

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

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana		
Apellidos	Lemus Conejo		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte	77820140-P		
URL Web	<a href="https://www.linkedin.com/in/ana-lemus-conejo/">https://www.linkedin.com/in/ana-lemus-conejo/</a>		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5539-2393		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigadora Postdoctoral		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2021	Consultor I+D+i / Evolution Europe
2018 - 2020	Titulado superior en investigaciones científicas / Instituto de la Grasa de Sevilla

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Biología Molecular, Biomedicina e Investigación Clínica (RD 99/2011)	Universidad de Sevilla	2021
Máster en Calidad, Higiene y Seguridad Alimentaria	Universidad Camilo José Cela / España	2019
Máster en Investigación Médica: Clínica y experimental	Universidad de Sevilla / España	2018
Graduado o Graduada en Nutrición Humana y Dietética	Universidad Pablo de Olavide / España	2016

## Parte B. RESUMEN DEL CV

En el año 2018 comencé mi Tesis Doctoral en Biomedicina y Biología Molecular entre mi Universidad (US) y el Instituto de la Grasa (CSIC). Este proyecto estudió las propiedades de péptidos bioactivos presentes en hidrolizados proteicos que tienen capacidad inmunomoduladora en modelos de experimentación animal y en distintas líneas celulares.

Estuve contratada por el Grupo de Nutrición celular y Molecular del Departamento de Alimentación y Salud. En dicho departamento colaboro en un proyecto que estudia el efecto de diferentes grasas presentes en la dieta en la composición y modulación de los diferentes tipos de tejido adiposo (WAT, BAT y BM) mediante estudios de lipidómica y técnicas de biología molecular.

Actualmente soy Investigadora Postdoctoral en el Departamento de Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología de la Universidad de Sevilla. Mi línea de investigación se centra en la búsqueda de nuevas fuentes proteicas vegetales y el estudio de su composición físico-química y las posibles propiedades bioactivas de dichas proteínas.

Debido a la participación en varios proyectos de investigación cuento con 10 publicaciones científicas y 1 capítulo de libro en revistas y libros internacionales y 15 aportaciones a congresos nacionales e internacionales.

## 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

- 1 **Artículo científico.** Medrano M; Lemus-Conejo A (AC); Lopez S; et al; Abia R. (2/9). 2022. CD4+ and CD8+ T cell responses in bone marrow to fatty acids in high-fat diets The Journal of Nutritional Biochemistry. 107-109057, pp.1-13. ISSN 0955-2863. WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2022.109057>
- 2 **Artículo científico.** Ana Lemus-Conejo (AC); Mayte Medrano; Sergio Lopez; M. del Carmen Millan-Linares; Maria A. Rosillo; Jose A. Perez-Simon; Francisco J G Muriana; Rocio Abia. (1/8). 2021. MUFAs in High-Fat Diets Protect against Obesity-Induced Bias of Hematopoietic Cell Lineages Molecular Nutrition & Food Research. Wiley Online Library. 65-2001203, pp.1-15. ISSN 1613-4125. WOS (3) <https://doi.org/10.1002/mnfr.202001203>
- 3 **Artículo científico.** Lemus-Conejo A; Grao-Cruces E; Toscano R; et al; Montserrat de la Paz. (1/9). 2020. A lupine (Lupinus angustifoliosus L.) peptide prevents non-alcoholic fatty liver disease in high-fat-diet-induced obese mice† Food & Function. Royal Society of Chemistry. 11-4, pp.2943-2952. ISSN 2042-6496. WOS (7) <https://doi.org/10.1039/d0fo00206b>
- 4 **Artículo científico.** Lopez S; Lemus-Conejo A (AC); Rosillo MA; Muriana FGJ; Abia R. (2/5). 2020. An opinion on the regulation of bone marrow adipose tissue by dietary fatty acids Grasas y Aceites. 71-3, pp.1-7. ISSN 0017-3495. WOS (0)
- 5 **Artículo científico.** Lemus-Conejo A; Millan-Linares; Toscano R; Millan F; Pedroche J; Muriana F. (1/6). 2020. GPETAFLR, a peptide from Lupinus angustifolius L. prevents inflammation in microglial cells and confers neuroprotection in brain Nutritional Neuroscience. 25-3, pp.472-484. ISSN 1028-415X. WOS (5) <https://doi.org/10.1080/1028415X.2020.1763058>
- 6 **Artículo científico.** Toscano R; Millan-Linares MC; Lemus-Conejo A; Claro C; Sanchez-Margalet V; Montserrat-de la Paz. (3/6). 2019. Postprandial triglyceride-rich lipoproteins promote M1/M2 microglia polarization in a fatty acid-dependent manner The Journal of Nutritional Biochemistry. Elsevier. 75-108248, pp.2-9. ISSN 0955-2863. WOS (11) <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2019.108248>
- 7 **Artículo científico.** Millan-Linares MC; Toscano R; Lemus-Conejo A; Martin ME; Pedroche J; Millan F; Montserrat-de la Paz S. (3/7). 2019. GPETAFLR, a biopeptide from Lupinus angustifolius L., protects against oxidative and inflammatory damage in retinal pigment epithelium cells Food Biochemistry. Wiley. 43-11, pp.1-7. ISSN 0145-8884. WOS (5) <https://doi.org/10.1111/jfbc.12995>
- 8 **Artículo científico.** Montserrat-de la Paz S; Lemus Conejo A; Toscano; Pedroche J; Millán F; Millán-Linares MC. (2/6). 2019. GPETAFLR, an octapeptide isolated from Lupinus angustifolius L. protein hydrolysate, promotes the skewing to the M2 phenotype in human primary monocytes Food & Function. Royal Society of Chemistry. 10-6, pp.3303-3311. ISSN 2042-650X. WOS (0) <https://doi.org/10.1039/C9FO00115H>
- 9 **Artículo científico.** Montserrat-de la Paz; Claro; Naranjo; Lemus-Conejo; Millan-Linares; Toscano. (4/6). 2019. Unsaponifiable and phenolic fractions from virgin olive oil prevent neuroinflammation skewing microglia polarization toward M2 phenotype Journal of Functional Foods. Elsevier. 62-103543, pp.1-8. ISSN 1756-4646. WOS (3) <https://doi.org/10.1016/j.jff.2019.103543>

