



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Curriculum vitae

Nombre: M^a Teresa Roldán Arjona

Fecha: Febrero 2016

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Teresa Roldán Arjona		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-5976-2015	
	Código Orcid	0000-0003-2842-3956	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba / Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba		
Dpto./Centro	Departamento de Genética		
Dirección	Campus de Rabanales. Edificio Gregor Mendel. 1ª Planta		
Teléfono	957218979	correo electrónico	ge2roarm@uco.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	2403, 2407, 2409, 2415		
Palabras clave	Genética, epigenética, mutagénesis, reparación de ADN, metilación del ADN, síntesis translesión, ADN polimerasas, ADN glicosilasas, <i>A. thaliana</i> , epigenética y cáncer		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en CC. Biológicas	Universidad de Córdoba	1986
Doctora	Universidad de Córdoba	1991

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de Córdoba (UCO, 1986). Doctora por la Universidad de Córdoba con calificación de Apto Cum laude y Premio Extraordinario (1991).

Becaria FPI del MEC, Becaria postdoctoral del programa Human Capital and Mobility de la UE (1993-96), Becaria del Programa Training and Mobility of Researches de la UE (1997), Investigadora del Programa de Incorporación de Doctores y Tecnólogos del MEC (1998-2000), Investigadora del Programa Ramón y Cajal (2001), Profesora Asociada (2002), Profesora Contratada Doctora (2004-2005), Profesora Titular (2006-2010), Catedrática de Universidad (desde 2011-Actualidad).

Tras doctorarse se trasladó a Londres donde durante 4 años trabajó como investigadora postdoctoral en el Imperial Cancer Research Fund (hoy Cancer Research UK). Allí identificó y caracterizó varias proteínas implicadas en el mantenimiento del genoma de distintos organismos, incluida la especie humana. A su regreso a España inició una nueva línea de investigación dedicada al estudio de los mecanismos de mutagénesis y reparación de ADN utilizando la planta *Arabidopsis thaliana* como organismo modelo. El estudio de este sistema experimental la llevó al descubrimiento de una nueva familia de proteínas que están implicadas en el control epigenético de la expresión génica.

Ha publicado alrededor de 50 artículos en revistas científicas como Cell, PLOS Genetics, Molecular Cell, PNAS, DNA Repair, Nucleic Acids research, JBC, Plant Journal, Carcinogénesis o Mutagénesis, una buena parte de ellos como autora para la correspondencia. Es o ha sido IP de proyectos obtenidos en convocatorias públicas competitivas tanto del Plan Nacional como de Excelencia de la Junta de Andalucía, habiendo recibido como IP en las diferentes convocatorias una cantidad total acumulada de aproximadamente 1.900.000 €. Ha dirigido 6 tesis doctorales y dirige 3 más en fase de realización. En la actualidad, lidera un grupo de investigación en la Universidad de Córdoba y el IMIBIC que dedica sus esfuerzos al estudio de los mecanismos de mantenimiento del genoma y del epigenoma. Imparte o ha

impartido docencia en diversas asignaturas de grado y posgrado (Genética, Genética Molecular e Ingeniería Genética, Genética Molecular Humana, Ampliación de Genética Fundamentos de Genética y Epigenética). Asimismo ha impartido conferencias en diferentes centros de investigación nacionales y también extranjeros, como la Universidad de Paris en Francia, Gregor Mendel Institute en Viena, Max Planck Institute en Colonia.

Ha actuado como Secretaria del Comité de Evaluación de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado de la ANECA hasta Septiembre de 2015. Es miembro de la Comisión de Base del Área Biología Fundamental y de Sistemas de la ANEP, miembro del comité de Expertos Evaluadores del FP7-KBBE de la Unión Europea, Evaluadora de proyectos sometidos a la ANEP, a la Agence Nationale de la Recherche (ANR) Francesa y a la Agencia Nacional para la promoción de la Ciencia y la tecnología de Argentina. Evaluadora de proyectos Erasmus+ KA1 de la Unión Europea durante los años 2014 y 2015. Ha sido durante 5 años Vicedecana de Investigación, Relaciones Internacionales y Movilidad de la Facultad de Ciencias (UCO), Presidenta de la Subcomisión de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias (UCO), Presidenta de la Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencias (UCO), Coordinadora de los programas Erasmus, SICUE, PIMA y TEMPO de la Facultad de Ciencias y Directora de Investigación de la Universidad de Córdoba. Actualmente es Vicerrectora de Investigación de la Universidad de Córdoba.

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Predoctoral a cargo del proyecto "Genetic Effects of Environmental Chemicals" Subvencionado por la CEE	Universidad de Córdoba	11/87 a 12/88
Becaria Predoctoral FPI del MEC	Universidad de Córdoba	01/88 a 12/91
Becaria Predoctoral FPI del MEC	Leiden University (Holanda)	09/89 a 12/89
Becaria Predoctoral FPI del MEC	Leiden University (Holanda)	09/90 a 12/90
Becaria Postdoctoral a cargo de los proyectos "Desarrollo y Aplicaciones de Ensayos Genotóxicos" de la (Junta de Andalucía), y 311600, 332800, y EV5V-CT91-0012 financiados por la CEE.	Universidad de Córdoba	01/92 a 06/93
Becaria Postdoctoral del Programa Capital Humano y Movilidad (HCM) de la Unión Europea	Imperial Cancer Research Fund (UK)	07/93 a 04/95
Becaria Postdoctoral del Imperial Cancer Research Fund	Imperial Cancer Research Fund (UK)	05/95 a 12/96
Becaria Postdoctoral de Retorno del Programa Formación y Movilidad de los Investigadores (TMR) de la Unión Europea	Universidad de Córdoba	01/97 a 12/97
Contratada de Reincorporación del Ministerio de Educación y Cultura	Universidad de Córdoba	01/98 a 11/00
Becaria Postdoctoral de la Universidad de Córdoba	Universidad de Córdoba	01/01 a 11/01
Contratada del Programa Ramón y Cajal del MCYT.	Universidad de Córdoba	11/01 a 03/02
Profesora Asociada (TC)	Universidad de Córdoba.	03/02 a 09/04
Profesora Contratada Doctora	Universidad de Córdoba	10/04 a 02/06
Profesora Titular de Universidad	Universidad de Córdoba	02/06 a 06/11
Catedrática de Universidad	Universidad de Córdoba	06/11 a Actualidad

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C
FRANCES	R	B	R
ITALIANO	B	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: desmetilación activa del ADN mediada por 5-metilcitosina glicosilasas

Entidad financiadora: MCINN (BFU2013-43269-P)

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016 Cuantía de la subvención: 229.900,00 €

Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Mecanismos moleculares de desmetilación del DNA y sus aplicaciones en la reprogramación del epigenoma.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia (CVI-7576)

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 26/03/2013 hasta: 26/03/2017 Cuantía de la subvención: 338.700,30 €

Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Detección precoz de cáncer de pulmón, colon, mama y próstata

Entidad financiadora: MINECO. Según el convenio firmado el 29 de diciembre de 2011 entre el MICINN y la UCO, articulado mediante el procedimiento de Compra Pública Pre-comercial.

Entidades participantes: Universidad de Córdoba, IMIBIC

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2015 Cuantía de la subvención: 4.873.539,00 €

Investigador responsable sub-proyecto Epigenética: Teresa Roldán Arjona

Título del proyecto: Desmetilación del DNA: mecanismos moleculares básicos y su relevancia en la reversión del silenciamiento epigenético.

Entidad financiadora: MCINN (BFU2010-18838)

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención: 248.050,00 €

Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Sistema para la detección y el análisis cinético de interacciones moleculares por resonancia plasmónica de superficie (SPR).

Entidad financiadora: MCINN. Subprograma de proyectos de infraestructura científico-tecnológica cofinanciados con FEDER

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2010 Cuantía de la subvención: 92.267,00 €

Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona

Título del proyecto: Reprogramación epigenética por desmetilación del DNA

Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (P07-CVI-02770)

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 2008 hasta: 2011

Cuantía de la subvención: 420.668,00 €

Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: La escisión de 5-metilcitosina como mecanismo epigenético de control de la expresión génica

Entidad financiadora: MEC (BFU2007-60956/BMC)

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01/10/ 2007 hasta: 04/10/2010

Cuantía de la subvención: 260.150,00 €

Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Papel de las ADN glicosilasas ROS1 y DME en el control epigenético de la expresión génica en *Arabidopsis thaliana*.

Entidad financiadora: MEC (BFU2004-05303/BMC)

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 13/12/ 2004 hasta: 13/12/2007

Cuantía de la subvención: 220.850,00 €

Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Mecanismos moleculares de mutagénesis y reparación de ADN

Entidad financiadora: J. Andalucía. Ayudas a los Grupos de Investigación en Andalucía (BIO-301)

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 31.478,71 €

Investigador responsable: Rafael Rodríguez Ariza

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Mecanismos moleculares de mutagénesis y reparación de ADN

Entidad financiadora: Universidad de Córdoba. Programa Propio de Ayudas a la Investigación

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 80.242,76 €

Investigador responsable: Rafael Rodríguez Ariza

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Identificación y caracterización de una enzima reparadora de ADN específica de plantas

Entidad financiadora: MCYT. BMC2001-1797

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 28/12/ 2001 hasta: 27/12/2004 Cuantía de la subvención: 99.118,91 €

Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Análisis molecular de los mecanismos de reparación de ADN durante la maduración y la germinación de la semilla en plantas superiores

Entidad financiadora: MCYT (Programa Ramón y Cajal)

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 17/01/2002 hasta: 17/01/2003 Cuantía de la subvención: 5.707,71 €

Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Clonación y caracterización de genes de *A. thaliana* implicados en la reparación de lesiones en el ADN.

