Conrado Moreno Vivián (IP) y María Dolores Roldán Ruiz (Co-IP)
- Título del proyecto: Análisis masivo de la degradación de cianuro y otros contaminantes nitrogenados mediante técnicas ómicas (CYANOMICS). Proyecto ref.: BIO2015-64311-R. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2016-2018. Cuantía de la subvención: 193.600,00 €. Investigador responsable: María Dolores Roldán Ruiz (IP1) y Conrado Moreno Vivián (IP2)

C.4. Patentes

Sáez Melero LP, Blanco Moreno R, Luque Almagro VM, Moreno Vivián C, **Roldán Ruiz MD**. (2028). Bacteria degradadora de HTF (Heat Transfer Fluid). Nº patente: ES-2641967_A1.