

Fecha del CVA	19/01/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rocio		
Apellidos	Muñoz Garcia		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte	44063017p		
URL Web			
Dirección Email	rociomungar@gmail.com		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5346-3920		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Sustituta Interina		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Farmacología / Facultad de Farmacia		
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
2019 - 2024	Contratado Predoctoral FPU / Universidad de Sevilla

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Graduado o Graduada en Farmacia	Universidad de Sevilla / España	2018

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Rocío Muñoz García, graduada en Farmacia en 2018 recibiendo el premio fin de carrera y el premio de la Real Maestranza de Sevilla al mejor expediente en la Facultad de Farmacia de Sevilla. Colaboró con el Grupo de Farmacología Experimental y Farmacia Clínica (CTS-259) como alumna interna durante dos años antes de su graduación. Ha realizado sus estudios de Doctorado en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla con una beca predoctoral FPU del Ministerio de Universidades de España, la cual le ha permitido iniciarse en la docencia de distintas asignaturas dentro del Departamento de Farmacología. Durante su doctorado, realizó varias estancias, en el Instituto de Biomedicina de Málaga bajo la dirección de la Dra. M<sup>a</sup> Rosa Bernal y en el Departamento de Reumatología e Inmunología del Erasmus Medical Center de Rotterdam (Holanda) bajo la dirección del Dr. Erik Lubberts. Sus intereses de investigación son la funcionalidad de varios secoiridoides del olivo y sus derivados, como moduladores en trastornos inmunoinflamatorios, así como la implicación de posibles mecanismos epigenéticos. Sus estudios de doctorado se centran en validar el uso de nutracéuticos como suplemento dietético potencial en enfermedades autoinmunes, particularmente el lupus eritematoso sistémico y la artritis psoriásica. Ha publicado un total de 5 artículos científicos en revistas de alto índice de impacto y tiene un total de 15 comunicaciones (orales y posters) en congresos nacionales e internacionales, de las cuales ha recibido el premio a mejor comunicación presentada. Ha participado como investigadora colaboradora en 3 proyectos y/o ayudas de investigación. En la actualidad, continua con sus estudios de Doctorado en el grupo CTS-259 y disfruta de un contrato de profesora sustituta interina en el departamento de Farmacología de la Facultad de Farmacia.

## 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.** Manuel Alcarranza; Isabel Villegas; Rocio Recio; (4/6) Rocio Muñoz-García; Inmaculada Fernández; Catalina Alarcón-de-la-Lastra. 2023. (R)-8-Methylsulfinyloctyl isothiocyanate from *Nasturtium officinale* inhibits LPS-induced immunoinflammatory responses in mouse peritoneal macrophages: chemical synthesis and molecular signaling pathways involved. *Food and Function*. Royal Society of Chemistry. 14-16, pp.7270-7283. ISSN 2042-650X. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1039/d3fo02009f>
- 2 Artículo científico.** (1/8) Rocio Muñoz-García; Marina Sánchez-Hidalgo; Manuel Alcarranza; María Victoria Vázquez-Román; María Álvarez de Sotomayor; María Luisa González-Rodríguez; María del Carmen de Andrés; Catalina Alarcón-de-la-Lastra. 2023. Effects of Dietary Oleacein Treatment on Endothelial Dysfunction and Lupus Nephritis in Balb/C Pristane-Induced Mice. *Antioxidants (Basel)*. MDPI. 12-6, pp.1303-1303. ISSN 2076-3921. <https://doi.org/10.3390/antiox12061303>
- 3 Artículo científico.** (1/7) Rocio Muñoz-García; Marina Sánchez-Hidalgo; Tatiana Montoya; Manuel Alcarranza; Juan Ortega-Vidal; Joaquín Altarejos; Catalina Alarcón-de-la-Lastra. 2022. Effects of Oleacein, a New Epinutraceutical Bioproduct from Extra Virgin Olive Oil, in LPS-Activated Murine Immune Cells. *Pharmaceuticals (Basel)*. MDPI. 15-11, pp.1338-1338. ISSN 1424-8247. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.3390/ph15111338>
- 4 Artículo científico.** Manuel Alcarranza; Isabel Villegas; (3/6) Rocio Muñoz-García (AC); Rocio Recio; Inmaculada Fernández; Catalina Alarcón-de-la-Lastra. 2022. Immunomodulatory Effects of (R)-Sulforaphane on LPS-Activated Murine Immune Cells: Molecular Signaling Pathways and Epigenetic Changes in Histone Markers. *Pharmaceuticals (Basel)*. MDPI. 15-8, pp.966. ISSN 1424-8247. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.3390/ph15080966>
- 5 Artículo científico.** Tatiana Montoya García; María Luisa Castejón Martínez; (3/4) Rocio Muñoz García; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. 2021. Epigenetic linkage of systemic lupus erythematosus and nutrition. *Nutrition Research Reviews*. 2021, pp.1-21. ISSN 1475-2700. SCOPUS (5) <https://doi.org/10.1017/S0954422421000287>