Entidad financiadora: CICYT. PB96-0509

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01/12/1997 hasta: 01/12/2000 Cuantía de la subvención: 36.060,00 €

Investigador responsable: Manuel Ruiz Rubio

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Genética Molecular de Eucariotas.

Entidad financiadora: J. Andalucía. Ayudas a los Grupos de Investigación en Andalucía (CVI-272)

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01/01/2001 hasta: 31/12/2004 Cuantía de la subvención: 13.276,00 €

Investigador responsable: Manuel Ruiz Rubio

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Chemical interactions between phytopatogenic fungy, rhizobacteria and plant roots, with particular reference to sponins: implications for disease.

Entidad financiadora: Unión Europea. BIO2-CT94-3001

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: Diciembre 1994 hasta: Mayo 1997

Investigador responsable: Manuel Ruiz Rubio

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Repair of oxidative DNA damage.

Entidad financiadora: Imperial Cancer Research fund
Entidades participantes: Imperial Cancer Research Fund (Reino Unido)
Duración, desde: Junio 1993 hasta: Diciembre 1996
Investigador responsable: Tomas Lindahl
Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: Espectrometría mutacional de agentes alquilantes.

Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: Junio 1992 hasta: Junio 1995
Investigador responsable: Carmen Pueyo de la Cuesta
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Molecular dosimetry of chemical mutagens

Entidad financiadora: Programa STEP (Science and Technology for Environmental Protection) de la CEE
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: Octubre 1991 hasta: Marzo 1994
Investigador responsable: Carmen Pueyo de la Cuesta
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Desarrollo y aplicación de ensayos genotóxicos.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: Marzo 1989 hasta: Marzo 1993
Investigador responsable: Carmen Pueyo de la Cuesta
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: New methodologies for genotoxic risk assessment: the Ara test system of *Salmonella typhimurium*.

Entidad financiadora: Comunidad Economica Europea.
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: Noviembre 1987 hasta: Mayo 1991
Investigador responsable: Carmen Pueyo de la Cuesta
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Ensayos bacterianos cuantitativos: nueva metodología en la evaluación del riesgo genotóxico de los contaminantes ambientales.

Entidad financiadora: CICYT.

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: Noviembre 1987 hasta: Noviembre 1989

Investigador responsable: Carmen Pueyo de la Cuesta

Número de investigadores participantes: 12

Denominación del proyecto: XX Congreso de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental
Entidad/es financiadora: Genoma España
Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona
Fecha de inicio: 2012

Cuántía de la subvención: 3.000,00 €

Denominación del proyecto: XX Congreso de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental
Entidad/es financiadora: Universidad de Córdoba.
Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona
Fecha de inicio: 2012

Cuántía de la subvención: 1.025,00 €

Denominación del proyecto: Año Internacional de la Química 2011 en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba
Entidad/es financiadora/s: MCINN (CTQ2011-13914-E)
Investigador responsable: Manuel Blázquez Ruiz
Fecha de inicio: 11/11/2011

Cuántía de la subvención: 4.000,00 €

Denominación del proyecto: Celebraciones programadas por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba con motivo del Año Internacional de la Química 2011
Entidad/es financiadora: FECYT (FCT-11-1597)
Investigador responsable: Manuel Blázquez Ruiz
Fecha de inicio: 14/02/2011

Cuantía de la subvención: 17.000,00 €

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Li Y, Córdoba-Cañero D, Qian W, Zhu X, Tang K, Zhang H, Ariza RR, Roldán-Arjona T*, Zhu JK. *Co-corresponding author.

Título: An AP endonuclease functions in active DNA dimethylation and gene imprinting in arabidopsis.

Ref. ☒ revista: PLoS Genet ☐ Libro
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: e1004905 final: Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): Córdoba-Cañero D, Roldán-Arjona T, Ariza RR.

Título: Arabidopsis ZDP DNA 3'-phosphatase and ARP endonuclease function in 8-oxoG repair initiated by FPG and OGG1 DNA glycosylases.

Ref. ☒ revista: Plant J. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 824 final: 834 Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): Parrilla-Doblas JT, Ponferrada-Marín MI, Roldán-Arjona T, Ariza RR.

Título: Early steps of active DNA demethylation initiated by ROS1 glycosylase require three putative helix-invading residues.

Ref. ☒ revista: Nucleic Acids Res. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 8654 final: 8664 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Ramiro-Merina A, Ariza RR, Roldan-Arjona, T.

Título: Molecular characterization of a putative plant homolog of MBD4 DNA glycosylase.

Ref. ☒ revista: DNA Repair ☐ Libro
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 890 final: 898 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Martinez-Macias, M.I., Cordoba-Canero, D., Ariza, R.R., and Roldan-Arjona, T.

Título: The DNA repair protein XRCC1 functions in the plant DNA demethylation pathway by stimulating 5-meC excision, gap tailoring and DNA ligation.

Ref. ☒ revista: J Biol Chem. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 288 Páginas, inicial: 5496 final: 5505 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Ponferrada-Marín MI, Roldán-Arjona T, Ariza RR.

Título: Demethylation initiated by ROS1 glycosylase involves random sliding along DNA.

Ref. ☒ revista: Nucleic Acids Res. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 11554 final: 11562 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Martínez-Macías, M.I., Qian, W., Miki, D., Pontes, O., Liu, Y, Tang, K., Liu, R., Morales-Ruiz, T., Ariza, R.R., Roldán-Arjona, T.* and Zhu, J-K. *Co-corresponding author.

Título: A DNA 3'-phosphatase functions in active DNA demethylation in Arabidopsis.

Ref. ☒ revista: Molecular Cell, ☐ Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 375 final: 370 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Cordoba-Canero, D., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R.R.

Título: Using Arabidopsis cell extracts to monitor repair of DNA base damage in vitro.

Ref. ☒ revista: Methods Mol Biol ☐ Libro
Clave: A Volumen: 920 Páginas, inicial: 263 final: 277 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Ponferrada-Marín, M.I, Parrilla-Doblas, J.T., Roldán-Arjona, T., and Ariza, R. R.

Título: A discontinuous DNA glycosylase domain in a family of enzymes that excise 5-methylcytosine.

Ref. ☒ revista: Nucleic Acids Research ☐ Libro
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 1473 final: 1484 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): Dubois, E., Córdoba-Cañero, D., Massot, S., Siaud, N., Gakiere, B., Domenichini, S., Guerard, F., Roldan-Arjona, T., and Doutriaux, M.P

Título: Homologous recombination is stimulated by a decrease in dUTPase in Arabidopsis.

Ref. ☒ revista: PloS One ☐ Libro
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: e18658 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): Cordoba-Cañero, D., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R.R.

Título: Arabidopsis ARP endonuclease functions in a branched base excision DNA repair pathway completed by LIG1

Ref. ☒ revista: : Plant J ☐ Libro
Clave: A Volumen: 68, Páginas, inicial: 693 final: 702 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): Ponferrada-Marín, M.I, Martínez-Macías, M.I, Morales-Ruiz, T, Roldán-Arjona, T., Ariza, R.R.

Título: Methylation-independent DNA binding modulates specificity of repressor of silencing 1 (ROS1) and facilitates demethylation in long substrates.

Ref. ☒ revista: The Journal of Biological Chemistry ☐ Libro
Clave: A Volumen: 285 Páginas, inicial: 23032 final: 23039 Fecha: 2010
Lugar de publicación: United States

Autores (p.o. de firma): Córdoba-Cañero D, Dubois, E, Ariza RR, Doutriaux, M.P. and Roldán-Arjona, T.
Título: Arabidopsis UNG is required for base excision repair of uracil and increases plant sensitivity to 5-fluorouracil.

Ref. ☒ revista: The Journal of Biological Chemistry ☐ Libro
Clave: A Volumen: 285 Páginas, inicial: 7475 final: 7483 Fecha: 2010
Lugar de publicación: United States

Autores (p.o. de firma): Ponferrada-Marín, M. I, Roldán-Arjona, T and Ariza, R R
Título: ROS1 5-methylcytosine DNA glycosylase is a slow-turnover catalyst that initiates DNA demethylation in a distributive fashion

Ref. ☒ revista : Nucleic Acids Research ☐ Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 4264 final: 4274 Fecha: 2009
Lugar de publicación: ENGLAND

Autores (p.o. de firma): Córdoba-Cañero D., Morales-Ruiz T., Roldán-Arjona T. and Ariza R. R.
Título: Single-nucleotide and long-patch base excision repair of DNA damage in plants.

