

Fecha del CVA	24/01/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Josefa		
Apellidos	León López		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	24/12/1969
DNI/NIE/Pasaporte	34019383Z		
URL Web			
Dirección Email	pepileon@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0543-4823		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador Programa Nicolás Monardes		
Fecha inicio	2015		
Organismo / Institución	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA EN ANDALUCIA ORIENTAL (FIBAO)		
Departamento / Centro	UGC Aparato Digestivo / Hospital Universitario San Cecilio de Granada, UGC Aparato Digestivo		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2011 - 2015	Investigador (Programa Estabilización I3SNS) / Instituto de Salud Carlos III
2005 - 2011	Investigador Programa Miguel Servet / Instituto de Salud Carlos III
2004 - 2005	Contrato Postdoctoral / Junta de Andalucía
2003 - 2003	Becario Postdoctoral / Instituto de Salud Carlos III
1999 - 2002	Becario FPI / Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
1995 - 1998	Químico Interno Residente / Servicio Andaluz de Salud
1994 - 1994	Becario Predoctoral / Universidad de Córdoba

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	2000
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Córdoba	1992

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Artacho-Cordón F; Ríos-Arrabal S; Leon J; et al; Arrebola JP. 2019. Adipose tissue concentrations of non-persistent environmental phenols and local redox balance in adults from Southern Spain. *Environment International*. 133, pp.105118. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.105118>

- 2 **Artículo científico.** Celia Pérez-Díaz; Vicente Mustieles; Francisco M Peinado; et al; Juan Pedro Arrebola. 2023. Associations of circulating levels of phthalate metabolites with cytokines and acute phase reactants in a Spanish human cohort *Environ Res.* 216-2, pp.114470.
- 3 **Artículo científico.** Escudero-Feliu, Julia; García-Costela, María; Moreno-SanJuan, Sara; et al; León, Josefa. 2023. Narrow Leafed Lupin (*Lupinus angustifolius* L.) β -Conglutin Seed Proteins as a New Natural Cytotoxic Agents against Breast Cancer Cells *Nutrients.* 15-3. ISSN 2072-6643.
- 4 **Artículo científico.** David Lopez-Perez; Anaïs Redruello-Romero; Jesús Garcia-Rubio; et al; Ángel Carazo. 2022. In Obese Patients With Type 2 Diabetes, Mast Cells in Omental Adipose Tissue Decrease the Surface Expression of CD45, CD117, CD203c, and Fc γ RI *Frontiers in Endocrinology.* 13, pp.818388.
- 5 **Artículo científico.** Sergio Pérez Regalado; Josefa León; Belén Feriche. 2022. Therapeutic approach for digestive system cancers and potential implications of exercise under hypoxia condition: what little is known? a narrative review.*J Cancer Res Clin Oncol.* 148-5, pp.1107-11021.
- 6 **Artículo científico.** Galbán-Velázquez S; Esteban J; Çakmak G; et al; Arrebola JP. 2021. Associations of persistent organic pollutants in human adipose tissue with retinoid levels and their relevance to the redox microenvironment *Environ Res.* Elsevier. Online ahead of prin. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110764>
- 7 **Artículo científico.** Aroca-Siendones, M.I.; Moreno-Sanjuan, S.; Puentes-Pardo, J.D.; et al; León, J.2021. Core circadian clock proteins as biomarkers of progression in colorectal cancer *Biomedicines.* 9-8.
- 8 **Artículo científico.** Ríos-Arrabal, Sandra; Puentes-Pardo, Jose D.; Moreno-SanJuan, Sara; et al; León, Josefa. 2021. Endothelin-1 as a Mediator of Heme Oxygenase-1-Induced Stemness in Colorectal Cancer: Influence of p53 *Journal of Personalized Medicine.* 11-6. ISSN 2075-4426.
