

Fecha del CVA	21/02/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Soledad		
Apellidos	López Enríquez		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3727-1843		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Master Degree in Manufacturing of advanced Therapy Medicinal products, specialization as qualified person (3 ^a Edi)	Universidad de Granada	2014
Bioquímica Clínica, Nutrición y Patología Molecular	Universidad de Málaga / España	2007
Certificado de Aptitud Pedagógica	Universidad de Málaga	1999
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Zoología	Universidad de Málaga / España	1998

Parte B. RESUMEN DEL CV

En 2003 comencé mi carrera investigadora en el grupo del Dr. Muñoz, concretamente en el proyecto FIS PI 021473. Como resultado de este trabajo, las publicaciones de impacto fueron: (PMID: 15277402; 15987895). Además, como parte de mi formación predoctoral, realicé una estancia en el grupo de investigación del Dr. García-Ocaña, en la Escuela de Medicina de Pittsburgh. EEUU . En 2005 me incorporé al grupo del Dr. Blanca, como investigadora predoctoral, a cargo del proyecto FIS-PI031165, en el que estudié el papel de las células dendríticas y su interacción con los linfocitos . En 2007 defendí mi tesis doctoral cuyo título es: "Papel de las células dendríticas en las reacciones alérgicas no inmediatas a los betalactámicos". Esta tesis generó 4 publicaciones PMID: 17030251; 17620822; 16825864; 26254762 . Estos resultados se confirmaron aún más en pacientes alérgicos a otras drogas (PMID: 18945304; 19812603). Estos resultados

fueron la base para la continuación de los estudios en la misma línea, ya en mi etapa como postdoctoral junior y las publicaciones resultantes: PMID: 18341616; 18384452; 19566660; 20716322; 21375605; 20646339. Además, formé parte de la línea de investigación de la Dra. Carmen Rondón, para el estudio de la rinitis alérgica, como colaboradora, a raíz de la cual se publicaron los siguientes artículos de gran impacto en el campo de la rinitis alérgica: PMID: 20337651; 19796796; 18782115; 17337294). Asimismo, hasta el 2011 fui parte integral del grupo de investigación: CTS395.

En 2011, con la adjudicación del contrato Juan de la Cierva, me incorporé a CABIMERUniversidad de Sevilla, donde trabajé en una nueva línea de investigación para estudiar el papel de las células dendríticas y las células iNKT en patologías neurodegenerativas en humanos, en el que tenía su propia visibilidad. Fui parte integral del grupo de investigación:

CTS677, hasta el 1 de mayo de 2017, en la línea PS09-02252. Trabajos generados: 3 capítulos de libros, 3 publicaciones (PMID: 26254762; 26691296; 26949164). En 2013 obtuve un proyecto como IP (investigador emergente) PI-0557-2013, Consejería de Sanidad (Junta de Andalucía). Además, participé en un Contrato con una Empresa como miembro del grupo de trabajo del proyecto "VIPCURE: Una Vacuna Terapéutica Para El Tratamiento De La Esclerosis Lateral Amiotrófica", con un contrato cuya entidad financiadora: Amarna Therapeutics SL. Además, dentro del Plan de Investigación propio de la Universidad de Sevilla, soy IP responsable del Proyecto de Divulgación Científica "Conocimiento de los componentes sanguíneos" ediciones I-V, 2018-2022. Además, soy colaboradora del proyecto: "Extracción de ADN de saliva y tomate". También he sido IP en Proyectos de Innovación Docente, dentro del Plan Docente Propio de la Universidad de Sevilla, "Innovación Docente en Materias de Bioquímica: Motivación para el Emprendimiento y Aplicación del Conocimiento", 2018- 2022. Actualmente, soy responsable del grupo CTS-1100 "Inmunometabolismo e Inflamación", con los siguientes resultados: 29619756, 32832780, 33066622, 33572759, 34209386, 34896462, 36615882, 36678282. Nuestro trabajo en la actualidad está orientado a la aplicación de los nutraceúticos como agentes terapéuticos y en el diseño de terapias celulares e innovadoras para el tratamiento de enfermedades, tanto en humanos como en animales. En este sentido se ha solicitado un Proyecto de Generación de Conocimiento 2022 a la Agencia Estatal de Investigación (PID2022-139341OB-I00). También he participado en la formación de jóvenes investigadores dirigiendo más de 20 trabajos finales de grado y trabajos finales de máster.