Ref. ☒ revista: The Plant Journal ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 716 final: 728 Fecha: 2009
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Roldan-Arjona, T., and Ariza, R. R.
Título: Repair and tolerance of oxidative DNA damage in plants

Ref. ☒ revista: Mutation Research/Reviews in Mutation Research ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 681 Páginas, inicial: 169 final: 179 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): Roldan-Arjona, T., and Ariza, R. R.
Título: DNA Demethylation

Ref. ☐ revista ☒ Libro DNA and RNA Modification Enzymes: Structure, Mechanisms, Functions and Evolution.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 149 final: 161 Fecha: 2009
Editorial (si libro): LANDES Biosciences

Autores (p.o. de firma): Ariza R.R., Roldán-Arjona T., García-Ortiz M.V., Morales-Ruiz T, Ortega-Galisteo A.P., Martínez-Macías M.I., Ponferrada-Marín M. I., Schiliro E.
Título: Desmetilación activa del ADN: un mecanismo epigenético para la reactivación de genes silenciados.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: Biotecnología
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 23 final: 26 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Universidad de Córdoba

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Ariza, R. R., Roldan-Arjona, T., García-Ortiz, M. V., Morales-Ruiz, T., Córdoba-Cañero, D., Ponferrada-Marín, M. I., Martínez-Macias, M. I., Ramiro, A., Hermoso-Rodríguez, R., et al.
Título: El papel de la escisión de bases en el mantenimiento del genoma y el epigenoma.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: IV Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 169 final: 173 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Universidad de Córdoba
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Ortega-Galisteo, AP., Morales-Ruiz, T., Ariza RR., and Roldán-Arjona, T.
Título: Arabidopsis DEMETER-LIKE proteins DML2 and DML3 are required for appropriate distribution of DNA methylation marks

Ref. ☒ revista: Plant Mol Biol ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 671 final: 681 Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): María Berdasco, Rubén Alcázar, María Victoria García-Ortiz, Esteban Ballestar, Agustín F. Fernández, Teresa Roldán-Arjona, Antonio F. Tiburcio, et al.
Título: Promoter DNA Hypermethylation and Gene Repression in Undifferentiated *Arabidopsis* Cells

Ref. ☒ revista: PLOS One ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 3 (10) Páginas, inicial: e3306-1 final: e3306-10 Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): Garcia-Ortiz, M. V., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R. R.
Título: The noncatalytic C-terminus of AtPOLK Y-family DNA polymerase affects synthesis fidelity, mismatch extension and translesion replication.

Ref. ☒ revista: FEBS J ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 274 Páginas, inicial: 3340 final: 3350 Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): Morales-Ruiz, T., Ortega-Galisteo, A. P., Ponferrada-Marin, M. I., Martinez-Macias, M. I., Ariza, R. R., and Roldan-Arjona, T.
Título: *DEMETER* and *REPRESSOR OF SILENCING 1* encode 5-methylcytosine DNA glycosylases.

Ref. ☒ revista: Proc Natl Acad Sci USA ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 103 Páginas, inicial: 6853 final: 6858 Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): García-Ortíz, M.V., Ariza, R.R., Hoffman, P.D., Hays, J.B., and Roldán-Arjona, T.
Título: *Arabidopsis thaliana* AtPOLK encodes a DinB-like DNA polymerase that extends mispaired primer termini and is highly expressed in a variety of tissues.

Ref. ☒ revista: Plant Journal ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 84 final: 97 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): Morales-Ruiz, T., Birincioglu, M., Jaruga, P., Rodriguez, H., Roldán-Arjona T. and Dizdaroglu, M.
Título: *Arabidopsis thaliana* OGG1 protein excises 8-hydroxyguanine and 2,6-diamino-4-hydroxy-5-formamidopyrimidine from oxidatively damaged DNA containing multiple lesions.

Ref. ☒ revista: Biochemistry ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 3089 final: 3095 Fecha: 2003

Autores (p.o. de firma): Alejandro-Durán E. Roldán-Arjona T. Ariza R.R. and Ruiz-Rubio M.
Título: The photolyase gene from the plant pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* is induced by visible light and α -tomatine from tomato plant

Ref. ☒ revista: Fungal Genetics and Biology ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 159 final: 165 Fecha: 2003

Autores (p.o. de firma): Gong Z., Morales-Ruiz T., Ariza R.R., Roldán-Arjona, T. David, L., and Zhu, J.K.
Título: ROS1, a repressor of transcriptional gene silencing in *Arabidopsis*, encodes a DNAGlycosylase/lyase.

Ref. ☒ revista: Cell ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 803 final: 814 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona, T. García-Ortíz, M. V. and Ariza, R. R.
Título: DNA repair mechanisms of oxidative base damage induced by ionising radiation and ultraviolet light.

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Recent Research Develop. in Photochem. and Photobiol.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 49 final: 62 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Transworld Research Network

Autores (p.o. de firma): Shahein Y.E., Garrido J.J., Yerle, M., Roldán-Arjona T. Pérez de la Lastra J.M. and Andrés-Cara D.F
Título: Assignment of the CD47 gene to pig chromosome band 13q42 \rightarrow 1/2q46 with somatic cell hybrids.

Ref. ☒ revista: Cytogenetic and Genome Research ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 276 final: 277 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): Alejandro-Durán, E, Roldán-Arjona T. and Ruiz-Rubio, M.
Título: Repair of UV induced cyclobutane pyrimidine dimers by DNA photolyases.

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Recent Research Development in DNA Repair and Mutagenesis.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Research Signpost
Lugar de publicación: Trivandrum (India)

Autores (p.o. de firma): Ruiz-Rubio, M., Alejandro-Durán, E and Roldán-Arjona T.
Título: Recent Research Development in DNA Repair and Mutagenesis.

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Recent Research Development in DNA Repair and Mutagenesis.
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 139 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Research Signpost
Lugar de publicación: Trivandrum (India)

Autores (p.o. de firma): García-Ortíz, M.V., Ariza R. R. and Roldán-Arjona T.
Título: An OGG1 ortholog encoding a functional 8-oxoguanine DNA glycosylase/lyase in the model plant *Arabidopsis thaliana*.

Ref. ☒ revista: Plant Molecular Biology ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 795 final: 804 Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): Garcia-Ortiz, M. V., Ariza, R. R., and Roldan-Arjona, T.
Título: A chemiluminescent method for the detection of DNA glycosylase/lyase activity.

Ref. ☒ revista: Analytical Biochemistry ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 298 Páginas, inicial: 127 final: 129 Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): Pérez-Espinosa A., Roldán-Arjona T. and Ruiz Rubio M.
Título: Panthotenate synthetase from *Fusarium Oxysporum* f. sp. *lycopersici* is induced by α -tomatine.

Ref. ☒ revista: Molecular Genetics and Genomics ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 265 Páginas, inicial: 922 final: 929 Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): Ruiz Rubio M., Pérez-Espinosa A., Lairini K, Roldán-Arjona T. Di Pietro A. and Anaya, N.
Título: Metabolism of the tomato saponin α -tomatine by phytopathogenic fungi.

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Bioactive Natural Products. Studies in Natural Products Chemistry.
Clave: CL Volumen: 25 Páginas, inicial: 293 final: 326 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Elsevier

Autores (p.o. de firma): Ruiz Rubio M., Pérez-Espinosa A., Roldán-Arjona T. and Lairini K.

Título: α -tomatine hydrolyzing enzymes in fungi.

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Resent Research Development in Phytochemistry
Clave: CL Volumen: 5 Páginas, inicial: 11 final: 17 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Research Singpost

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona T., García-Ortiz, M.V. Ruiz-Rubio M. and Ariza R. R.

Título: cDNA cloning, expression and functional characterization of an *A. thaliana* homologue of the *Escherichia coli* DNA repair enzyme Endonuclease III.

Ref. ☒ revista: Plant Molecular Biology ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 43 final: 52 Fecha: 2000

Autores (p.o. de firma): Pérez-Espinosa, A., Roldán-Arjona T., and Ruiz-Rubio, M.

Título: identification of *Fusarium oxysporum* genes involved in response to the glycoalkaloid α -tomatine from tomato plant

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Resent Research Advances in Phytochemistry
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Global Research Network Publishers
Lugar de publicación: India

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona T. Pérez-Espinosa, A. and Ruiz-Rubio M.

Título: Tomatinase from *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* defines a new class of saponinases.

Ref. ☒ revista: Molecular Plant-Microbe Interactions ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 852 final: 861 Fecha: 1999

Autores (p.o. de firma): Dizdaroglu M., Karahalil B., Setürker S., Buckley T.J. and Roldán-Arjona T.

Título: Excision of products of oxidative DNA base damage by human Nth1 protein

Ref. ☒ revista: Biochemistry ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 243 final: 246 Fecha: 1999

Autores (p.o. de firma): Karahalil B., Roldán-Arjona T. and Dizdaroglu M.

Título: Substrate specificity of *Schizosaccharomyces pombe* Nth protein for products of oxidative DNA damage.

