

CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	17/01/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Catalina		
Apellidos	Alarcón de la Lastra Romero		
Sexo (*)	M	Fecha de nacimiento (27/04/1959)	
DNI, NIE, pasaporte	28.537.914C		
Dirección email	calarcon@us.es	URL Web	http://investigacion.us.es/sisius/sisius.php https://bibliometria.us.es/prisma/investigador/69
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	F-6282-2013		0000-0001-6625-3818

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de universidad		
Fecha inicio	09/07/2009		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Farmacología		
País	España	Teléfono	954559877
Palabras clave	Productos naturales, polifenoles, nutracéuticos, terapia nutricional, aceite de oliva, inflamación, estrés oxidativo, enfermedades autoinmunes, enfermedad inflamatoria intestinal, artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico, epigenética		

A.2. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura en Farmacia	Sevilla/ España	1981
Doctor en Farmacia	Sevilla/ España	1985

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Catalina Alarcón de la Lastra es Catedrática de la Universidad de Sevilla con 5 sexenios de investigación y 6 quinquenios de docencia reconocidos. Doctora en Farmacia por la Universidad de Sevilla (1985) obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude.

Es Especialista en Análisis y Control de Medicamentos y Drogas (2002). Experta en Atención Farmacéutica (2002). Acreditada en la categoría profesional C definida en el Real Decreto 1201/2005 de 10 de octubre (Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca) (2002). Investigadora responsable del grupo CTS-259 (Farmacología Experimental y Farmacia Clínica) de la Junta de Andalucía desde 2003 continuando en la actualidad. Ha dirigido 20 Tesis Doctorales, 4 de ellas con premio extraordinario de doctorado. Los Doctores egresados del equipo de investigación en los últimos 10 años están trabajando como profesores en la docencia no universitaria (Dr. Antonio Martín Torrecillas) y el Dr. Juan Cabeza. La Dra Susana Sánchez Fidalgo trabaja actualmente como Profesora acreditada titular de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla. La Dra. Ana Cárdeno Galván trabaja como farmacéutica titular desde 2017, la Dra Marina Aparicio Soto, disfruta un contrato postdoctoral en el Department for Chemicals and Product Safety, Federal Institute for Risk Assessment, Max-Dohrn-Straße 8-10, 10589 (Berlín, Alemania). La Dra Ángles Rosillo Ramírez, disfruta un contrato postdoctoral Talento (Junta de Andalucía) asociado al grupo CTS-259. La Dra. Luisa Castejón Martínez



posee un contrato post-doctoral Margarita Salas en el Instituto de la Grasa (CSIC) de Sevilla. En la Universidad de Sevilla del Departamento de Farmacología se encuentran las profesoras Titulares de Universidad (Marina Sánchez-Hidalgo e Isabel Villegas Lama). Desde hace más de dos décadas lleva a cabo estudios preclínicos experimentales en el área de la Farmacología del Aparato Digestivo, investigando la farmacodinamia de nuevas dianas y productos naturales de interés terapéutico. En estos últimos años, sus líneas de investigación han ido encaminadas hacia el campo de la nutrición y salud. Su trayectoria científica es sólida merced a los financiación competitiva dando lugar a importantes proyectos. En concreto, su investigación se ha centrado en estudiar los efectos de dietas enriquecidas en aceite de oliva y otros aceites vegetales sobre procesos inmunoinflamatorios como la colitis ulcerosa y su derivación a cáncer colorrectal (AGL2005-05132, AGL2008-02475) y sobre el funcionalismo del AOVE en la artritis reumatoide experimental (P-10AGR-6609) y en el lupus eritematoso sistémico (AGL2011-26949 y AGL2017-89342-P). También ha colaborado con la industria farmacéutica y biotecnológica en dos proyectos Reto-colaboración en los que se ha evaluado la eficacia de nuevas preparaciones mucoadhesivas en patología inflamatoria digestiva y en la terapia erradicadora del *Helicobacter pylori*. Evaluador asiduo de la ANEP, revisor de diversas revistas científicas (Biochem Pharmacol, Mol Nutr Food Res, J Ethnopharmacol, Br J Nutr, Br J Pharmacol, Planta med, J Med Chem, Eur J Pharmacol, J Pineal Res etc., editor de Mol Nutr Food Res, Curr Pharm Des., Antioxidants, entre otras. Estos antecedentes vienen avalados por más de 216 publicaciones en revistas internacionales de prestigio capítulos de libro etc. y numerosas comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Su CV completo está disponible en <http://investigacion.us.es/sisius/sisius.php>) y <http://alojamientosv.us.es/farmexclin>. <https://bibliometria.us.es/prisma/investigador/69> Índice h: 54 (Scopus) 50 (WOS)