## C.2. Congresos

- 1** Rocio Muñoz García; Marina Sánchez Hidalgo; María Victoria Vázquez Román; María Álvarez de Sotomayor; Manuel Alcarranza; Juan Ortega Vidal; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Dietary Oleacein attenuates Lupus Nephritis in Balb/c Pristane-Induced Mice. XL National Meeting of the Spanish society of Pharmacology. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACOLOGÍA. 2023. Participativo - Póster.
- 2** Rocio Muñoz García; Marina Sánchez Hidalgo; Manuel Alcarranza; Juan Ortega Vidal; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. UN NUEVO DERIVADO SECOIRIDOIDE O METILADO, (MET OL) CONTRARRESTA LA RESPUESTA INFLAMATORIA INDUCIDA POR LPS EN MACRÓFAGOS PERITONEALES MURINOS MEDIANTE. XIII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. Universidad de Granada. 2023. Participativo - Póster. Congreso.
- 3** Manuel Alcarranza; Isabel Villegas Lama; Rocio Recio; Rocio Muñoz García; Inmaculada Fernández; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. VALORACIÓN DE LA ACTIVIDAD INMUNOMODULADORA DE C-985, UN COMPUESTO NATURAL PRESENTE EN BRASSICA OLERACEA VAR. ITALICA, EN UN MODELO PRECLÍNICO DE EXPERIMENTACIÓN. XIII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. Universidad de Granada. 2023. Participativo - Póster. Congreso.