Ref. ☒ revista: Biochemistry ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 590 final: 595 Fecha: 1998

Autores (p.o. de firma): Melvin, T., Cuniffe, S., O'Neil, P. Parker, A.W. and Roldán-Arjona, T.
Título: Guanine is the target for direct ionisation damage in DNA.

Ref. ☒ revista: Nucleic Acids Research ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 4935 final: 4942 Fecha: 1998

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona, T., Wei, Y.-F., Carter, K.C., Klungland, A., Anselmino, C., Wang, R.-P., Augustus, M. and Lindahl, T.
Título: Molecular cloning and functional expression of a human cDNA encoding the antimutator enzyme 8-hydroxyguanine-DNA glycosylase.

Ref. ☒ revista: Proc Nat Acad Sci USA ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 8016 final: 8021 Fecha: 1997

Autores (p.o. de firma): Aspingwall, R., Rothwell, D.G., Roldán-Arjona T., Anselmino, C., Ward, C.J., Cheadle, J.P., Sampson, J.R., Lindahl, T. , Harris, P.C. and Hickson, I.D.
Título: Cloning and characterization of a functional human homolog of *E. coli* endonuclease III.

Ref. ☒ revista: Proc Nat Acad Sci USA ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 109 final: 114 Fecha: 1997

Autores (p.o. de firma): Melvin, T., Cuniffe, S., Papworth, D., Roldán-Arjona T. and O'Neil, P.
Título: Irradiation of DNA with 193 nm light yields formamidopyrimidine-DNA glycosylase (Fpg) protein-sensitive lesions.

Ref. ☒ revista: Photochemistry and Photobiology ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 660 final: 665 Fecha: 1997

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona T., Anselmino, C. and Lindahl, T.
Título: Molecular cloning and functional analysis of a *Schizosaccharomyces pombe* homologue of *Escherichia coli* endonuclease III

Ref. ☒ revista: Nucleic Acids Research ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 3307 final: 3312 Fecha: 1996

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona T. and Sedgwick, B.
Título: DNA base damage induced by ionizing radiation recognized by *Escherichia coli* UvrABC nuclease but not Nth or Fpg proteins

Ref. ☒ revista: Molecular Carcinogenesis ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 188 final: 196 Fecha: 1996

Autores (p.o. de firma): : Roldán-Arjona T., Pueyo C. and Haynes R.H.

Título: Mathematical parameters for quantification of mutational responses in bacteria

Ref. ☒ revista: Mutation Research

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 346

Páginas, inicial: 77

final: 84

Fecha: 1995

Autores (p.o. de firma): Pueyo C., Abril N., Prieto-Alamo M.J. and Roldán-Arjona T.

Título: Mutagénesis por Agentes Alquilantes.

Ref. ☐ revista

☒ Libro: Microbiología y Genética Molecular

Clave: CL

Volumen:

Páginas, inicial: 29

final: 47

Fecha: 1995

Editorial (si libro): Sociedad Española de Microbiología y Servicio de publicaciones de la Universidad de Huelva

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona T., Luque-Romero F.L., Ariza R.R, Jurado J. and Pueyo C.

Título: The influence of DNA-repair by *ada* and *ogt* alkyltransferases in the mutational specificity of alkylating agents.

Ref. ☒ revista: Molecular Carcinogenesis

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 9

Páginas, inicial: 200

final: 209

Fecha: 1994

Autores (p.o. de firma): Ariza, R.R., Roldán-Arjona T. Hera, C. and Pueyo C.

Título: A method for selection of forward mutations in *supF* gene carried by shuttle-vector plasmids

Ref. ☒ revista: Carcinogenesis

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 14

Páginas, inicial: 303

final: 305

Fecha: 1993

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona T. and Pueyo C.

Título: Mutagenic and lethal effects of halogenated methanes in the Ara test of *S. typhimurium*. Quantitative relationship with chemical reactivity

Ref. ☒ revista: Mutagenesis

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 8

Páginas, inicial: 127

final: 131

Fecha: 1993

Autores (p.o. de firma): Abril N., Roldán-Arjona T., Prieto-Alamo MJ., van Zeeland AA. and Pueyo C.

Título: Mutagenesis and DNA repair for alkylation damages in *Escherichia coli* K-12

Ref. ☒ revista: Environmental and Molecular Mutagenesis

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 19

Páginas, inicial: 288

final: 296

Fecha: 1992

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona T., García-Pedrajas D, Luque-Romero FL, Hera C and Pueyo C.

Título: An association between mutagenicity of the Ara test of *Salmonella typhimurium* and carcinogenicity in rodents for 16 halogenated aliphatic hydrocarbons.

Ref. ☒ revista: Mutagenesis

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 6

Páginas, inicial: 199

final: 205

Fecha: 1991

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona T., Luque-Romero F., Ruiz-Rubio M. and Pueyo C.
Título: Quantitative relationship between mutagenic potency in the Ara test of *Salmonella typhimurium* and carcinogenic potency in rodents. A study of eleven direct-acting monofunctional alkylating agents.

Ref. ☒ revista: Carcinogenesis ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 975 final: 980 Fecha: 1990

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona T., Ruiz-Rubio M., Pueyo C.
Título: Influence of S9 mix on the expression of mutants in the L-arabinose resistance test of *Salmonella typhimurium*.

Ref. ☒ revista: Mutation Research ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 243 Páginas, inicial: 303 final: 308 Fecha: 1990

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona, T. and Ariza, R.R.
Título: Ensayos de Productos Mutagénicos.

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Prácticas de Genética
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 41 final: 44 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Promociones y Publicaciones Universitarias
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona T., Ruiz-Rubio M., Pueyo C.
Título: Simple method for precise determination of chemical lethality in the L-arabinose resistance test of *Salmonella typhimurium*

Ref. ☒ revista: Mutation Research ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 226 Páginas, inicial: 175 final: 180 Fecha: 1989

Autores (p.o. de firma): Roldán-Arjona, T., Ariza, RR. y Pueyo, C.
Título: Genotoxicidad en sistemas procarióticos.

Ref. ☒ revista: Revista de Toxicología ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 19 final: 25 Fecha: 1988

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE LA EFICACIA DEL COMPUESTO CVX-785 EN ENSAYOS "IN VITRO" Y MODELOS MURINOS DE PSORIASIS.

Tipo de contrato: Convenio IMIBIC/Empresa
Empresa/Administración financiadora: Canvax Biotech
Entidades participantes: IMIBIC; Canvax Biotech
Duración, desde: Septiembre 2013 hasta: Junio 2014
Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45.200 €

Título del contrato/proyecto: Obtención de nuevas variedades de rosal (*Rosa hybrida*).

Tipo de contrato: Convenio Universidad/Empresa
Empresa/Administración financiadora: Plantas Continental S.A.
Entidades participantes: Universidad de Córdoba; Plantas continental S.A
Duración, desde: Diciembre 1999 hasta: Noviembre 2000
Investigador responsable: Manuel Ruiz Rubio
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 Ptas

Título del contrato/proyecto: Obtención de nuevas variedades de rosal (*Rosa hybrida*).

Tipo de contrato: Convenio Universidad/Empresa
Empresa/Administración financiadora: Plantas Continental S.A.
Entidades participantes: Universidad de Córdoba; Plantas continental S.A
Duración, desde: Mayo 1999 hasta: Octubre 1999
Investigador responsable: Manuel Ruiz Rubio
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 750.000 Ptas

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Imperial Cancer Research Fund
Localidad: Londres País Reino Unido Fecha: 6/93 a 12/96 Duración (semanas): 198
Tema: Reparación de ADN
Clave: P

Centro: Department of Radiation Genetics and Chemical Mutagenesis.
Localidad: Leiden País Holanda Fecha: 9/90 a 12/90 Duración (semanas): 14
Tema: Reparacion de Daños en el ADN Inducidos por Agentes Alquilantes
Clave: D

Centro: Department of Radiation Genetics and Chemical Mutagenesis.
Localidad: Leiden País Holanda Fecha: 9/89 a 12/89 Duración (semanas): 12
Tema: Dosimetria Molecular de Agentes Alquilantes
Clave: D

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: Casimiro Barbado García-Gil, Dolores Córdoba-Cañero, Rafael R. Ariza, M^a Teresa Roldán Arjona.

Título: Reparación de daños generados por agentes alquilantes en el ADN de la planta modelo *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Genética (SEG)

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2015

Autores: Parrilla-Doblas, J. T., M. I. Ponferrada-Marin, T. Roldan-Arjona and R. R. Ariza

Título: La desmetilasa ROS1 de *Arabidopsis thaliana* interroga activamente el DNA en busca de 5-metilcitosina.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Genética (SEG)

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2015

Autores: Córdoba-Cañero, Li, Y., D. W. Qian, X. Zhu, K. Tang, H. Zhang, R. R. Ariza, J. K. Zhu and T. Roldán-Arjona.

Título: La endonucleasa APE1L es un componente esencial de la ruta de desmetilación activa en plantas y participa en el control de la impronta parental.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Genética (SEG)

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2015

Autores: Teresa Morales Ruiz, M^a Victoria García Ortiz, Rafael Rodríguez Ariza y Teresa Roldán Arjona

Título: DME, una desmetilasa de plantas que modifica el epigenoma humano.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Genética (SEG)

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2015

Autores: Roldan-Arjona, T.