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (10 publicaciones últimos 10 años)

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

1. Alcarranza, Manuel ; Villegas, Isabel; Recio, Rocío; Muñoz-García, Rocío; Fernández, Inmaculada; Alarcón-de-la-Lastra, Catalina. (R)-8-Methylsulfinyloctyl isothiocyanate from *Nasturtium officinale* inhibits LPS-induced immunoinflammatory responses in mouse peritoneal macrophages: chemical synthesis and molecular signaling pathways involved: *Food&Func*; 202314(15):7270-7283 doi [10.1039/d3fo02009f](https://doi.org/10.1039/d3fo02009f) (JCR) 6.1. Q1 T1 D2 (Food Science & Technology).
2. Rosillo MÁ, Villegas I, Vázquez-Román V, Fernández-Santos JM, Ortega-Vidal J, Salido S, González-Rodríguez ML, **Alarcón-de-la-Lastra C**. Dietary oleacein, a secoiridoid from extra virgin olive oil, prevents collagen-induced arthritis in mice. *Food Funct*. 2024 Jan 2. doi: [10.1039/d3fo04240e](https://doi.org/10.1039/d3fo04240e). Q1 T1 D2 (Food Science & Technology)
3. Montoya T, Sánchez-Hidalgo M, Castejón ML, Rosillo MÁ, González-Benjumea A, **Alarcón-de-la-Lastra C**. Dietary Oleocanthal Supplementation Prevents Inflammation and Oxidative Stress in Collagen-Induced Arthritis in Mice. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Apr 23;10(5):650. doi: [10.3390/antiox10050650](https://doi.org/10.3390/antiox10050650). (JCR) 6.313. Q1 D1 T1 (Chemistry, Medicinal)
3. Montoya T, Castejón ML, Muñoz-García R, **Alarcón-de-la-Lastra C**. Epigenetic linkage of systemic lupus erythematosus and nutrition. *Nutr Res Rews*. 2020; 1-21. doi: [10.1017/S0954422421000287](https://doi.org/10.1017/S0954422421000287). (JCR) 7.800. Q1 T1 D1 (Nutrition & Dietetics).
4. Rosillo MA, Montserrat-de-la-Paz S, Abia R, Castejón ML, Millán-Linares MC, **Alarcón-de-la-Lastra C**, Fernández-Bolaños JG, Muriana FJ. Oleuropein and its peracetylated derivative negatively regulate osteoclastogenesis by controlling the expression of genes involved in osteoclast differentiation and function. *Food Funct*. 2020; 11(5):4038-4048. doi: [10.1039/d0fo00433b](https://doi.org/10.1039/d0fo00433b). (JCR) 5.396. Q1 T1 D2 (Food Science & Technology).
5. Castejón ML, Sánchez-Hidalgo M, Aparicio-Soto M, Montoya T, Martín-LaCave I, Fernández-Bolaños JG, **Alarcón-de-la-Lastra C**. Dietary oleuropein and its new acyl-derivate attenuate murine lupus nephritis through HO-1/Nrf2 activation and suppressing JAK/STAT, NF- κ B, MAPK and NLRP3 inflammasome signaling pathways. *J*



Nutr Biochem. 2019 Dec;74:108229. doi: 10.1016/j.jnutbio.2019.108229. (JCR) 4.873. Q1 T1 D2 (Nutrition & Dietetics).

