

Curso 2025/26

Nombre y Apellidos:	M ^a Teresa Morales Ruiz
Categoría Profesional:	Profesora Permanente Laboral
Cargo:	
Departamento:	Genética
Área de Conocimiento:	Genética
Teléfono:	957021 24 22
Correo electrónico:	b52morum@uco.es
Orcid iD:	0000-0002-6357-6977
Página web:	https://www.uco.es/epirep/es/

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Epigenética y Cáncer
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
1. Título: Identificación de biomarcadores epigenéticos en EPOC y cáncer de pulmón utilizando muestras mínimamente invasivas. Referencia: P.P. 2022 Submod.2.6. Entidad financiadora: Universidad de Córdoba. Investigador responsable: M^a Teresa Morales Ruiz. Duración: desde: 01/09/2022 hasta: 31/08/2023 Cuantía: 5.000 € 2. Título: Funciones epigenéticas y reparadoras de la escisión de bases del ADN. Referencia: PID2022-140458NBI00 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador responsable: M^a Teresa Roldán Arjona. Duración: desde: 01/09/2023 hasta: 31/08/2026 Cuantía: 212.500 € 3. Título: Edición epigenética mediante desmetilación activa del ADN guiada por ARN. Referencia: P20_00051 Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. Investigador responsable: M^a Teresa Roldán Arjona. Duración: desde: 01/06/2021 hasta: 31/12/2023 Cuantía: 100.000 € 4. Título: Reparación de sitios abásicos inducidos por agentes metilantes de ADN en células vegetales y humanas: papel de una ruta independiente de AP endonucleasas. Referencia: PID2019-109967GB-I00. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigador responsable: M^a Teresa Roldán Arjona. Duración: desde: 01/06/2020 hasta: 31/05/2023 Cuantía: 217.800 €
PUBLICACIONES
1. <u>Morales-Ruiz, T.</u>, Beltran-Melero, C., Ortega-Paredes, D., Luna-Morillo, J.A., Martinez-Macias, M.I., Roldan-Arjona, T., Ariza, R.R., and Cordoba-Canero, D. (2024). The enzymatic properties of Arabidopsis thaliana DNA polymerase lambda suggest a role in base excision repair. Plant Mol Biol 114, 3.

2. Tejedor, J.R., Penarroya, A., Gancedo-Verdejo, J., Santamarina-Ojeda, P., Perez, R.F., Lopez-Tamargo, S., Diez-Borge, A., Alba-Linares, J.J., Gonzalez-Del-Rey, N., Urdinguio, R.G., Mangas, C., Roberti, A., López, V., Morales-Ruiz, T., Ariza, R.R., Roldán-Arjona, T., Meijón, M., Valledor, L., Cañal, M.J., Fernández-Martínez, D., Fernández-Hevia, M., Jiménez-Fonseca, P., García-Flórez, L.J., Fernández, A.F., Fraga, M.F. (2023). CRISPR/dCAS9-mediated DNA demethylation screen identifies functional epigenetic determinants of colorectal cancer. *Clin Epigenetics* 15, 133.
3. Mena-Osuna, R., Mantrana, A., Guil-Luna, S., Sanchez-Montero, M.T., Navarrete-Sirvent, C., Morales-Ruiz, T., Rivas-Crespo, A., Toledano-Fonseca, M., Garcia-Ortiz, M.V., Garcia-Jurado, G., et al. (2023). Metabolic shift underlies tumor progression and immune evasion in S-nitrosoglutathione reductase-deficient cancer. *J Pathol* 260, 261-275.
4. Parrilla-Doblas, J.T., Morales-Ruiz, T., Ariza, R.R., Martinez-Macias, M.I., and Roldan-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 (Amst)* 115, 103341.
5. Rodriguez, S., Bermudez, L.G., Gonzalez, D., Bernal, C., Canas, A., Morales-Ruiz, T., Henriquez, B., and Rojas, A. (2022). Transcriptional regulation of CDKN2A/p16 by sirtuin 7 in senescence. *Mol Med Rep* 26.
6. Garcia-Ortiz, M.V., de la Torre-Aguilar, M.J., Morales-Ruiz, T., Gomez-Fernandez, A., Flores-Rojas, K., Gil-Campos, M., Martin-Borreguero, P., Ariza, R.R., Roldan-Arjona, T., and Perez-Navero, J.L. (2021). Analysis of Global and Local DNA Methylation Patterns in Blood Samples of Patients With Autism Spectrum Disorder. *Front Pediatr* 9, 685310.
7. Devesa-Guerra, I., Morales-Ruiz, T., Perez-Roldan, J., Parrilla-Doblas, J.T., Dorado-Leon, M., Garcia-Ortiz, M.V., Ariza, R.R., and Roldan-Arjona, T. (2020). DNA Methylation Editing by CRISPR-guided Excision of 5-Methylcytosine. *J Mol Biol* 432, 2204-2216.

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

Actividades Divulgativas: Participación en la Noche Europea de los Investigadores, Plan Anual de Captación de Estudiantes (PACE), Visitas programadas a las instalaciones del IMIBIC.