Título: DNA demethylation mediated by 5-methylcytosine DNA glycosylases.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: COST Action TD0905. Epigenetics Bench to Bedside

Lugar celebración: Vilnius (Lituania)

Fecha: 2013

Autores: Ariza, R.R., Córdoba-Cañero, D., Martínez-Macias, M.I., Morales-Ruiz, T., Parrilla-Doblas, J.T., Ponferrada-Marin, M.I., Ramiro-Merina, A., and Roldan-Arjona, T.

Título: Base excision repair in plants: roles in genome defense and epigenetic regulation.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: EMBO Workshop Genetic Stability and Change: Genome Maintenance Mechanisms in Plants

Lugar celebración: Roscoff (Francia)

Fecha: 2012

Autores: Córdoba-Cañero, D., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R.R.

Título: Genetic and biochemical analysis of base excision repair in plants.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EMBO Workshop Genetic Stability and Change: Genome Maintenance Mechanisms in Plants

Lugar celebración: Roscoff (Francia)

Fecha: 2012

Autores: Martínez-Macías, M.I., Morales-Ruiz, T., Qian, W., Miki, D., Pontes, O., Liu, Y., Tang, K., Ariza, R.R., Zhu, J.K., and Roldan-Arjona, T.

Título: Active DNA demethylation in plants: role of the DNA 3'-phosphatase ZDP.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EMBO Workshop Genetic Stability and Change: Genome Maintenance Mechanisms in Plants

Lugar celebración: Roscoff (Francia)

Fecha: 2012

Autores: Parrilla-Doblas, J.T., Ponferrada-Marin, M.I., Roldan-Arjona, M.T., and Ariza, R.R.

Título: Molecular basis of DNA demethylation in *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Poster

Congreso: Congreso EEMS 2012

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2012

Autores: Ángel Ramiro-Merina, Rafael R. Ariza, Teresa Roldán-Arjona

Título: Molecular and functional analysis of *Arabidopsis thaliana* AtMBD4 protein

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso EEMS 2012

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2012

Autores: Garcia-Ortiz, M.V., Carmona-Luque, M.D., Herrera, C., Ariza, R.R., and Roldan-Arjona, T.
Título: DME, a plant DNA demethylase that modifies the human epigenome.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: III Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2012

Autores: Roldan-Arjona, T., Córdoba-Cañero, D., Garcia-Ortiz, M.V., Martínez-Macias, M.I., Morales-Ruiz, T., Parrilla-Doblas, J.T., Ponferrada-Marin, M.I., Ramiro-Merina, A., and Ariza, R.R.

Título: La reparación de ADN por escisión de bases: papel en la protección del genoma y la reprogramación del epigenoma

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2012

Autores: Córdoba-Cañero, D., Morales-Ruiz, T., Ramiro-Merina, A., Roldán-Arjona, T. and Ariza, R.R.
Título: understanding base excision repair in plants.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: EEMS Annual Meeting

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2011

Autores: Ponferrada-Marín, M.I., Martínez-Macías, M.I., Parrilla-Doblas, J.T., Ariza R.R., and Roldán Arjona, M.T.

Título: Active DNA demethylation: molecular basis of 5-methylcytosine excision by ROS1 DNA glycosylase

Tipo de participación: Poster

Congreso: EEMS Annual Meeting

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2011

Autores: Martínez-Macias, M.I., Morales-Ruiz, T., Qian, W., Miki, D., Pontes, O., Liu, Y., Tang, K., Liu, R., Ariza, R.R., Zhu, J.K. and Roldan-Arjona T.

Título: AtZDP, una fosfatasa que participa en la desmetilación activa del DNA en plantas.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 2011

Autores: Ponferrada-Marín, M.I., Martínez-Macías, M.I., Morales-Ruiz, T., Ariza, R.R., Roldán-Arjona, T.
Título: Molecular dissection of an active DNA demethylation pathway in plants

Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: Plant DNA Repair and Recombination

Lugar celebración: Asilomar, California, USA Fecha: 2010

Autores: Córdoba-Cañero, D., Morales-Ruiz, T., Roldán-Arjona, T., Ariza, R.R.,
Título: Genetic and biochemical analysis of uracil excision repair in *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: Plant DNA Repair and Recombination

Lugar celebración: Asilomar, California, USA Fecha: 2010

Autores: Córdoba-Cañero, D., Ponferrada-Marin, M. I., Morales-Ruiz, T., Martinez-Macias, M. I.,
Ramiro-Merina, A., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R. R.
Título: DNA base excision repair in plants: roles in genome protection and epigenome modification

Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: European Environmental Mutagenesis Society (EEMS) 40th Annual Meeting

Lugar celebración: Oslo, Noruega Fecha: 2010

Autores: Dolores Córdoba Cañero, Teresa Morales Ruíz, Angel Ramiro Merina, Teresa Roldán Arjona,
Rafael R. Ariza

Título: Disección molecular de la ruta de reparación por escisión de bases en plantas

Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Lugar celebración: Córdoba(España) Fecha: 2010

Autores: M^a Isabel Ponferrada Marín, M^a Isabel Martínez Macías, Teresa Morales Ruiz, Rafael R. Ariza,
Teresa Roldán Arjona

Título: ROS1 y AtZDP participan en una ruta de desmetilación activa del DNA en *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Poster
Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Lugar celebración: Córdoba(España) Fecha: 2010

Autores: Córdoba Cañero, Dolores, Rodríguez Ariza, Rafael y Roldán Arjona, Teresa
Título: Identificación de proteínas esenciales para la reparación por escisión de bases en plantas

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XIX reunión científica de la SEMA

Lugar celebración: A Coruña (España) Fecha: 2010

Autores: Ramiro-Merina, Ángel; Ariza, Rafael R.; Roldán-Arjona, Teresa
Título: Análisis molecular y funcional de la proteína AtMBD4 de *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XIX reunión científica de la SEMA

Lugar celebración: A Coruña (España) Fecha: 2010

Autores: Ponferrada-Marín, M.I.; Roldán Arjona, M.T.; Ariza R.R.
Título: Análisis mutacional de la 5-metilcitosina dna glicosilasa ros1

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XIX reunión científica de la SEMA

Lugar celebración: A Coruña (España) Fecha: 2010

Autores: Ponferrada-Marín, M.I., Martínez-Macías, M.I., Ariza, R.R. and Roldán-Arjona, T.
Título: Arabidopsis ROS1 is a non-processive 5-meC DNA glycosylase that initiates demethylation through an AP endonuclease-independent excision pathway

Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: ASM Conference on DNA Repair and Mutagenesis

Lugar celebración: Whistler (Canadá) Fecha: 2009

Autores: Córdoba-Cañero, D., Morales-Ruiz, T., Roldán-Arjona, T. and Ariza, R.R.
Título: Base excision repair of DNA damage in plant cell extracts.

Tipo de participación: Poster
Congreso: ASM Conference on DNA Repair and Mutagenesis

Lugar celebración: Whistler (Canadá) Fecha: 2009

Autores: Córdoba-Cañero, D., Morales-Ruiz, T., Roldán-Arjona, T. and Ariza, R.R.
Título: Analysis of the DNA base excision repair-pathway in plant cell extracts

Tipo de participación: Poster
Congreso: 2nd EMBO Conference of Plant Molecular Biology "Frontiers of Plant Research"

Lugar celebración: Cadiz (España) Fecha: 2009

Autores: Ponferrada-Marín, M.I., Martínez-Macías, M.I., Ariza, R.R. and Roldán-Arjona, T
Título: ROS1 glycosylase demethylates DNA in a distributive fashion through an AP endonuclease-independent excision pathway

Tipo de participación: Poster
Congreso: 2nd EMBO Conference of Plant Molecular Biology "Frontiers of Plant Research"

Lugar celebración: Cadiz (España) Fecha: 2009

Autores: Morales-Ruiz, D. Córdoba-Cañero, M.I. Martínez-Macías, M.I. Ponferrada-Marín, A. Ramiro-Merina, R. Hermoso, R.R. Ariza, T. Roldán-Arjona
Título: Papel de la escisión de bases en el mantenimiento del genoma y el epigenoma

Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: Ponferrada-Marín, M.I., Roldán Arjona, M.T, Ariza R.R.
Título: Especificidad de sustrato y caracterización funcional de ROS1, una 5-metilcitosina ADN glicosilasa/AP liasa de A.thaliana

Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar celebración: Torremolinos (España) Fecha: 2009

Autores: Martínez-Macías, M.I., Roldán Arjona, M.T, Ariza R.R.
Título: AtZDP interviene en la ruta de desmetilación activa de DNA iniciada por la 5-meC DNA glicosilasa ROS1

Tipo de participación: Poster
Congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar celebración: Torremolinos (España) Fecha: 2009

Autores: Córdoba-Cañero, D., Morales-Ruiz, T., Roldán Arjona, M.T., Ariza R.R.
Título: Caracterización de la ruta de reparación por escisión de bases en *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Poster
Congreso: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar celebración: Torremolinos (España) Fecha: 2009