6. Aparicio-Soto M, Sánchez-Hidalgo M, **Alarcón-de-la-Lastra C**. An update on diet and nutritional factors in systemic lupus erythematosus management. *Nutr Res Rews*. 2017; 30(1):118-137. (JCR) 4.568. Q1 T1 D2 (Nutrition & Dietetics).

7. Aparicio-Soto M, Sánchez-Hidalgo M, Cárdeno A, Lucena JM, González-Escribano F, Castillo MJ, **Alarcón-de-la-Lastra C**. The phenolic fraction of extra virgin olive oil modulates the activation and the inflammatory response of T cells from patients with systemic lupus erythematosus and healthy donors. *Mol Nutr Food Res*. 2017 Aug;61(8). doi: 10.1002/mnfr.201601080 (JCR) 5.151. Q1 T1 D1 (Food Science & Technology).

8. Sánchez-Fidalgo S, Villegas I, Aparicio-Soto M, Cárdeno A, Rosillo MA, González-Benjumea A, Maset A, López O, Maya I, Fernández-Bolaños JG, **Alarcón-de-la-Lastra C**. Effects of dietary virgin olive oil polyphenols: hydroxytyrosyl acetate and 3, 4-dihydroxyphenylglycol on DSS-induced acute colitis in mice. *J Nutr Biochem*. 2015;26(5): 513-520. doi: 10.1016/j.jnutbio.2014.12.001. (JCR) 4.668. Q1 T1 D2 (Nutrition & Dietetics).

9. Rosillo MA, Sánchez-Hidalgo M, González-Benjumea A, Fernández-Bolaños JG, Lubberts E, **Alarcón-de-la-Lastra C**. Preventive effects of dietary hydroxytyrosol acetate, an extra virgin olive oil polyphenol in murine collagen-induced arthritis. *Mol Nutr Food Res* 2015;59: 2537-2546. doi: 10.1002/mnfr.201500304 (JCR) 4.551. Q1 T1 D1 (Food Science & Technology).

10. Sánchez-Fidalgo S, Cárdeno A, Sánchez-Hidalgo M, Aparicio-Soto M, **Alarcón-de-la-Lastra C**. Dietary extra virgin olive oil polyphenols supplementation modulates DSS-induced chronic colitis in mice. *J Nutr Biochem*. 2012; 24 (7): 1401 - 1413. doi: 10.1016/j.jnutbio.2012.11.008. (JCR) 4.592. Q1 T1 D2 (Nutrition & Dietetics).

C.2. Congresos

1. ML Castejon, M Sánchez-Hidalgo, M Aparicio-Soto, T Montoya, I Martín-LaCave, JG Fernández-Bolaños, **C Alarcón-de-la-Lastra**. Dietary oleuropein and its new acyl-derivative prevent murine lupus nephritis through HO-1/Nrf2 activation and suppressing JAK/STAT, NF- κ B, MAPK and NLRP3 inflammasome signaling pathways. Ponencia en Congreso. 3rd Online International Conference on Nutrition and Nutraceuticals. Online International Conference. 2021

2. **C Alarcón-de-la-Lastra**. Dietary oleocanthal supplementation attenuates inflammation and oxidative stress in collagen-induced arthritis in mice. Ponencia en Congreso. 3rd Online International Conference on Nutrition and Nutraceuticals. Online International Conference. 2021

3. M Alcarranza, MI Villegas Lama, I Fernandez Fernandez, R Recio Jiménez, R Muñoz, ML Castejón, **C Alarcón-de-la-Lastra**. 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. Poster. Congreso. 8th European Congress of Pharmacology (Ephar 2021). - Praga, República Checa. 2021