Actualmente colaboro con los grupos de investigación CTS-151, CTS-1016 y CTS-1074 y con el Dr. Adolfo García-Ocaña del Mount Sinai Hospital (Nueva York, Estados Unidos). Para una información más precisa y completa: <https://prisma.us.es/investigador/2255>

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; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico. 2023. Modulation of Beta-Amyloid-Activated Primary Human Neutrophils by Dietary Phenols from Virgin Olive Oil Nutrients.
- 2 Artículo científico. López-Enríquez S (AC); Porrás-González C; Moreno-Luna R; et al; Sánchez-Gómez S. (1/11). 2023. Tissue-specific Activated Regulatory Lymphocytes Immunophenotype in Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps. Archivos de bronconeumología. S0300-2896-23, pp.00001-7. ISSN 0300-2896.
<https://doi.org/10.1016/j.arbres.2022.12.013>
- 3 Artículo científico. Fontalba-Romero M.I.; López-Enríquez S.; Lago-Sampedro A.; et al; García-Serrano S. 2021. Association between the mediterranean diet and metabolic syndrome with serum levels of mirna in morbid obesity Nutrients. 13, pp.1-12. <https://doi.org/10.3390/nu13020436>
- 4 Artículo científico. Jiménez-Cortegana C; García-Galey A; Tami M; Del Pino P; Carmona I; López S; Alba G; Sánchez-Margalet V. 2021. Role of Leptin in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. Biomedicines. 9. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9070762>
- 5 Artículo científico. 2020. Dietary Fatty Acids in Postprandial Triglyceride-Rich Lipoproteins Modulate Human Monocyte-Derived Dendritic Cell Maturation and Activation. Nutrients. 10-12, pp.3139-3139.
- 6 Artículo científico. Lopez, Soledad. 2020. AICAR Stimulates the Pluripotency Transcriptional Complex in Embryonic Stem Cells Mediated by PI3K, GSK3 β , and β -Catenin. ACS omega.
- 7 Artículo científico. López, S. (AC); García Serrano, S.; Gutierrez Repiso, C.; et al; García Fuentes, E. (1/). 2018. Tissue-Specific Phenotype and Activation of iNKT Cells in Morbidly Obese Subjects: Interaction with Adipocytes and Effect of Bariatric Surgery. Obesity surgery. ISSN 1708-0428. <https://doi.org/10.1007/s11695-018-3215-y>
- 8 Artículo científico. Alcantara, D.; Lopez, S.; García Martin, ML.; Pozo, D. 2016. Iron oxide nanoparticles as magnetic relaxation switching (MRSw) sensors: Current applications in nanomedicine. Nanomedicine : nanotechnology, biology, and medicine. ISSN 1549-9642.
- 9 Artículo científico. Caballero Hernandez, D.; Toscano, MG.; Cejudo Guillen, M.; et al; Pozo, D. 2016. The 'Omics' of Amyotrophic Lateral Sclerosis. Trends in molecular medicine. 22-1, pp.53-120. ISSN 1471-499X. WOS (0)
- 10 Artículo científico. Gutierrez Repiso, C.; Rodriguez Pacheco, F.; Garcia Arnes, J.; et al; Garcia Fuentes, E. 2015. The expression of genes involved in jejunal lipogenesis and lipoprotein synthesis is altered in morbidly obese subjects with insulin resistance. Laboratory investigation; a journal of technical methods and pathology. 95-12, pp.1409-1426. ISSN 1530-0307. WOS (0)
- 11 Artículo científico. Lopez, S.; Gomez, E.; Torres, MJ.; et al; Mayorga, C. 2015. Betalactam antibiotics affect human dendritic cells maturation through MAPK/NF- κ B systems. Role in allergic reactions to drugs. Toxicology and applied pharmacology. 288-3, pp.289-388. ISSN 1096-0333. (0)
- 12 Capítulo de libro. 2017. Epigenetics mechanisms of gene regulation in amyotrophic lateral sclerosis (ALS) Neuroepigenomics in Aging and Disease. Springer.

- 13 Capítulo de libro. Jimenez-Pacheco, A.; Franco, JM; López, S.; Gomez-Zumaquero, JM; Leal, MM; Cejudo-Guillén, M; Caballero-Hernandez, DE; Pozo, D.2017. Epigenetic Mechanisms of Gene Regulation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Adv Exp Med Biol*.978, pp.255-275.
- 14 Capítulo de libro. Lopez, S.; Klippstein, R.; Pozo, D.2017. Update on Nanoparticle-Mediated Immune Mechanisms for Dendritic Cell-Based Targeted Immunity and Cancer Nanomedicine in Cancer. *Lajos P. Balogh*. pp.235-240.
- 15 Revisión bibliográfica. Alba G; Dakhaoui H; Santa-Maria C; et al; Lopez-Enriquez S (AC). (9/9). 2023. Nutraceuticals as Potential Therapeutic Modulators in Immunometabolism. *Nutrients*. 15-2, pp.411. <https://doi.org/10.3390/nu15020411>
- 16 Revisión bibliográfica. Santa-María C; López-Enríquez S (AC); Montserrat-de la Paz S; et al; Alba G. (2/9). 2023. Update on Anti-Inflammatory Molecular Mechanisms Induced by Oleic Acid. *Nutrients*. 15-1, pp.224. <https://doi.org/10.3390/nu15010224>
- 17 Revisión bibliográfica. Grao-Cruces E.; Lopez-Enriquez S.; Martin M.E.; Montserrat-de la Paz S.(2/4). 2022. High-density lipoproteins and immune response: A review *International Journal of Biological Macromolecules*. 195, pp.117-123. ISSN 01418130. SCOPUS (7) <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.12.009>