Autores: Ponferrada_Ponferrada-Marín, M.I., Roldán Arjona, M.T., Ariza R.R.
Título: ROS1 es una 5-metilcitosina ADN glicosilasa con baja tasa de recambio, e inicia la desmetilación del ADN de forma distributiva

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 2009

Autores: Córdoba-Cañero, D., Morales-Ruiz, T., Roldán-Arjona, T. and Ariza, R.R.
Título: Reparación por escisión de bases en extractos celulares de *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 2009

Autores: Martínez-Macías, M.I., Ariza R.R., Roldán Arjona, M.T.,
Título: La fosfoesterasa AtZDP participa en una ruta de desmetilación activa de ADN en *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 2009

Autores: Morales-Ruiz, T., Córdoba-Cañero, D., Martínez-Macías, M.I., Ponferrada-Marín, M.I., Ramiro-Merina, A., Hermoso, R.R., Ariza, R.R., Roldán-Arjona, T.
Título: El papel de la escisión de bases en el mantenimiento del genoma y el epigenoma

Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: XVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 2009

Autores: R. R. Ariza, T. Roldán-Arjona, T. Morales-Ruiz, D. Córdoba-Cañero, M.I. Ponferrada-Marín, M.I. Martínez-Macías, A. Ramiro, R. Hermoso-Rodríguez, A. Sánchez-Osuna, J. Parrilla-Doblas, C. Haro-Mariscal, V. Vázquez-Grande, A. Bravo-Ruiz.

Título: El papel de la escisión de bases en el mantenimiento del genoma y el epigenoma.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: IV Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología.

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2009

Autores: Ponferrada-Marín, M.I., Martínez-Macías M.I., Morales-Ruiz, M.T., Roldán-Arjona, T., Ariza, R. R.
Título: Especificidad de sustrato e interacción con el ADN de la 5meC ADN Glicosilasa ROS1.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2008

Autores: Martínez-Macías M.I., Ponferrada-Marín, M. I., Morales-Ruiz, M.T., Roldán-Arjona, T., Ariza, R. R.

Título: Identificación de proteínas que intervienen en una ruta de desmetilación activa de ADN en *Arabidopsis thaliana*.

Congreso: XVII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Tipo de participación: Ponencia

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2008

Autores: Córdoba Cañero, D., Ariza R.R. y Roldán-Arjona T.

Título: Caracterización Bioquímica de la ADN glicosilasa AtUNG y análisis de su contribución a la reparación de uracilo en *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVII Jornadas de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2008

Autores: Teresa Morales-Ruiz, Ana-Pilar Ortega-Galisteo, M. Isabel Ponferrada-Marín, M. Isabel Martínez-Macías, Rafael R. Ariza, Teresa Roldán-Arjona

Título: DNA Demethylation by 5-methylcytosine excision, a new mechanism of epigenetic reprogramming in plants.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: EMBO Plant DNA Repair and Recombination Workshop

Lugar celebración: Presqu'île de Giens (Francia)

Fecha: 2007

Autores: Ortega-Galisteo, A. P., Ariza, R.R. and Roldán-Arjona, T.
Título: Role of Arabidopsis *DML2* and *DML3* in DNA demethylation through excision of 5-methylcytosine
Tipo de participación: Poster
Congreso: The DNA and RNA MODIFICATION ENZYMES: Comparative Structure, Mechanism, Function and Evolution
Lugar celebración: Aussois (Francia) Fecha: 2007

Autores: Teresa Morales-Ruiz, Ana-Pilar Ortega-Galisteo, M. Isabel Ponferrada-Marín, M. Isabel Martínez-Macías, Rafael R. Ariza, Teresa Roldán-Arjona
Título: Epigenetic reprogramming through active DNA demethylation initiated by 5-methylcytosine DNA glycosylases
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: The DNA and RNA MODIFICATION ENZYMES: Comparative Structure, Mechanism, Function and Evolution
Lugar celebración: Aussois (Francia) Fecha: 2007

Autores: Morales-Ruiz, T., Ortega-Galisteo, A. P., Ponferrada-Marín, M. I., Martínez-Macías, M. I., Ariza, R. R., and Roldán-Arjona, T.
Título: DNA demethylation by 5-methylcytosine excision, a new mechanism of epigenetic reprogramming in plants
Tipo de participación: Poster
Congreso: The Regulation of Chromatin Functions (Mutagenesis).
Lugar celebración: IRB, Barcelona (España) Fecha: 2007

Autores: R. R. Ariza, T. Roldán-Arjona, M.V. García-Ortiz, T. Morales-Ruiz, A.P. Ortega-Galisteo, M.I. Martínez-Macías, M.I. Ponferrada-Marín, E. Schiliro
Título: Desmetilación activa del ADN: un mecanismo epigenético para la reactivación de genes silenciados
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: III Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología.
Lugar celebración: Córdoba (España) Fecha: 2007

Autores: García-Ortiz, M-V., Roldán-Arjona, T. y Ariza, R.R
Título: Biochemical characterization of AtPOLK, a plant Y-family DNA polymerase from *Arabidopsis thaliana*
Tipo de participación: Poster
Congreso: Gordon Research Conferences (Mutagenesis).
Lugar celebración: Newport, Rhode Island (USA) Fecha: 2006

Autores: García-Ortiz, M-V., Roldán-Arjona, T. y Ariza, R.R
Título: Caracterización de ATPOLK, una ADN polimerasa de la familia Y en *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Lugar celebración: Córdoba (España) Fecha: 2006

Autores: Morales-Ruiz, M.T., Ortega-Galisteo, A.P., Ponferrada-Marín, M.I., Martínez-Macías, M.I., Ariza, R.R. y Roldán-Arjona, T.
Título: Identificación y caracterización molecular de dos enzimas con actividad 5-metilcitosina-ADN glicosilasa en la planta modelo *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Lugar celebración: Córdoba (España) Fecha: 2006

Autores: García-Ortiz, MV, Ariza RR, Hoffman PD, Hays JB, Roldán-Arjona T.
Título: Functional characterization and expression analysis of AtPOLK, a plant member of the Y-family DNA polymerases.

Tipo de participación: Poster
Congreso: 4th Plant Genomics European Meetings.

Lugar celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 2005

Autores: Morales-Ruiz T, Ariza RR, Teresa Roldán-Arjona T.
Título: A role for DNA glycosylases in demethylation of DNA.

Tipo de participación: Poster
Congreso: 4th Plant Genomics European Meetings.

Lugar celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 2005

Autores: Morales-Ruiz, T., Ponferrada-Marín, M. I., Martínez-Macías, M., Ariza, R. R., and Roldán-Arjona, T.

Título: Caracterización de una ADN glicosilasa que participa en la desmetilación y reactivación de genes silenciados en la planta modelo *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XIV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 2005

Autores: Garcia-Ortiz, M. V., Ariza, R. R., and Roldán-Arjona, T.

Título: Síntesis de ADN sobre moldes imperfectos: papel de la ADN polimerasa AtPOLK de *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 2005

Autores: Ortega-Galisteo, A., Morales-Ruiz, T., Martínez-Macías, M., Ponferrada-Marín, M. I., Ariza, R. R., and Roldán-Arjona, T.

Título: Una familia de ADN glicosilasas implicadas en el control epigenético de la expresión génica en *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 2005

Autores: Matesanz, R. D., Garcia-Ortiz, M. V., Roldán-Arjona, T., and Ariza, R. R.

Título: Identificación y caracterización de la ADN polimerasa AtPOLQ de *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 2005

Autores: Roldan-Arjona, T., Ariza, R. R., Garcia-Ortiz, M. V., Morales-Ruiz, T., Ortega-Galisteo, A., Matesanz, R. D., Martínez-Macías, M., and Ponferrada-Marín, M. I.

Título: Mecanismos moleculares de reparación y tolerancia al daño en el ADN.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XIV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 2005

Autores: Garcia-Ortiz, M. V., Ariza, R. R., Hoffman, P. D., Hays, J. B., and Roldán-Arjona, T.

Título: *Arabidopsis thaliana* AtPOLK encodes a DinB-like DNA polymerase that extends mispaired primer termini and is highly expressed in a variety of tissues.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15th International Conference on Arabidopsis Research.

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 2004

Autores: Matesanz, R. D., García-Ortiz, M. V., Martínez-Macías, M., Roldán-Arjona, T., y Ariza, R. R.
Título: Aislamiento y caracterización funcional de AtPOLQ, un ortólogo vegetal de *mus308*.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Lugar celebración: Segovia (España)

Fecha: 2004

Autores: Ortega-Galisteo, A. P., Morales-Ruiz, T., Ariza, R. R., y Roldán-Arjona, T.
Título: Papel de las ADN glicosilasas EN3, EN4 y Ros1 en la activación de genes con impronta genética.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Lugar celebración: Segovia (España)

Fecha: 2004

Autores: Morales-Ruiz, T., Ponferrada-Marín, M. I., Ariza, R. R., y Roldán-Arjona, T.
Título: Análisis de los dominios funcionales de la ADN glicosilasa Ros1 de *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Lugar celebración: Segovia (España)

Fecha: 2004

Autores: R. R. Ariza, T. Roldán-Arjona, M.V. García-Ortiz, T. Morales-Ruiz, A.P. Ortega-Galisteo, R.D. Matesanz, I. Ponferrada, M.I. Martínez-Macías, P. Sánchez-Carrasco, J.A. Martín-Aldana.
Título: Mecanismos moleculares de mutagénesis y reparación de ADN.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: II Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología.