4. R Muñoz, M Sánchez Hidalgo, T Montoya, M Alcarranza, J Ortega Vidal, J Altarejos, **C Alarcón**. The extra-virgin olive oil secoiridoid "OL-128 " attenuates inflammatory response in LPS-activated murine macrophages via inflammasome, Nrf2/HO1 and JAK/STAT pathways. Poster. Congreso. 8th European Virtual Congress of Pharmacology (Ephar 2021). Praga. 2021

5. ML Castejón, T Montoya, MÁ Rosillo, M Sánchez-Hidalgo, I Villegas, A González-Benjumea, JM Fernández-Bolaños, **C Alarcón de la Lastra**. Oleuropein Suppressed Il-1 β -Induced Proinflammatory Mediators Production in Human Synovial Fibroblasts Cell Line SW982. Comunicación oral. Congreso. XXXII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterraneo Latino (SFML). Sevilla (España). 2016

6. A Méndez, N Álvarez-Sánchez, I Cruz-Chamorro, A Carrillo-Vico, MÁ Rosillo, **C Alarcón de la Lastra**. Efecto de los Polifenoles del Aceite de Oliva Virgen Extra Sobre la Encefalomiелitis Autoinmune Experimental, Modelo Animal de Esclerosis Múltiple. Comunicación oral. Congreso. XXXII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterraneo Latino (SFML). Sevilla (España). 2016

7. MÁ Rosillo, M Sánchez-Hidalgo, **C Alarcón de la Lastra**. Effects of Extra Virgin Olive Oil Phenolic Extract on the Production of Inflammatory Mediators in Il-1 β Stimulated Human Synovial Cells. Comunicación oral.



Congreso. XXXII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterraneo Latino (SFML). Sevilla (España). 2016

8.M Aparicio-Soto, A Cárdeno, M Sanchez-hidalgo, **C Alarcon de la Lastra**. Unsaponifiable fraction of extra virgin olive oil inhibits the induction of inducible nitric oxide synthase and cyclooxygenase-2 in murine peritoneal macrophages. Comunicación oral. Congreso. 6th European Congress of Pharmacology. Granada Spain. 2012

9.A Cárdeno, M Sanchez-Hidalgo, **C Alarcon de la Lastra**. Mechanisms involved in the antiproliferative and proapoptotic effects of unsaponifiable fraction of extra virgin olive oil on HT-29 cancer cells. Comunicación oral congreso. 6th European Congress of Pharmacology. Granada Spain. 2012

10. **C Alarcón de la Lastra**: Natural dietary olive oil polyphenols, downregulate macrophage LPS-induced inflammatory response through MAPKs and NFKappaB signal pathways. Poster. Congreso. 21st United European Gastroenterology Week. Berlín, Alemania. 2013

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (últimos 10 años)

1. Secoirridoides del olivo en la terapia nutricional de la artritis reumatoide. implicaciones epigenéticas y metabólicas. Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Duración 2021-23 Investigador responsable: Alarcón De La Lastra-Romero, Catalina (Universidad de Sevilla).

2. Cultivo sostenible de bayas de *Corema album* (L.) D. Don en el entorno de Doñana y su impacto en la salud humana (COREBERRY) Tipo de Proyecto/Ayuda: Plan Estatal 2021-2023 - Líneas estratégicas I+D. Referencia: PLEC2022-009299. Fecha de Inicio: 01-10-2022. Fecha de Finalización: 30-09-2025. **Empresa/Organismo financiador/es:** Ministerio de Ciencia e Innovación

3. Secoirridoides del olivo en la terapia nutricional del lupus eritematoso sistémico: implicaciones epigenéticas Tipo de Proyecto/Ayuda: Plan Estatal 2021-2023 - Proyectos Investigación Orientada. Referencia: PID2021-125488OB-I00. Fecha de Inicio: 01-09-2022. Fecha de Finalización: 31-08-2025. **Empresa/Organismo financiador/es:** Ministerio de Ciencia e Innovación