- 9 **Artículo científico.** Benavente, Cristina; León, Josefa; Feriche, Belén; Schoenfeld, Brad J.; Bonitch-Góngora, Juan; Almeida, Filipa; Pérez-Regalado, Sergio; Padial, Paulino. 2021. Hormonal and Inflammatory Responses to Hypertrophy-Oriented Resistance Training at Acute Moderate Altitude *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 18-8. ISSN 1660-4601.
- 10 **Artículo científico.** Lopez-Perez, David; Redruello-Romero, Anaïs; Garcia-Rubio, Jesús; et al; Carazo, Ángel. 2021. In Patients With Obesity, the Number of Adipose Tissue Mast Cells Is Significantly Lower in Subjects With Type 2 Diabetes *Frontiers in Immunology.* 12, pp.1902-1902. ISSN 1664-3224.
- 11 **Artículo científico.** Puentes-Pardo JD; Moreno-SanJuan S; Carazo A; León J. 2020. Heme Oxygenase-1 in Gastrointestinal Tract Health and Disease *Antioxidants.* MDPI. 9-14, pp.1214. <https://doi.org/10.3390/antiox9121214>
- 12 **Artículo científico.** Peinado FM; Lendínez I; Sotelo R; et al; Artacho-Cordón F. 2020. Association of Urinary Levels of Bisphenols A, F, and S with Endometriosis Risk: Preliminary Results of the EndEA Study *Int J Environ Res Public Health.* 17-4, pp.E1194. <https://doi.org/10.3390/ijerph17113831>
- 13 **Artículo científico.** Olivares Urbano, MA.; Griñán Lisón, C.; Zurita, M.; et al; Núñez, MI.2020. Matrix metalloproteases and TIMPs as prognostic biomarkers in breast cancer patients treated with radiotherapy: A pilot study.*Journal of cellular and molecular medicine.* ISSN 1582-4934. <https://doi.org/10.1111/jcmm.14671>
- 14 **Artículo científico.** Peinado, F M; Ocon-Hernandez, O; Iribarne-Duran, L M; et al; Artacho-Cordon, F. 2020. Cosmetic and personal care product use, urinary levels of parabens and benzophenones, and risk of endometriosis: results from the EndEA study.*Environmental research.* pp.110342-110342. WOS (0) <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110342>
- 15 **Artículo científico.** Salinas Asensio, MM.; Ríos Arrabal, S.; Artacho Cordón, F.; Olivares Urbano, MA.; Calvente, I.; León, J.; Núñez, MI.2019. Exploring the radiosensitizing potential of magnetotherapy: a pilot study in breast cancer cells.*International journal of radiation biology.* pp.1-27. ISSN 1362-3095. <https://doi.org/10.1080/09553002.2019.1619951>

- 16 Artículo científico.** León, J.; Sáenz, JM.; Artacho Cordón, F.; et al; Arrebola, JP.2019. Contribution of sociodemographic, occupational, lifestyle and dietary characteristics to the oxidative stress microenvironment in adipose tissue.Environmental research. 175, pp.52-62. ISSN 1096-0953. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.04.035>
- 17 Artículo científico.** Lima-Cabello E; Morales-Santana S; Leon J; Alché JD; Clemente A; Alché V; Jiménez-López JC. 2018. Narrow-leafed lupin (*Lupinus angustifolius* L.) seed γ -conglutins reverse the induced insulin resistance in pancreatic cells Food Funct. Royal Society of Chemistry. 9-10, pp.5176-5188. <https://doi.org/10.1039/c8fo01164h>
- 18 Artículo científico.** García-Rubio J; León J; Redruello-Romero A; et al; Carazo A. 2018. Cytometric analysis of adipose tissue reveals increments of adipocyte progenitor cells after weight loss induced by bariatric surgery.Sci Reports. Nature Publishing Group. 8-1, pp.15203. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-33488-7>
- 19 Artículo científico.** León López, J.; Calderón Soto, C.; Pérez Sánchez, M.; Feriche, B.; Iglesias, X.; Chaverri, D.; Rodríguez, FA.2018. Oxidative stress in elite athletes training at moderate altitude and at sea level.European journal of sport science. pp.1-10. ISSN 1536-7290. <https://doi.org/10.1080/17461391.2018.1453550>