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2004

Autores: García-Ortiz, M.V. Ariza, R. y Roldán-Arjona, T.

Título: Purificación y caracterización de AtPol κ , una ADN polimerasa de *Arabidopsis thaliana* que participa en la replicación de ADN dañado.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XII Reunión Científica de la SEMA

Lugar celebración: Santiago (España)

Fecha: 2003

Autores: Morales-Ruiz T, Ortega-Galisteo A P, Salinas M, Ariza R. RI, Roldán-Arjona T
Título: Identificación y caracterización de una familia de ADN glicosilasas implicadas en procesos de regulación génica en plantas

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XII Reunión Científica de la SEMA

Lugar celebración: Santiago (España) Fecha: 2003

Autores: Santiago MJ, Luque-Santamaría A, Roldán-Arjona T, Ariza RR, Ruiz-Rubio M, Alejandre E
Título: Control de la expresión de los genes que codifican dos polimerasas de síntesis translesión en *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XII Reunión Científica de la SEMA

Lugar celebración: Santiago (España) Fecha: 2003

Autores: Morales-Ruiz, T., Ariza, R. R., and Roldan-Arjona, T.
Título: A plant-specific family of DNA repair enzymes: characterization of two putative DNA glycosylases from *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Poster
Congreso: 32nd Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society

Lugar celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 2002

Autores: García-Ortiz M.V., Alejandre-Durán E., Huertas-Gonzalez M.D., Ruiz-Rubio M., Ariza R.R. and Roldán-Arjona T.

Título: Translesion synthesis DNA polymerases in *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Poster
Congreso: 32nd Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society

Lugar celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 2002

Autores: Morales-Ruiz, T., Ariza, R. R., and Roldan-Arjona, T.

Título: Identificación y caracterización de una familia de enzimas reparadoras de ADN específicas de plantas

Tipo de participación: Ponenciar
Congreso: XI Reunión Científica de la SEMA

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 2002

Autores: García-Ortiz M. V., Ariza R. R., Roldán-Arjona T.

Título: El gen AtpolK de *Arabidopsis thaliana* codifica un homólogo vegetal de la ADN polimerasa IV (*DinB*) de *Escherichia coli*

Tipo de participación: Ponenciar

Congreso: XI Reunión Científica de la SEMA

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 2002

Autores: Alejandro-Durán E, Roldán-Arjona T, Ariza R.R, Santiago M.J, Huertas-González, M.D, Ruiz-Rubio M

Título: polimerasas de síntesis translesión en *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Ponenciar

Congreso: XI Reunión Científica de la SEMA

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 2002

Autores: Garcia-Ortiz M. V., Alejandro-Durán E., Huertas-GonzálezM. D., Ruiz-Rubio, M., Ariza, R. R., and Roldán-Arjona, T.

Título: Translesion synthesis DNA polymerases in *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIII International Conference on Arabidopsis Research

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2002

Autores: Morales-Ruiz, T., Ariza, R. R. and Roldán-Arjona, T.

Título: Characterization of two putative DNA glycosylases from *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIII International Conference on Arabidopsis Research

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2002

Autores: García-Ortiz M.V., Morales-Ruiz M.T., Alejandro-Durán E., Ruiz-Rubio M., Ariza R.R., Roldán-Arjona T.

Título: Mecanismos moleculares de reparación de ADN y mutagénesis en *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Poster

Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2001

Autores: Alejandro-Durán E., Roldán-Arjona T., Ariza R.R. y Ruiz-Rubio M.

Título: El gen de la fotoliasa del hongo patógeno *Fusarium oxysporum* f. sp. *Lycopersici* se induce por luz visible y por β -tomatina, glicoalcaloide de la planta de tomate.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Genética

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2001

Autores: Roldán-Arjona, T. García-Ortíz, M.V. Ruiz-Rubio, M. y Ariza, R.

Título: Aislamiento, expresión y caracterización funcional de AtNTH1: un homólogo de la enzima reparadora endonucleasa III en la planta *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Reunión Científica de la SEMA

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2000

Autores: García-Ortíz, M.V. Ariza, R. y Roldán-Arjona, T.

Título: *Arabidopsis thaliana* posee un homólogo estructural y funcional de la enzima 8-oxoguanina-ADN-glicosilasa.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Reunión Científica de la SEMA

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2000

Autores: Alejandro-Durán E., Ariza R., Roldán-Arjona T., Huertas-Gonzalez M.D. y Ruiz-Rubio M.

Título: Identificación y aislamiento del gen que codifica la fotoliasa de *Fusarium oxysporum*

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Reunión Científica de la SEMA

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2000

Autores: Pérez-Espinosa, A. Roldán-Arjona, T. y Ruiz-Rubio, M.

Título: A *F. oxysporum* gene, homologous to isoflavone reductases from plants, is induced in response to β -tomatine.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4th European Conference on Fungal Genetics

Lugar celebración: León (España)

Fecha: 1998

Autores: Roldán-Arjona, T. Karahalil, B. and Dizdaroglu M.

Título: Substrate specificity of eukaryotic NTH homologues.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: DNA Damage and Repair. Oxygen Radical Effects Cellular Protection and Biological Consequences.

Publicación: Advances in DNA damage and repair. Kluwer Academic/Plenum Publishers (1999): 470

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 1997

Autores: Melvin T. O'Neil P. Parker A.W. and Roldán-Arjona, T.

Título: The use of excision enzymes to probe for the migration of oxidative damage in DNA.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: DNA Damage and Repair. Oxygen Radical Effects Cellular Protection and Biological Consequences

Publicación: Advances in DNA damage and repair. Kluwer Academic/Plenum Publishers (1999): 462

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 1997

Autores: Roldán-Arjona, T. Karahalil, B. Wei Y.F. Carter K. Klungland A. Dizdaroglu M. and Lindahl T.

Título: Eukaryotic DNA glycosylases that repair oxidative DNA damage.

Tipo de participación: Póster

Congreso: DNA Repair and Genome Instability

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 1997

Autores: Lindahl, T. Klungland A. Roldán-Arjona, T. Schär P. Höss M. Herrmann G. and Barnes D.

Título: Reconstitution of the branched pathway of base excision repair with human enzymes.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: DNA Repair and Genome Instability

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 1997

Autores: Roldán-Arjona, T. Aspinwall R. Wei Y.F. Rothwell D.G. et al.

Título: Eukaryotic DNA glycosylases that repair oxidative DNA damage.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Gordon Research Conference. Mammalian DNA Repair

Lugar celebración: Ventura (California)

Fecha: 1997

Autores: Roldán-Arjona, T.

Título: Repair of oxidative DNA damage by eukaryotic DNA glycosylases

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: DNA Repair Network Meeting

Lugar celebración: Londres (Reino Unido)

Fecha: 1996

Autores: Melvin T. Cuniffe S. Roldán-Arjona, T. and O'Neill P.

Título: Direct ionisation of DNA with 193 nm light results in high yields of lesion excised by Fpg protein.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 44th Annual Meeting of the Radiation Research Society

Lugar celebración: Chicago (EEUU)

Fecha: 1996

Autores: Roldán-Arjona, T. Sedgwick B. and Lindahl T.

Título: Repair of oxidative DNA damage.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Molecular aspects of carcinogenesis

Lugar celebración: York (Reino Unido)

Fecha: 1995

Autores: Sedgwick B. Roldán-Arjona, T. and Lindahl, T.

Título: Repair of oxidative DNA damage by base excision repair and nucleotide excision repair pathways.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 2nd Winter Research Conferences

Lugar celebración: Les Deux Alpes (Francia)

Fecha: 1995

Autores: Roldán-Arjona, T. Ariza R. Luque-Romero F.L. et al.

Título: Molecular dosimetry of chemical mutagens.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Joint meeting of the EEC project groups on molecular dosimetry, genetic toxicology profile of carcinogens, and detection and biological role of DNA abasic sites.

Lugar celebración: Bagno Vignoni (Italia)

Fecha: 1993

Autores: Ariza R. Roldán-Arjona, T. Luque-Romero F.L. et al.

Título: Mutagenesis by alkylating agents in alkyltransferase defective strains of *E.coli*

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Sixth International Conference on Environmental Mutagens.

Lugar celebración: Melbourne (Australia)

Fecha: 1993

Autores: Roldán-Arjona, T. Abril N. Ariza R. Hera C. et al.

Título: Molecular dosimetry of chemical mutagens.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Meeting of the Contact Group. Genetic Effects of Environmental Chemical. "Commission of the European Communities"

Lugar celebración: Leiden (Holanda)

Fecha: 1992

Autores: Roldán-Arjona, T. Ariza R. Ferrezuelo, F. López-Luque, F. Hera C. y Pueyo C.