C.2. Congresos

- 1 Sánchez-Margalet, Víctor; López-Saavedra Ana; Jiménez-Cortegana, Carlos; Tami, Malika; Lopez, Soledad; Alba, Gonzalo. La leptina induce la expresión de LXR en la línea de células trofoblásticas humanas BeWo. Posible implicación en la diabetes gestacional. XXXII Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES. 2021. España. Participativo - Póster.
- 2 Montserrat-de la Paz, Sergio; Vázquez-Madrugal Carlos; Lopez, Soledad; Grao-Cruces, Elena; Millán-Linares, M^a Carmen; Rodríguez, Noelia M^a. Postprandial triglyceride-rich lipoproteins modulate human monocyte-derived dendritic cell maturation and activation in a fatty acid-dependent manner. Conferencia Finut 2020. Finut. 2020. México. Participativo - Póster.
- 3 López Enríquez, Soledad; García Serrano, Sara; Gutierrez Repiso, Carolina; Rodríguez Pacheco, Francisca; Ho, Ailec; García Fuentes, Eduardo. Los niveles de ALT, AST y GGT se asocian positivamente con los niveles de células NKT en sangre en la obesidad mórbida. 58^o Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. 2016. España.
- 4 López, Soledad; Cintia Roodveldt; Cristobalina Mayorga; Miguel Blanca; David Pozo Pérez. Differential effects of Parkinson-associated alpha-synuclein variants in human dendritic cells. 4TH EUROPEAN CONGRESS OF IMMUNOLOGY. European Academy of Immunology. 2015. Austria. Participativo - Póster.
- 5 Lopez, Soledad; Sara García Serrano; Carolina Gutierrez Repiso; Juan García Arnés; Antonio Rodríguez Cañete; Francisco Javier Moreno Ruíz; Eduardo García Fuentes; David Pozo Pérez. Natural killer T cells: Potential role in immunometabolism of morbid obesity. 4TH EUROPEAN CONGRESS OF IMMUNOLOGY. European Academy of Immunology. 2015. Austria. Participativo - Póster.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto. Empleo de vesículas extracelulares derivadas de células dendríticas como nueva estrategia para la inmunoterapia de enfermedades proinflamatorias y del cáncer. Número de Expediente:2022/00000421. (Universidad de Sevilla). 04/04/2022-31/12/2025. 3.000 €.
- 2 Proyecto. Alimentación Circular para un Envejecimiento Saludable a través de la obtención de nuevos ingredientes Tecnofuncionales a partir de subproductos de la industria Oleícola. TED2021-130521A-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad de Sevilla). 01/12/2022-30/11/2024.
- 3 Proyecto. Regulación Inmunometabólica por la Leptina del eje Células Dendríticas-Células iNKT, y su Posible Papel en la Diabetes Gestacional. Número de Expediente:P20_01253. (Universidad de Sevilla). 01/09/2021-31/08/2023. 97.250 €.
- 4 Proyecto. Papel de la leptina en el transporte placentario y su implicación en la diabetes gestacional. Número de Expediente: PI19/01741. (Universidad de Sevilla). 01/01/202031/12/2022. 76.000 €.
- 5 Proyecto. Implicación de las vesículas extracelulares de origen bacteriano en la evolución de la enfermedad de Crohn. PI18/01652. Eduardo García Fuentes. (Instituto de Salud Carlos III). 30/11/2018-30/11/2021. 147.620 €.
- 6 Proyecto. Conocimiento de los componentes de la sangre. Tercera Edición. (Universidad de Sevilla). 01/06/2021-31/07/2021. 3.069 €.
- 7 Proyecto. Conocimiento de los componentes de la sangre. Segunda Edición. (Universidad de Sevilla). 30/05/2020-31/05/2020. 1.060 €.
- 8 Proyecto. Extracción de ADN a partir de saliva y tomate. Segunda Edición. (Universidad de Sevilla). 30/05/2020-31/05/2020. 1.050 €.
- 9 Proyecto. Innovación Docente en Asignaturas de la Bioquímica: Motivación al Emprendimiento y Aplicación de los Conocimientos.. (Universidad de Sevilla). 25/09/201824/09/2019. 1.450 €.
- 10 Proyecto. Conocimiento de los componentes de la sangre. (Universidad de Sevilla). 15/05/2019-17/05/2018. 850 €.
- 11 Proyecto. Extracción de ADN a partir de saliva y tomate. (Universidad de Sevilla). 15/05/2019-17/05/2018. 900 €.
- 12 Contrato. VIPCURE: A Therapeutic Vaccine For The Treatment Of Amyotrophic Lateral Sclerosis Amarna Therapeutics SL. David Pozo Pérez. Desde 01/11/2016. 69.480,3 €.

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

Patente de invención. Soledad López Enríquez; Marta Cejudo Guillén; Celedonio Márquez Infante; Cintia Roodveldt; David Pozo Pérez. P2015-31271.. Biomarcadores para la esclerosis lateral amiotrófica, P2015-31271. España. 04/09/2015. Servicio Andaluz de Salud-Universidad de Sevilla.