

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 17/06/2022

Nombre y apellidos	María Isabel Rodríguez Lara		
DNI/NIE/pasaporte	77321477-P	Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	A-1961-2017	
	SCOPUS Author ID(*)	57189078433	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-2270-0070	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología / Facultad de Ciencias de la Salud de Melilla		
Dirección			
Teléfono	(+34)657482111	Correo electrónico	mirlara@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2022
Palabras clave	Envejecimiento, estrés oxidativo, Cáncer, SWI/SNF, pulmón, ARID1A, ARID1B		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Nivel 3 (Máster) del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (MECES) y el nivel 7, del Marco Europeo de Cualificaciones (EQF)	Universidad de Granada	2017
Programa de Biotecnología	Universidad de Granada	2007
Licenciada en Química Analítica	Universidad de Granada	2001

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

Artículos: 31

Artículos publicados en el primer decil (D1): 12

Artículos publicados en el primer cuartil (Q1): 6

Primer autor: 8

Autor de correspondencia: 3

% citas/año: 50,11

Web of science: 1403 citas y un índice H de 18

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Peinado et al. (1/13). Multi-omic alterations of the SWI/SNF complex define a clinical subgroup in lung adenocarcinoma. *Clinical Epigenetics*. 2022. **IF: 6.551. Q1.**
- Boyero L et al. (4/11). PKP1 and MYC create a feed forward loop linking transcription and translation in squamous cell lung cancer. *Cellular Oncology*. 2022. **IF: 6,73. D1.**
- Peinado et al. (1/16). Comprehensive analysis of SWI/SNF inactivation in lung adenocarcinoma cell models. *Cancers*. 2020. **IF: 6.370. Q1.**
- Cuadros M et al. (8/13). LncRNA-mRNA co-expression analysis identifies AL133346.1/CCN2 as biomarkers in Pediatric B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia. *Cancers*. 2020. **IF: 8.6651. D1.**



