




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	M ^a TERESA MORALES RUIZ	
Categoría Profesional	PROFESORA AYUDANTE DOCTORA	
Departamento	GENÉTICA	
Área de Conocimiento	GENÉTICA	
Correo electrónico	b52morum@uco.es	
Teléfono	957 21 38 41	
Nº Quinquenios	N/A	
Nº Sexenios (1)	N/A	
ORCID	0000-0002-6357-6977	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

Aprendiendo Ingeniería Genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual (2006-2010).

Participación en DOCENTIA (último vigente):

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

- Elaboración del DVD "Aprendiendo Ingeniería Genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación"
- Premio a la Innovación del Consejo Social de la Universidad de Córdoba. Modalidad innovación en los medios, sistemas, recursos y tecnologías en la enseñanza. II Edición 2009-2010.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Epigenética y Cáncer.
- Caracterización molecular de la ruta de desmetilación activa en plantas.

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

- Parrilla-Doblas JT, **Morales-Ruiz T**, Ariza RR, Martínez-Macias MI, Roldán-Arjona T. (2022). *The C-terminal domain of Arabidopsis ROS1 DNA demethylase interacts with histone H3 and is required for DNA binding and catalytic activity*. DNA Repair, 115:103341.
- García-Ortiz MV, de la Torre-Aguilar MJ, **Morales-Ruiz T**, Gómez-Fernández A, Flores-Rojas K, Gil-Campos M, Martín-Borreguero P, Ariza RR, Roldán-Arjona T, Pérez-Navero JL. (2021). *Analysis of Global and Local DNA Methylation Patterns in Blood Samples of Patients With Autism Spectrum Disorder*. Frontiers in Pediatrics, 9:685310.

- Devesa-Guerra, I., **Morales-Ruiz, T.**, Pérez-Roldán, J., Parrilla-Doblas, J. T., Dorado-León, M., García-Ortiz, M. V., Ariza, R. R. and Roldán-Arjona, T. (2020). *DNA methylation editing by CRISPR-guided excision of 5-methylcytosine*. Journal of Molecular Biology, 432(7), 2204-2216.

- **Morales-Ruiz T**, García-Ortiz MV, Devesa-Guerra I, Raya-Ruiz L, Tejedor JR, Bayón GF, Sierra MI, Fraga MF, Ariza RR, Roldán-Arjona T. (2018). *DNA methylation reprogramming of human cancer cells by expression of a plant 5-methylcytosine DNA glycosylase*. Epigenetics, 13 (1): 95-107.

- **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, May; 65:34-41.

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

- **Proyecto:** Identificación de biomarcadores epigenéticos en EPOC y cáncer de pulmón utilizando muestras mínimamente invasivas. Ucolmpulsa 2022. Investigadora Principal: M^a Teresa Morales Ruiz.

- **Proyecto:** Edición epigenética mediante desmetilación activa del ADN guiada por ARN. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. Investigadora Principal: M^a Teresa Roldán Arjona. (03/03/2022 a 31-12-2022).

- **Proyecto:** Reparación de sitios abásicos inducidos por agentes metilantes de ADN en células vegetales y humanas: papel de una ruta independiente de AP endonucleasas. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigadora Principal: M^a Teresa Roldán Arjona. (01/06/ 2020 a 31/05/2023).

- **Contrato de colaboración** entre la Fundación Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama, GEICAM y la UCO. Entidad GEICAM. (07/05/2018 a 31/05/2021).

- **Comunicación Oral por Invitación en Congreso Internacional COST CM1406 Epigenetic Chemical Biology**, Faro, Portugal (2019).

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

- **Premio de Investigación** “Jacobo Cárdenas Torres” por el trabajo titulado “ DEMETER and REPRESSOR OF SILENCING 1 encode 5-methylcytosine DNA glycosylases”, Universidad de Córdoba, Córdoba, Spain (2007).

- **Premio FEBS Open Bio Poster Prize** for “Targeted DNA demethylation with a CRISPR-guided plant DNA glycosylase” at the 44th Congress of the SEBBM (Spanish Society for Biochemical and Molecular Biology), Málaga, Spain (2022).

- **Premio Best Oral Communication** for “ Epigenetic reactivation of human genes by targeted DNA demethylation with CRISPR/dCAS9 technology” at the III National Congress for Young Researchers in Biomedicine, Valencia, Spain, (2019).


- **Premio** a la mejor comunicación oral por “Desarrollo de un sistema basado en la tecnología CRISPR para reactivar genes silenciado epigenéticamente” en el V Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba, Córdoba, Spain, (2016).

- **Premio** al mejor trabajo de investigación con carácter traslacional por “DME, a plant DNA demethylase that modifies the human epigenome” en las III Jornadas de Jóvenes Investigadores del IMIBIC, Córdoba, Spain (2012).

- **Difusión:** Participación en las Jornadas de La Noche Europea de los Investigadores 2016, 2017, 2018, 2019, 2022.

- **Difusión:** Participación de la Semana de la Ciencia en Andalucía 2017.

- Charla divulgativa “Investigación sobre Epigenética y Cáncer” con motivo de la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2020, en el Centro de Educación para personas adultas “Francisco Quevedo”, Valdepeñas, (Ciudad-Real, Spain).



(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.