- 20 Artículo científico.** Casado J; Iñigo-Chaves A; Jiménez-Ruiz SM; et al; León J. 2017. AA-NAT, MT1 and MT2 Correlates with Cancer Stem-Like Cell Markers in Colorectal Cancer: Study of the Influence of Stage and p53 Status of Tumors.Int J Mol Sci. 18-6. <https://doi.org/10.3390/ijms18061251>
- 21 Artículo científico.** Ruiz-Extremera A; Pavón-Castillero EJ; Florido M; et al; Salmerón J. 2017. Influence of HLA class I, HLA class II and KIRs on vertical transmission and chronicity of hepatitis C virus in children.Plos One. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 12-2, pp.e0172527. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0172527>
- 22 Capítulo de libro.** Priego-Poyato, Salvador; Rodrigo-García, María; Escudero-Feliu, Julia; et al; Jimenez-Lopez, Jose C.2021. Current Advances Research in Nutraceutical Compounds of Legumes, Pseudocereals and Cereals IntechOpen.
- 23 Revisión bibliográfica.** Garcia-Costela M; Escudero-Feliú J; Puentes Pardo D; Morales Santana S; Ríos-Arrabal S; Carazo A; Leon J. 2020. Circadian Genes as Therapeutic Targets in Pancreatic Cancer Frontiers in Endocrinology. Frontiers Media SA. 11, pp.638. <https://doi.org/10.3389/fendo.2020.00638>
- 24 Revisión bibliográfica.** Morales Santana, S.; Morell, S.; Leon, J.; Carazo Gallego, A.; Jimenez Lopez, JC.; Morell, M.2019. An Overview of the Polymorphisms of Circadian Genes Associated With Endocrine Cancer.Frontiers in endocrinology. 10, pp.104. ISSN 1664-2392. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00104>
- 25 Revisión bibliográfica.** Martín-Guerrero SM; Leon J; Quiles-Perez R; Belmonte L; Ruiz-Extremera A; Salmeron J; Martin-Oliva D; Muñoz-Gamez JA. 2017. Expression and Single Nucleotide Polymorphism of Poly (ADP-Ribose) Polymerase-1 in Gastrointestinal Tumours: Clinical Involvement.Curr Med Chem. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD. <https://doi.org/10.2174/0929867324666170316115039>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** ERAPERMED2022-114, A multi-omic stratification and a non invasive tool for early recognition of triple negative and Her2+ breast cancer patients responders to neoadjuvant therapy (PORTRAIT). CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. Josefa León López. 15/03/2023-15/02/2026. 1.528.532 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** PI21/01378, Desarrollo de un modelo de pronóstico y predictivo de respuesta al tratamiento en cáncer colorrectal basado en el contexto inmunológico del tumor. Instituto de Salud Carlos III. Angel Carazo Gallego. (ibs.GRANADA). 01/01/2022-31/12/2024. 80.030 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** EQC2021- 006920-P, Estructuras celulares 3D confinadas en microentornos altamente controlados y ajustables como modelo para cribado fenotípico y bioquímico de alto rendimiento. Josefa León López. (ibs.GRANADA). 01/01/2022-31/12/2022. 799.057,3 €. Investigador principal.

- 4 **Proyecto.** QC2019-005832-P, Laboratorio de hipoxia normobárica. Ministerio de ciencia, innovación y universidades. (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/12/2022. 222.699 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** PIN-0235-2019, Micro-RNAs (miRNAs) de sangre como biomarcadores de pronóstico en cáncer de mama. Aplicación de la nanotecnología a la reducción de sesgos, el incremento de la eficiencia y la reducción de costes en la fabricación de librerías de miRNAs para secuenciación paralela masiva. (FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCIA ORIENTAL - ALEJANDRO OTERO). 01/01/2020-31/12/2022. 49.283,87 €.