5. Baliñas-Gavira C et al. (2/14). Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL. **Leukemia**. Nature Publishing Group. 24/06/2020. ISSN 0887-6924, ISSN 1476-5551. **IF: 8.665. D1.**
6. Arenas AM et al. (6/10). LncRNADLG2-AS1 as novel biomarker in lung adenocarcinoma. **Cancer**. 2020. **IF: 6.102. Q1.**
7. Martin-Padron J et al (2/11). Plakophilin 1 enhances MYC translation, promoting squamous cell lung cancer. **Oncogene**. 10/12/2019. ISSN1476-5594. **IF: 8.459. D1.**
8. Cuadros M et al (5/13). Expression of the long non-coding RNA TCL6 is associated with clinical outcome in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia. **Blood Cancer J**. 9, 25/11/2019. ISSN 2044-5385. **IF: 7.895. D1.**
9. Herrera A et al. (2/11). The value of lncRNA FENDRR and FOXF1 as a prognostic factor for survival of lung adenocarcinoma. **Oncotarget**. 2017. **IF: 5.312. Q1.**
10. Delgado-Bellido D et al. (3/7). VE-cadherin promotes vasculogenic mimicry by modulating kaiso-dependent gene expression. **Cell Death Differ**. 26 - 2, pp. 348-361. NATURE PUBLISHING GROUP, 01/02/2019. ISSN 1350-9047, ISSN 1476-5403. **IF: 8.086. D1.**
11. Rodriguez-Vargas JM et al. (2/11). Autophagy requires poly(adp-ribosyl)ation-dependent AMPK nuclear export. **Cell Death Differ**. 23-12, pp. 2007 - 2018. NATURE PUBLISHING GROUP, 01/12/2016. ISSN 1350-9047, ISSN 1476-5403. **IF: 8.339. D1.**
12. Contador-Troca M et al. (5/12). Dioxin receptor regulates aldehyde dehydrogenase to block melanoma tumorigenesis and metastasis. **Mol Cancer**. 14, BIOMED CENTRAL LTD, 05/08/2015. ISSN 1476-4598. **IF: 7.898. D1.**
13. Rodriguez MI et al. (1/6). Deciphering the Insights of Poly(ADP-Ribosylation) in Tumor Progression. **Med Res Rev**. 35-4, pp. 678-697. 01/07/2015. ISSN 0198-6325, ISSN 1098-1128. **IF: 9.135. D1.**
14. Majuelos-Melguizo J et al. (2/9). PARP targeting counteracts gliomagenesis through induction of mitotic catastrophe and aggravation of deficiency in homologous recombination in PTEN-mutant glioma. **Oncotarget**. 6-7, pp. 4790-4803. IMPACT JOURNALS LLC, 10/03/2015. ISSN 1949-2553. **IF: 5.312. Q1.**
15. Gonzalez-Flores A et al. (4/13). J. Interaction between PARP-1 and HIF-2 alpha in the hypoxic response. **Oncogene**. 33-7, pp. 891 - 898. NATURE PUBLISHING GROUP, 13/02/2014. ISSN 0950-9232, ISSN 1476-5594. **IF: 8.459. D1.**
16. Rodriguez MI et al. (1/14). PARP-1 Regulates Metastatic Melanoma through Modulation of Vimentin-induced Malignant Transformation. **Plos Genetics**. 9-6, PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 01/06/2013. ISSN 1553-7404. **IF: 8.167. D1.**
17. Rodriguez-Vargas JM et al. (6/12). ROS-induced DNA damage and PARP-1 are required for optimal induction of starvation-induced autophagy. **Cell Research**. 22-7, pp. 1181-1198. INST BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY, 01/07/2012. ISSN 1001-0602. **IF: 10.526. D1.**
18. Rodriguez MI et al. (1/6). Poly(ADP-ribose)-dependent regulation of Snail1 protein stability. **Oncogene**. 30 - 42, pp. 4365-4372. NATURE PUBLISHING GROUP, 01/10/2011. ISSN 0950-9232. **IF: 6.373. D1.**
19. Peralta-Leal A et al. (4/7). PARP inhibitors: New partners in the therapy of cancer and inflammatory diseases. **Free Radic Biol Me**. 47-1, pp. 13-26. 01/07/2009. ISSN 0891-5849, ISSN 1873-4596. **IF: 6.081. D1.**
20. Rodriguez MI et al. (1/9). Improved mitochondrial function and increased life span after chronic melatonin treatment in senescent prone mice. **Exp Gerontol**. 43-8, pp. 749 - 756. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/08/2008. ISSN 0531-5565, ISSN 1873-6815. **IF: 3.283. Q2.**
21. Peralta-Leal A et al. (2/3). Poly(ADP-ribose)polymerase-1 (PARP-1) in carcinogenesis: Potential role of PARP inhibitors in cancer treatment. **Cin Transl Oncol**. 10-6, pp. 318-323. SPRINGER-VERLAG ITALIA SRL, 01/06/2008. ISSN 1699-048X, ISSN 1699-3055. **Q3.**
22. Rodriguez MI et al. (1/7). Melatonin administration prevents cardiac and diaphragmatic mitochondrial oxidative damage in senescence-accelerated mice. **J Endocrinol**. 194-3, pp. 637-643. BIOSCIENTIFICA LTD, 01/09/2007. ISSN 0022-0795, ISSN 1479-6805. **IF: 2.636. Q2.**
23. Rodriguez MI et al. (1/7). Chronic melatonin treatment reduces the age-dependent inflammatory process in senescence-accelerated mice. **J Pineal Res**. 42-3, pp. 272 - 279. WILEY, 01/04/2007. ISSN 0742-3098, ISSN 1600-079X. **IF: 4.098. Q1.**
24. Rodriguez MI et al. (1/8). Chronic melatonin treatment prevents age-dependent cardiac mitochondrial dysfunction in senescence-accelerated mice. **Free Radic Res**. 41-1, pp. 15-24. TAYLOR & FRANCIS LTD, 01/01/2007. ISSN 1071-5762, ISSN 1029-2470. **IF: 2.925.**
25. Acuna-Castroviejo D et al. (3/4). Melatonin role in the mitochondrial function. **Front Biosci (Landmark Ed)**. 12, pp. 947- 963. 01/01/2007. ISSN 1093-9946, ISSN 1093-4715.
26. Leon J et al. (3/13). Inhibition of neuronal nitric oxide synthase activity by N-1-acetyl-5-methoxykynuramine, a brain metabolite of melatonin. **J Neurochem**. 98-6, pp. 2023-2033. WILEY, 01/09/2006. ISSN 0022-3042, ISSN 1471-4159. **IF: 4.26. Q1.**