- 4 Rocío Muñoz García. Efectos antiinflamatorios y antioxidantes del secoiridoide del olivo “OL-128” en un modelo ex vivo de macrófagos peritoneales murinos.. III Jornadas de Jóvenes Investigadores (SÍ PERIÓDICO). Universidad de Granada. 2022. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 5 VI INTERNATIONAL WORKSHOP INFLAMMATION AND IMMUNITY: FROM BENCH TO CLINIC (SÍ PERIÓDICO). 2022. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 6 Manuel Alcarranza Saucedo; Isabel Villegas Lama; Inmaculada Fernández Fernández; Rocío Recio Jiménez; Rocío Muñoz García; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Evaluación de la capacidad antiinflamatoria y antioxidante de un análogo estructural del sulforafano en un modelo ex vivo de macrófagos peritoneales de ratón. XII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía (SÍ PERIÓDICO). Universidad de Sevilla. 2022. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 7 Rocío Muñoz García; Marina Sánchez Hidalgo; Tatiana Montoya García; Manuel Alcarranza Saucedo; Juan Ortega Vidal; Joaquín Altarejos Caballero; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Potencial antioxidante y antiinflamatorio del secoiridoide OL-128, presente en el aceite de oliva virgen extra, en macrófagos peritoneales murinos mediante la regulación del inflammasoma y las vías de señalización Nrf-2/HO-1 y JAK/STAT. XII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía (SÍ PERIÓDICO). Universidad de Sevilla. 2022. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 8 XII Jornadas de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía. 2022. Organizativo - Comité científico y organizador.
- 9 j; Marina Sánchez Hidalgo; Tatitana Montoya García; Manuel Alcarranza Saucedo; Juan Ortega Vidal; Joaquín Altarejos Caballero; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. The extra-virgin olive oil secoiridoid "OL-128" attenuates inflammatory response in LPS-activated murine macrophages via inflammasome, Nrf2/HO-1 and JAK/STAT pathways.. 8TH European Virtual Congress of Pharmacology (EPHAR 2021) (SÍ PERIÓDICO). The Federation of European Pharmacological Societies. 2021. República Checa. Participativo - Póster. Congreso.
- 10 Manuel Alcarranza Saucedo; Isabel Villegas Lama; Inmaculada Fernández Fernández; Rocío Recio Jiménez; Rocío Muñoz García; María Luisa Castejón Martínez; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. A novel structural analog of sulforaphane attenuated LPS-induced inflammatory response in murine peritoneal macrophages via inhibition COX-2/mPGES-1 and JAK/STAT pathway.. 8TH EUROPEAN CONGRESS OF PHARMACOLOGY (EPHAR 2021) (SÍ PERIÓDICO). The Federation of European Pharmacological Societies (EPHAR). 2021. República Checa. Participativo - Póster.
- 11 Tatitana Montoya García; Marina Sánchez Hidalgo; María Luisa Castejón Martínez; Rocío Muñoz García; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Oleocanthal reduces LPS-induced inflammatory response in murine peritoneal macrophages via COX-2/mPGES-1 axis through MPAKs, Nrf2/HO-1 and Inflammasome signaling pathways. XX Simposio Científico-Técnico de EXPOLIVA 2021 (SÍ PERIÓDICO). 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 12 Rocío Muñoz García; Marina Sánchez Hidalgo; Tatitana Montoya García; Manuel Alcarranza Saucedo; Juan Ortega Vidal; Joaquín Altarejos Caballero; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. EL SECOIRIDOIDE OL-128 Y SU DERIVADO METILADO REDUCEN LA RESPUESTA INFLAMATORIA INDUCIDA POR IL-1b EN FIBROBLASTOS SINOVIALES HUMANOS SW982. II Jornadas de Jóvenes Investigadores (SI PERIÓDICO). Facultad de Farmacia de Granada. 2020. Participativo - Póster. Jornada.
- 13 Manuel Alcarranza Saucedo; Isabel Villegas Lama; Rocío Muñoz García; Rocío Recio Jiménez; Inmaculada Fernández Fernández; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Evaluación de la capacidad anti-Helicobacter pylori de isotiocianatos naturales frente a sulforafano in vitro, y puesta a punto de un modelo murino de infección de Helicobacter pylori. II Jornadas de Jóvenes Investigadores (SI PERIÓDICO). Facultad de Farmacia de Granada. 2020. Participativo - Póster. Jornada.

- 14 Manuel Alcarranza Saucedo; Isabel Villegas Lama; Rocío Muñoz García; Rocío Recio Jiménez; Inmaculada Fernández Fernández; Catalina Alarcón de la Lastra Romero. Evaluación de la capacidad antiinflamatoria del sulforafano y otro isotiocianatos naturales en células humanas sinoviales. XI Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía (SÍ PERIÓDICO). Instituto de Investigación Biomédica de Málaga/Universidad e Málaga. 2019. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.
- 15 Rocío Muñoz García; Marina Sánchez Hidalgo; Tatiana Montoya García; Manuel Alcarranza Saucedo; Juan Ortega Vidal; Joaquín Altarejos Caballero; Catalina Alarcón de la Lastra Romero;. OL-128 y su derivado metilado reducen la respuesta inflamatoria inducida por LPS en macrófagos intraperitoneales murinos. XI Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía JOFA (SI PERIÓDICO). Instituto de Investigación Biomédica de Málaga. IBIMA. 2019. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

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

- 1 **Proyecto**. PROYEXCEL\_00547, Funcionalidad del aceite de oliva virgen extra en la prevención de la artritis psoriásica: implicaciones epigenéticas (COMPETITIVO). Junta de Andalucía. Sánchez Hidalgo Marina. (Universidad de Sevilla). 02/12/2022-31/12/2025. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto**. PID2021-125488OB-I00, Secoiridoides del olivo en la terapia nutricional del lupus eritematoso sistémico: implicaciones epigenéticas (COMPETITIVO). Ministerio de Ciencia e Innovación. Marina Sánchez Hidalgo. (Universidad de Sevilla). 01/09/2022-31/08/2025. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto**. TED2021-130708B-I00, Compuestos fenólicos de la hoja del olivo como nueva herramienta terapéutica para la espondiloartritis axial (COMPETITIVO). Ministerio de Ciencia e Innovación. Marina Sánchez Hidalgo. (Universidad de Sevilla). 01/12/2022-30/11/2024. Miembro de equipo.