- 10 Artículo científico.** M. Carmen Millan-Linares; Ana Lemus-Conejo; M. Mar Yust; Justo Pedroche; Antonio Carrillo-Vico; Francisco Millan; Sergio Montserrat-de la Paz. (2/7). 2018. GPETAFLR, a novel bioactive peptide from *Lupinus angustifolius* L. protein hydrolysate, reduces osteoclastogenesis *Journal of Functional Foods*. Elsevier. 47, pp.299-303. ISSN 1756-4646. WOS (16) <https://doi.org/10.1016/j.jff.2018.05.069>
- 11 Capítulo de libro.** Lopez S; Bermudez B; Montserrat de la Paz S; et al; Lemus-Conejo Ana; Muriana FJG. (7/11). 2021. Oleic acid—the main component of olive oil on postprandial metabolic processes *Olives and olive oil in health and disease prevention*. Academic Press. pp.639-649. ISBN 9780128195284.

## C.2. Congresos

- 1 Rocío Toscano Sánchez; Álvaro Villanueva; Noelia Martín Rodríguez; Ana Lemus Conejo; Justo Pedroche; Francisco Millan; María del Carmen Millán Linares; Sergio Montserrat de la Paz. Antioxidant and anti-inflammatory properties of protein hydrolysates from hemp (*Cannabis sativa* L.) seeds. XII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. Universidad de Sevilla. 2022. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 Ana Lemus Conejo; Sergio Montserrat de la Paz; Rocío Toscano Sánchez; Noelia Rodríguez Martín; Justo Pedroche; José Carlos Márquez; Álvaro Villanueva; Francisco Millán; María del Carmen Millán Linares. Bioactive characterisation of a protein hydrolysate isolated from byproducts of Peruvian scallop *Argopecten purpuratus*. XII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía (SÍ PERIÓDICO). Universidad de Sevilla. 2022. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 Sergio Montserrat de la Paz; Justo Pedroche Jiménez; Francisco Millán Linares; Álvaro Villanueva Lazo; Rocío Toscano Sánchez; Ana Lemus Conejo; María del Carmen Millán Linares. Neuroprotective Effects Glv-Pro-Glu-Thr-Ala-Phe-Leu-Arg, a Peptide Isolated from *Lupinus Angustifolius* Hydrolysate (SÍ PERIÓDICO). International Conference on Food Science and Nutrition. IRC. 2019. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 4 Sergio Montserrat de la Paz; Noelia Rodríguez; Rocío Toscano Sánchez; Álvaro Villanueva; Ana Lemus Conejo; Justo Pedroche; Francisco Millán. Characterization and evaluation of hemp hydrolysates on neuroprotection (SÍ PERIÓDICO)). 39th Spanish society of Pharmacology Meeting. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 5 Ana Lemus Conejo; Elena Grao Cruces; María del Carmen Millán Linares; Rocío Toscano Sánchez; Lourdes Varela; Justo Pedroche; Francisco Millán; Sergio Montserrat de la Paz. Lupine (*Lupinus Angustifolius* L.) peptide ameliorates the non-alcoholic steatohepatitis in mice (SÍ PERIÓDICO). 39th Spanish society of Pharmacology Meeting. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA. 2019. España. Participativo - Póster.