27. Tomas-Zapico C et al. (8/12). Oxidative damage in the livers of senescence-accelerated mice: a gender-related response. **Can J Physiol Pharmacol.** 84-2, pp. 213-220. CANADIAN SCIENCE PUBLISHING, NRC RESEARCH PRESS, 01/02/2006. ISSN 0008-4212, ISSN 1205-7541. **IF: 1.38.**
28. Escames G et al. (8/9). Melatonin counteracts inducible mitochondrial nitric oxide synthase-dependent mitochondrial dysfunction in skeletal muscle of septic mice. **J Pineal Res.** 40-1, pp. 71-78. WILEY, 01/01/2006. ISSN 0742-3098, ISSN 1600-079X. **IF: 4.228. Q1.**
29. Canudas AM et al. (3/7). Hyperphosphorylation of microtubule-associated protein tau in senescence-accelerated mouse (SAM). **Mech Ageing Dev.** 126-12, pp. 1300-1304. ELSEVIER IRELAND LTD, 01/12/2005. ISSN 0047-6374. **IF: 2.812.**
30. Acuña-Castroviejo D et al. 2008. Therapeutic potential of melatonin in inflammation. **Free Radical Pathophysiology.** 37; 309-661. **ISBN: 978-81-7895-311-3.**
31. Rodríguez MI, Santos JA, Escames G, Acuña-Castroviejo D. 2009. La melatonina en el envejecimiento. Actualizaciones en aspectos básicos y clínicos del envejecimiento y la fragilidad. 9-1. **ISBN: 978-84-691-8403-5.**
32. FJ Oliver*, J Majuelos-Melguizo, JM Rodríguez-Vargas, A González-Flores, A Peralta-Leal, L López, MI Rodríguez. 2013. Targeting PARP-1 in breast cancer: the paradigm of a DNA repair-based therapeutic strategy. **Cancer Biomarkers. *Corresponding author.** 285-320. **ISBN: 978-1-57808-761-7.**
33. P Peinado, A Herrera, C Balinas, J Martín-Padron, L Boyero, M Cuadros, IF Coira, MI Rodríguez, FJ Reyes-Zurita, EE Rufino-Palomares, JA Lupianez, PP Medina. Long Noncoding, RNAs and Cancer Biomarkers. 2018. **Cancer and Noncoding RNAs.** 1, 95- 114. **ISBN: 978-0-112-811022-5.**

C.2. Proyectos como Investigadora Principal

- 1 Development of experimental and pre-clinical therapeutic strategies for Squamous Cell Carcinoma of the lung. Entidad: Junta de Andalucía. 2021-2014. Financiación: 123.750€.
- 2 Papel de ARID1 en el desarrollo del cáncer de pulmón: utilidad como biomarcador en la práctica clínica. Entidad: Junta de Andalucía. 2017-2019. Financiación: 52.149,25 €.
- 3 Nuevos marcadores en el diagnóstico y pronóstico del cáncer de pulmón. Entidad: Universidad de Granada. 2020-2021. Financiación: 2.800 €. IP: María Isabel Rodríguez Lara.
- 4 Papel de ARID1 en el desarrollo del cáncer de pulmón. 2018 y 2019. 2.000 y 4.500
- 5 Creación de material audiovisual para promover el diagnóstico, pronóstico y tratamiento del cáncer. 1293,38 €

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMO COLABORADOR: 22 proyectos, uno internacional (IASLC FOUNDATION).

C.3. Patentes

- 1641.765. SNAIL1 pro-metastatic factor inhibitors Spain. 12/07/2012. Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra.
- P202030634. Uso de BCL7A para el diagnóstico, pronóstico, prevención, mejora, alivio o tratamiento del linfoma difuso de células b grandes y métodos, kits y dispositivos basados en dicho uso. Fecha de prioridad: 24/06/2020.
- P202030634. Biomarcadores para el diagnóstico, prognosis, prevención, mejora o alivio en el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda de células B pediátrica. Fecha prioridad: 15/12/2020.

C.4. Experiencia supervisando tesis doctorales, TFM, TFG, etc.

Codirectora de 1 tesis doctoral, 7 TFM, 9 TFG y de 16 estudiantes nacionales (Universidad de Granada, AECC, Junta de Andalucía, Programa de Captación de Talento), además de un estudiante internacional (Austria).

C.5. Otros méritos

- Durante mi etapa postdoctoral he obtenido 1 contrato JAE-doc, un contrato José Castillejo y los incentivos de la Junta de Andalucía para realizar estancias de investigación.
- Participación en 76 congresos nacionales e internacionales.
- Revisor de artículos científicos.



- Profesora en los grados de Bioquímica, Biotecnología, Biología, Medicina, Enfermería, Fisioterapia y en el Doble Grado en Educación Primaria y Ciencias de las Actividad Física y del Deporte. Universidad de Granada.
- Docente en el Máster Universitario en Biotecnología. Transgénesis y Clonación Animal en la Investigación Biotecnológica. Universidad de Granada.
- Miembro de la Asociación ASEICA (ASEICA 1557) y EACR (EACR27645).
- Miembro de las redes de investigación en Cáncer (RD12/0036/0026) y en Envejecimiento (RD06/0013/0008).
- Participación activa en Divulgación científica como en la Noche Europea de los Investigadores, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, Día del ADN, Semana de la Ciencia, Campus de Verano, Conoce a un Científico, Cursos de Mayores, etc.
- Docencia y coordinación en cursos de posgrado desde el 2018.
- Docente en el Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada.
- Evaluadora de proyectos de la Junta de Andalucía, de TFG, TFG y Tesis doctorales.
- Evaluadora PEVAU.
- Tutora Académica de Movilidad Internacional. Facultad de Medicina. Universidad de Granada.