4.Funcionalidad del aceite de oliva virgen extra en la prevención de la artritis psoriásica: implicaciones epigenéticas Tipo de Proyecto/Ayuda: PAIDI: Proyectos I+D+i. Referencia: PROYEXCEL_00547. Fecha de Inicio: 02-12-2022. Fecha de Finalización: 31-12-2025. **Empresa/Organismo financiador/es:** Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades)

5. Compuestos fenólicos de la hoja del olivo como nueva herramienta terapéutica para la espondiloartritis axial Tipo de Proyecto/Ayuda: Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital Referencia: TED2021-130708B-I00 Fecha de Inicio: 01-12-2022. Fecha de Finalización: 30-11-2024 **Empresa/Organismo financiador/es:** Ministerio de Ciencia e Innovación

6.Ensayo de validación del proceso de AM3 mediante inhibición del proceso de producción del factor de necrosis tumoral (TNF) inducida. Investigador responsable: Alarcón De La Lastra-Romero, Catalina (Universidad de Sevilla). Entidad Financiadora Industrial Farmacéutica Cantabria S.A. 2020-2021

7.Formulaciones poliméricas mucoadhesivas para la erradicación de *Helicobacter pylori* RTC-2017-6643-1 Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigador responsable: Alarcón De La Lastra-Romero, Catalina (Universidad de Sevilla). 2018-2021.

8.Secoirridoides del olivo como nuevos nutraceuticos moduladores epigenéticos de la respuesta inmunoinflamatoria. AGL2017-89342-P. Investigador responsable :Alarcón De La Lastra-Romero, Catalina (Universidad de Sevilla). 2018-21.

9.Desarrollo de formulaciones innovadoras con nanopartículas mucoadhesivas para el tratamiento de úlceras mucosales (NANOMUC). Retos-Colaboración RTC-2015-4437-1.Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador responsable: Alarcón De La Lastra-Romero, Catalina (Universidad de Sevilla). 2015-2018.

10.Valoración del aceite de oliva virgen extra en la artritis reumatoide experimental: estudio biodirigido, caracterización farmacológica y desarrollo de alimentos funcionales. I+D+I P-10AGR-6609.Consejería de economía, innovación, ciencia, y empleo. Junta de Andalucía. Investigador responsable: Alarcón De La Lastra-Romero, Catalina (Universidad de Sevilla). 2013-2017.



11. Estudio Químico Biodirigido y Caracterización Farmacológica del Aceite de Oliva Virgen Extra en el Lupus Eritematoso Sistémico Experimental. AGL-2011-26949. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador responsable: Alarcón De La Lastra-Romero, Catalina (Universidad de Sevilla). 2012-2015.

12. Caracterización química y farmacológica de polifenoles vegetales y su acción sobre sirtuinas: P09-AGR-5185 Excelencia. Conserjería de Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Investigador responsable: Virginia Motilva Sánchez (Universidad de Sevilla). 2009-2012.

13. Funcionalidad de la fracción insaponificable del aceite de oliva virgen extra en la prevención del cáncer colorrectal: AGL2008-02475. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador responsable: Alarcón De La Lastra-Romero, Catalina (Universidad de Sevilla). 2008-2011.

14. Etnofarmacología de plantas medicinales de la caatinga: potencial terapeutico en enfermedades inmunoinflamatorias intestinales : APQ-0214-4.03/17. **Entidad financiadora y convocatoria:** FACEPE 01/2017 - Estímulo a Cooperação Internacional dos Programas de Pós-Graduação de Pernambuco (Recife, Brasil). Investigador responsable: Alarcón De La Lastra-Romero, Catalina (Universidad de Sevilla).

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Patentes : Fernandez-Bolaños-Guzman, Jose Maria; Maya-Castilla, Ines; González Benjumea, Alejandro; Lopez-garcia, María Angeles; Alarcon De La Lastra-Romero, Catalina; Villegas-Lama, Maria Isabel; Sanchez-Fidalgo, Susana. Novel anti-inflammatory agents based on polyphenols of the olive tree. 2015. Referencia: P201300916 (WO 2015044470 A1).