- 6 Rocío Toscano Sánchez; María del Carmen Millán Linares; Ana Lemus Conejo; Noelia Rodríguez; Carlos Vázquez Madrigal; María del Carmen Naranjo; Carmen Claro; Sergio Montserrat de la Paz. Minor compounds from virgin olive promote M2 microglia polarization and neuroprotection (SÍ PERIÓDICO). 39th Spanish society of Pharmacology Meeting. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGIA. 2019. España. Participativo - Póster.
- 7 Ana Lemus Conejo; Sergio Montserrat de la Paz; Rocío Toscano Sánchez; Noelia Rodríguez; Justo Pedroche; Álvaro Villanueva; Irati Mendia Azkoaga; Francisco Millán; Iván Cruz Chamorro; Antonio Carrillo Vico; María del Carmen Millán Linares. Anti-oxidant and anti-inflammatory effects of wheat protein hydrolysates in human primary monocytes (SÍ PERIÓDICO). XI Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. Universidad de Málaga. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 8 Ana Lemus Conejo; María del Carmen Millán Linares; Rocío Toscano Sánchez; Francisco Millán; Justo Pedroche; Sergio Montserrat de la Paz. GPETAFLR, a peptide from hydrolysate of *Lupinus Angustifolius* L. has neuroprotective effects in BV2 microglial cells and mouse brain tissue. III Jornadas Internacionales en Investigación e Innovación en Ciencias de la Salud (SÍ PERIÓDICO). Universidad de Sevilla. 2109. España. Participativo - Póster.

- 9 Elena Grao Cruces; Ana Lemus Conejo; Maria del Carmen Millán Linares; Justo Pedroche; Francisco Millán; Sergio Montserrat de la Paz. Non-alcoholic fatty liver disease in high-fat diet-induced obese mice is alleviated by lupine (*Lupinus Angustifolius* L.) peptide. III Jornadas Internacionales en Investigación e Innovación en Ciencias de la Salud. Universidad de Sevilla. 2019. España. Participativo - Póster.
- 10 Álvaro Villanueva Lazo; Sergio Montserrat de la Paz; Ana Lemus Conejo; Rocío Toscano Sánchez; María del Mar Yust Escobar; Justo Javier Pedroche Jiménez; Francisco Millán Rodríguez. Neuroprotective effects of Chia protein hydrolysates (SÍ PERIÓDICO). IV Conferencia Internacional de la RED CHIA-LINK. Proyecto Chia-Link. 2018. México. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. PNIPA-PES-SIADE-PF-000118, Revalorización de péptidos bioactivos de residuos de productos hidrobiológicos para contribuir a la desnutrición infantil y al incremento de la competitividad de la industria pesquera de la Bahía de Sechura-Piura (COMPETITIVO). (Ministerio de la Producción de Perú). 01/01/2019-31/12/2022. Experimentación, análisis de dato y escritura de artículos científicos.
- 2 **Proyecto**. RTC-2017-6672-2, Desarrollo de nuevos hidrolizados de proteína de arroz funcionales, seguros y de alta calidad para su aplicación en alimentación infantil PASCALI (COMPETITIVO). (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). 01/07/2018-30/06/2021. Se lleva a cabo experimentación y análisis de datos
- 3 **Proyecto**. AGL2016-80852-R, El aceite de oliva en la regulación del tejido adiposo de médula ósea (COMPETITIVO). (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad). 30/12/2016-29/12/2020. Miembro de equipo. Experimentación, análisis de datos y escritura de artículos científicos