Título: Aplicación del gen *supF* como blanco genético para estudios comparativos de especificidad mutagénica en bacterias.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental.

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 1992

Autores: Abril N. Roldán-Arjona, T. Ariza R. Hera C. et al.

Título: Sensitization of bacteria to alkylating agents. Mutational spectrometry studies.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 20th EEC Contact Group Meeting. Genetic Effect of Environmental Chemicals and Biomonitoring for Exposure to Genotoxic Substances.

Lugar celebración: Estoril (Portugal)

Fecha: 1991

Autores: Abril N. Roldán-Arjona, T. Prieto-Alamo, M.J. et al.

Título: Mutagenesis and DNA repair for alkylation damages in *E. coli*.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Workshop on DNA Repair with Emphasis on Eukaryotic Systems.

Lugar celebración: Noordwijkerhout (Holanda)

Fecha: 1991

Autores: Luque-Romero F.L. Abril N. Roldán-Arjona, T. et al.

Título: Implication of active oxygen species in the genotoxicity of haloalkanes.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 19th EEC Contact Group Meeting. Genetic Effect of Environmental Chemicals.

Lugar celebración: Espoo (Finlandia)

Fecha: 1990

Autores: Abril N. Luque-Romero F.L. Roldán-Arjona, T. et al.

Título: Mutagenesis by ethylating agents in *Escherichia coli*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 20th Annual Meeting of European Environmental Mutagen Society.

Publicación: Mutation Research 252 (1991) 199-200

Lugar celebración: York (Reino Unido)

Fecha: 1990

Autores: Roldán-Arjona, T. Luque-Romero F.L. Ruiz-Rubio M. Hera C. and Pueyo C.

Título: Mutagenesis of direct-acting alkylating agents in the Ara test of *Salmonella typhimurium*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 19th Annual Meeting of European Environmental Mutagen Society

Publicación: Mutation Research 234 (1990) 401

Lugar celebración: Rhodes (Grecia)

Fecha: 1989

Autores: Roldán-Arjona, T. Luque-Romero F.L. Ruiz-Rubio, M. et al.

Título: New methodologies for genotoxic risk assessment: the Ara test system of *Salmonella typhimurium*.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 18th EEC Contact Group Meeting. Genetic Effect of Environmental Chemicals.

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 1989

Autores: Ruiz-Rubio M. Hera C. Roldán-Arjona, T. and Pueyo C.

Título: New methodologies for genotoxic risk assessment: the Ara test system of *Salmonella typhimurium*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17th EEC Contact Group Meeting. Genetic Effects of Environmental Chemicals.

Lugar celebración: Noordwijkerhout (Holanda)

Fecha: 1988

Autores: Ariza R. and Roldán-Arjona, T.

Título: Características más relevantes del ensayo Ara de mutaciones directas en *Salmonella typhimurium*

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornadas Sobre Genotoxicidad

Publicación: Revista de Toxicología 5 (1988) 57

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 1988

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Mecanismos Moleculares de Mutagenesis y Reparación en Plantas: Identificación y Caracterización de los Genes AtNTH1, AtOGG1 y AtPOLk de *Arabidopsis thaliana*.

Doctorando: M^a Victoria García Ortiz
Universidad: Universidad de Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: Julio 2004
Calificación: Sobresaliente (*cum laude*)

Título: Desmetilación activa del ADN mediante excisión de 5-metilcitosina: identificación y caracterización molecular de dos enzimas con actividad 5-metilcitosina-ADN glicosilasa en la planta modelo *Arabidopsis thaliana*.

Doctorando: M^a Teresa Morales Ruiz
Universidad: Universidad de Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: Julio 2006
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: Mecanismos moleculares de control epigenético en *Arabidopsis thaliana*: aislamiento y caracterización funcional de las ADN glicosilasas DML2 Y DML3

Doctorando: Ana Pilar Ortega Galisteo
Universidad: Universidad de Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: Junio 2008
Calificación: Sobresaliente (*cum laude*)

Título: Bases moleculares del reconocimiento y eliminación de 5-metilcitosina, una modificación epigenética en el DNA

Doctorando: M^a Isabel Ponferrada Marín
Universidad: Universidad de Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: Febrero 2011
Calificación: Sobresaliente (*cum laude*)

Título: Identificación de proteínas que participan en una ruta de desmetilación activa de DNA en *Arabidopsis thaliana*

Doctorando: M^a Isabel Martínez-Macías

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Febrero 2012

Calificación: Sobresaliente (*cum laude*). Mención Internacional

Título: Análisis molecular y funcional de la proteína MBD4 de *Arabidopsis thaliana*

Doctorando: Ángel Ramiro Merina

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Febrero 2016

Calificación: Sobresaliente (*cum laude*).

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: XI Congreso de la Sociedad Española de Genética

Tipo de actividad: Congreso científico Ámbito: Nacional

Fecha: 16-18 Septiembre 2015

Título: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo de actividad: Congreso científico Ámbito: Nacional

Fecha: 15-17 Septiembre 2010

Título: XX Congreso de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

Tipo de actividad: Congreso científico Ámbito: Nacional

Fecha: 2-4 Julio 2012

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- Directora de Investigación de la Universidad de Córdoba
- Vicedecana de Investigación, Relaciones Internacionales y Movilidad de la Facultad de Ciencias (Universidad de Córdoba)
- Experta Evaluadora de proyectos del FP7 (PF7-KBBE-2013-7) de la Unión Europea (2013)
- Evaluadora externa de la Agence Nationale de la Recherche (ANR). Francia (2010)
- Evaluadora de la Agencia Nacional para la Promoción Científica y Tecnológica. Argentina (2013).
- Evaluadora del programa Erasmus+ KA1 (2014 y 2015)
- Secretaria del Comité de Evaluación de Ciencias Experimentales del Programa de Evaluación del Profesorado de la ANECA (Actualidad)
- Miembro de la Comisión de Base del Área Biología Fundamental y de Sistemas de la ANEP (Actualidad)

PREMIOS CONCEDIDOS

- Premio Extraordinario de Doctorado

EVALUADORA EXTERNA EN LAS REVISTAS

- Epigenetics
- Plant Cell
- Plant Journal
- Plant Science
- FEBS Journal
- Protein Expression and Purification
- Photochemistry and Photobiology
- Journal of Molecular Biology
- Plant Molecular Biology
- Physiologia Plantarum
- Molecular Genetics and Genomics

PARTICIPACION EN SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

- Conferencia invitada al Medical Research Council (MRC). Reino Unido (Febrero 1995)
- Conferencia invitada al Programa de conferencias de Clare Hall Laboratories. Reino Unido (Noviembre 1996)
- Conferencia invitada en la Universidad de Sevilla (Diciembre 2003)
- Conferencia invitada en la Universidad de Málaga (Julio 2006)
- Conferencia invitada en la Universidad de Murcia (Junio 2007)
- Conferencia invitada en la Universidad de Paris (Diciembre 2007)
- Conferencia invitada en la Estación Experimental del Zaidín. Granada (Enero 2010)
- Conferencia invitada al Gregor Mendel Institute. Viena, Austria (Junio 2010)
- Conferencia invitada al Max Planck Institute. Colonia, Alemania (Junio 2015)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE

TÍTULO DEL PROYECTO: Adaptación de la enseñanza, en el área de Genética, al sistema ECTS utilizando la tecnología de la información y la comunicación

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisionado para la Gestión de Calidad y Programas de Innovación de la Universidad de Córdoba.

CURSO ACADÉMICO: 2004-2005

TÍTULO DEL PROYECTO: Adaptación de la enseñanza, en el área de Genética, a la convergencia europea utilizando la tecnología de la información y la comunicación

ENTIDAD FINANCIADORA: Unidad de Calidad de las Universidades Andaluzas (UCUA).

CURSO ACADÉMICO: 2004-2005

TÍTULO DEL PROYECTO: Aprendiendo Ingeniería Genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación : elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisionado para la Gestión de Calidad y Programas de Innovación de la Universidad de Córdoba.

CURSO ACADÉMICO: 2006-2007

TÍTULO DEL PROYECTO: Aprendiendo Ingeniería Genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual (parte 2).

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisionado para la Gestión de Calidad y Programas de Innovación de la Universidad de Córdoba.

CURSO ACADÉMICO: 2007-2008

TÍTULO DEL PROYECTO: Aprendiendo ingeniería genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual (3ª parte: el experimento científico real como elemento de enseñanza/aprendizaje)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisionado para la Gestión de Calidad y Programas de Innovación de la Universidad de Córdoba.

CURSO ACADÉMICO: 2008-2009

TÍTULO DEL PROYECTO: Aprendiendo ingeniería genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual. 4ª (y última) parte: la autoevaluación como elemento de integración del aprendizaje.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisionado para la Gestión de Calidad y Programas de Innovación de la Universidad de Córdoba.

CURSO ACADÉMICO: 2009-2010

PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Miembro de la American Association for the Advancement of Science (AAAS).
- Miembro de la European Environmental Mutagens Society (EEMS)
- Miembro de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental (SEMA)
- Miembro de la Sociedad Española de Genética (SEG)
- Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)