



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**FICHA CV**  
**PERFIL DEL PROFESORADO**  
**(R-PA02-3.b)**

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Teresa Roldán Arjona	<b>FOTOGRAFÍA</b> 
Categoría Profesional	Catedrática de Universidad	
Departamento	Genética	
Área de Conocimiento	Genética	
Correo electrónico	ge2roarm@uco.es	
Teléfono	957218979	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	5 (investigación) 1 (transferencia)	
ORCID	0000-0003-2842-3956	

**ACTIVIDAD DOCENTE****Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

**Proyecto 1:** Adaptación de la enseñanza, en el área de Genética, al sistema ECTS utilizando la tecnología de la información y la comunicación. (04/05). Comisionado para la Gestión de Calidad y Programas de Innovación

**Proyecto 2:** Adaptación de la enseñanza, en el área de Genética, a la convergencia europea utilizando la tecnología de la información y la comunicación. (04-05). Unidad de Calidad de las Universidades Andaluzas (UCUA)

**Proyecto 3.** Aprendiendo Ingeniería Genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: Elaboración de una herramienta didáctica basada en la realidad virtual. Vicerrectorado de Planificación y Calidad (UCO). - Parte 1 (06/07), - Parte 2 (07/08), - Parte 3 (08/09), - Parte 4 (09/10). Vicerrectorado de Planificación y Calidad (UCO)

**Participación en DOCENTIA (último vigente):**

Participación en el programa Docentia con calificación EXCELENTE (5 julio 2010)

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):****ACTIVIDAD INVESTIGADORA****Líneas de investigación (máximo 3):**

**Línea 1:** Interacción entre mecanismos de reparación de ADN y procesos epigenéticos

**Línea 2:** Reparación de ADN por escisión de bases en plantas

**Línea 3:** Mecanismos de desmetilación activa del ADN

**Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

1. Jordano-Raya M, Beltrán-Melero C, Moreno-Recio MD, Martínez-Macías MI, Ariza RR, Roldán-Arjona T, Córdoba-Cañero D. (2021). Complementary Functions of Plant AP Endonucleases and AP Lyases during DNA Repair of Abasic Sites Arising from C:G Base Pairs. *Int J Mol Sci.* 16;22(16):8763. doi: 10.3390/ijms22168763.
2. Devesa-Guerra I, Morales-Ruiz T, Pérez-Roldán J, Parrilla-Doblas JT, Dorado-León M, García-Ortiz MV, Ariza RR, Roldán-Arjona T. (2020) DNA methylation editing by CRISPR-guided excision of 5-methylcytosine. *Journal of Molecular Biology.* pii: S0022-2836(20)30157-1. doi: 10.1016/j.jmb.2020.02.007.
3. Morales-Ruiz T, Romero-Valenzuela AC, Vázquez-Grande VM, Roldán-Arjona T, Ariza RR, Córdoba-Cañero D. (2018) Monitoring base excision repair in *Chlamydomonas reinhardtii* cell extracts. *DNA Repair.* 65:34–41. doi:10.1016/j.dnarep.2018.02.011
4. Barbado, C., Córdoba-Cañero, D., Ariza, R.R., and Roldan-Arjona, T. (2018). Nonenzymatic release of N7-methylguanine channels repair of abasic sites into an AP endonuclease-independent pathway in Arabidopsis. *Proc Natl Acad Sci USA* 115, E916-E924.
5. Córdoba-Cañero, D., Cognat, V., Ariza, R.R., Roldan Arjona, T\*, and Molinier, J. (2017). Dual control of ROS1-mediated active DNA demethylation by DNA damage-binding protein 2 (DDB2). *Plant J* 92, 1170-1181. **\*Co-corresponding author.**
6. Parrilla-Doblas, J.T., Ariza, R.R., and Roldan-Arjona, T. (2017). Targeted DNA demethylation in human cells by fusion of a plant 5-methylcytosine DNA glycosylase to a sequence-specific DNA binding domain. *Epigenetics* 12, 296-303.

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

**A) Participación en proyectos de investigación**

- Reparación de sitios abásicos inducidos por agentes metilantes de ADN en células vegetales y humanas: papel de una ruta independiente de AP endonucleasas. **MICIN Ref. PID2019-109967GB-I00.** IP: Teresa Roldán Arjona (University of Córdoba). 01/06/2020-End: 31/05/2023.
- Edición epigenética mediante desmetilación activa del ADN guiada por ARN. **Junta de Andalucía: P20\_00051.** IP: Teresa Roldán Arjona (University of Córdoba). 01/06/2021-31/12/2023.
- Reparación de sitios abásicos inducidos por agentes metilantes antitumorales en células humanas: papel de una ruta AP liasa/ADN fosfatasa. Proyectos I+D+i, en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. **Junta de Andalucía. Ref. UCO-1263875.** IP: Teresa Roldán Arjona (University of Córdoba). 01/01/2020-31/12/2021.

**B) Contratos**

- **Contrato Art. 83 con GEICAM/2015-06 (COMETA-Breast):** Clinical Trial Fase II to analyze the Olaparib response in patients with methylation at the BRCA1 and/or BRCA2 promoter diagnosed of advanced breast cancer. Organization: Fundación Spanish Group of Research in Breast Cancer GEICAM). IP: Teresa Roldán Arjona (University of Cordoba). 02/05/2018 - 31/12/2022.

**C) Congresos**

- Base excision repair: roles and functional significance (2021) Roldán-Arjona T., et al. EMBO Plant Genome Stability and Change Conference 2021. Invited speaker, Chair and Co-organizer. Leiden, The Netherlands

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

- Vice-Dean of Research, International Relations and Mobility-Faculty of Sciences-UCO (2009-2014)
- General Director of Research-UCO (2014)
- Vice-chancellor of Research-UCO (2015-2018),
- Advisor of the Executive Committee of the Research Policy Working Group of CRUE (2015-2018),
- Member of the EUA (European University Association) Research Policy Working Group (2017-2019)
- Delegate for European Affairs-UCO (academically equivalent to Vice-chancellor) (2018-Present)
- Coordinator of Teaching Staff Evaluation Area at the Direction of Evaluation and Accreditation (DEVA) of the Andalusian Agency of Knowledge (AAC) (2020-2021).
- Coordinator of the University Evaluation and Accreditation Area at the Direction of Evaluation and Accreditation (DEVA) of the Andalusian Agency of Knowledge (AAC) (2021-present).

*(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.*