- 6 **Proyecto.** PGC2018-097388-B-I00, Efecto del entrenamiento de fuerza en diferentes tipos de hipoxia sobre la hipertrofia y su vinculación a marcadores neuromusculares, de estrés metabólico y mecanismos de crecimiento muscular asociados (HI-HYP). (Universidad de Granada). 01/01/2019-31/12/2021. 72.600 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** A-SEJ-246-UGR18, Efecto del entrenamiento de hipertrofia en altitud moderada sobre la respuesta de marcadores de estrés metabólico y mecanismos de crecimiento muscular asociados. (Universidad de Granada). 01/01/2019-31/12/2021. 6.400 €.
- 8 **Proyecto.** Estudio de la evolución de la heterogeneidad tumoral derivada de células madre tumorales y células inmunes infiltradas durante el tratamiento en cáncer de recto y su relación con la recidiva. Josefa León López. (Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada). 01/01/2019-31/12/2021. 105.270 €. Investigador principal.
- 9 **Proyecto.** Análisis multiómico en pacientes con CoVID-19 como predictor de la evolución de la enfermedad y su respuesta al tratamiento. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresa y Universidad. Julio Gálvez Peralta. (Instituto de Investigación Biomédica). 01/08/2020-31/07/2020. 75.000 €.
- 10 **Proyecto.** EQC2018-005296-P, Actualización y mejora de la Plataforma CientíficoTecnológica: Laboratorios de Investigación y Animalario del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.GRANADA). INFRAESTRUCTURAS Y PLATAFORMAS DE INVESTIGACIÓN. Josefa León López. (FIBAO). 01/12/2019-31/12/2019. 162.348 €.
- 11 **Proyecto.** EQC2018-005311-P, Equipamiento para el análisis de interacción entre biomoléculas mediante tecnología de resonancia de plasmón de superficie con validación de ensayos.. (FIBAO). 01/01/2019-31/12/2019. 249.815 €.
- 12 **Proyecto.** IMPLEMENTATION OF A NOVEL INTEGRATED PLATFORM TO MONITOR TUMOUR HETEROGENEITY AS A CRUCIAL DETERMINANT FOR INDIVIDUALIZED DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC OUTCOME. Instituto de Salud Carlos III. Juan Antonio Marchal Corrales. (Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada). 01/01/2017-31/12/2019. 489.000 €. Investigador principal.
- 13 **Proyecto.** Contribución de la Exposición Humana a Disruptores Endocrinos en el Riesgo y Desarrollo de Endometriosis. Universidad de Granada. Olga Ocón Hernández. (Instituto de Investigación Biomedica). 01/01/2017-31/12/2018. 14.000 €. Miembro de equipo.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Julián López-Viota Gallardo; Sonia Morales Santana; Josefa León López; Michela Verbeni; David López Pérez; Anais Redruello Romero; Angel Carazo Gallego. P202031119. Nuevo método para la fabricación de librerías de secuenciación masiva de miRNA España. 01/11/2020.
- 2 **Patente de invención.** Angel Carazo Gallego; Anais Redruello Romero; Javier Salmerón Escobar; Julián López-Viota Gallardo; Josefa León López; David López Pérez; Sonia Morales Santana. P201930300. PCR MULTIPLEX MEJORADA España. 02/04/2019. SAS, Universidad de Granada.
- 3 **Patente de invención.** Josefa León López; Jorge Casado Ruiz; Javier Salmerón Escobar; Sergio Manuel Jiménez Ruiz. WO2017/005954A1. Melatonin analogues for treating cancer España. 12/01/2017. SERVICIO ANDALUZ DE LA SALUD. CAN.