

CURRICULUM VITAE

Fecha del CVA

Enero 2024

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	María de los Ángeles		
Apellidos	Rosillo Ramírez		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	06/10/1986
DNI, NIE, pasaporte	44218199-D		
Dirección email	rosillo@us.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-6470-4427		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Sustituta Interina		
Fecha inicio	08/09/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Farmacología, Facultad de Farmacia		
País	España	Teléfono	600329908
Palabras clave	AOVE, Inflamación, Enfermedad autoinmune, artritis reumatoide		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
02/12- 01/16	Becaria Predoctoral/ Universidad de Sevilla/ España
02/16- 01/17	Contrato a cargo de proyecto/ Universidad de Sevilla/ España
03/17- 02/18	Contrato postdoctoral (5ºAño Excelencia) / Universidad de Sevilla/ España
04/18- 09/18	Contrato a cargo de proyecto/ CSIC / España
10/18- 03/19	Maternidad
04/19- 01/21	Contrato postdoctoral (JdC-F) / CSIC / España
02/21-09/21	Maternidad
01/21-09/23	Contrato Postrdoctoral Talento Doctores de la Junta de Andalucía

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Sevilla/ España	2009
Máster en Atención Farmacéutica y Farmacia Asistencial	Universidad de Sevilla/ España	2010
Doctora en Farmacia	Universidad de Sevilla/ España	2016

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV

Contratada como profesora sustituta interina en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla. Licenciada en Farmacia (2009) y Máster en Atención Farmacéutica y Farmacia Asistencial (2010) por la Universidad de Sevilla. Doctora en Farmacia por la Universidad de Sevilla (2016) obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad y mención internacional del título. Investigadora del grupo CTS-259 "Farmacología Experimental y Farmacia Clínica" de la Junta de Andalucía desde 2010 y continuando en la actualidad. Ha estado realizando estudios preclínicos experimentales en el área de Farmacología del aparato digestivo, investigando la farmacodinámica de nuevas dianas y productos naturales con interés terapéutico y papel del polifenol ácido elálgico en el sistema inmunológico. En los últimos años, sus líneas de investigación se han dirigido hacia los campos de la nutrición y salud. En concreto, su investigación se ha centrado en estudiar los efectos de las dietas enriquecidas en aceite de oliva y otros aceites vegetales sobre procesos inmunoinflamatorios como la artritis reumatoide experimental (P-10AGR6609) y lupus eritematoso

sistémico (AGL2011-26949, AGL2017-89342-P). Ella también ha estado involucrada en el proyecto de retrocolaboración (RTC-2015-4437-1) que investigaba la eficacia de nuevas preparaciones mucoadhesivas en patología digestiva inflamatoria. Así como en el proyecto del grupo de Nutrición Celular (BIO-300), del CSIC (AGL2016-80852-R) cuya línea de investigación se centró en evaluar las posibles interacciones entre diferentes ácidos grasos presentes en la dieta, la obesidad y los cambios que se podían producir en la médula ósea. Su trayectoria científica es sólida gracias a la financiación competitiva que ha dado lugar a importantes proyectos en los que ha participado como equipo de trabajo. En particular, ha participado en 8 proyectos de investigación (5 nacionales y 3 regionales) y 3 becas. Ha realizado distintas estancias en centros de investigación de prestigio tanto nacionales como internacionales Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia, Erasmus Medical Center de Rotterdam (Holanda) e Instituto de la Grasa (CSIC), Sevilla. Todo ello ha contribuido a que adquiriera una gran experiencia en biología molecular y celular y técnicas bioquímicas: Western blot, RT-PCR, ELISA, Histología, Inmunohistoquímica, Citometría de flujo, cultivo de tejidos, clonación y epigenética, entre otras. Este bagaje está avalado por 29 publicaciones científicas (Índice H: 20; 79,31 % Q1 JCR con un total de 1125 citas) en prestigiosas revistas internacionales en el área de Nutrición, Ciencia y tecnología de los alimentos y Farmacología, 1 capítulo de libro, 43 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, 1 asistencia como ponente invitada y 2 premios: Premio a mejor beca “Tema Libre” de la Fundación Farmacéutica Avenzóar (2010) y Premio Extraordinario de Doctorado Universidad de Sevilla (Curso 2015/16). Es revisora de varias revistas científicas y co-editora en la revista “Foods”, miembro de la Sociedad Española de Farmacología. Ha participado en el comité organizador de varios congresos (1 internacional y 4 nacionales). Posee el Certificado de Capacitación, Curso de Formación Continua en Protección y Experimentación Animal. Función A, B y C en Roedores, Lagomorfos, Peces y Anfibios, concedido por la Junta de Andalucía.

Ha sido tutora de dos alumnas Erasmus práctica: Ivana Dolce, Universidad de Salerno, Italia (marzo-julio 2022) y Maike Rassel, Universidad Técnica de Braunschweig, Alemania (septiembre-diciembre 2022).

Tiene experiencia docente universitaria en 9 cursos académicos, desde 2012-2013 hasta la actualidad, participando en el Plan de Organización Docente del Departamento de Farmacología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla, impartiendo docencia tanto en el Grado en Farmacia, como en el doble Grado en Farmacia y en Óptica y Optometría. Ha dirigido un total de 7 trabajos fin de grado (TFG) todos con excelentes calificaciones. Actualmente, se encuentra dirigiendo 3 TFG, de los cuales uno es Erasmus con la Universidad de Salerno, Italia. Está acreditada para las figuras de Profesor Ayudante Doctor, Profesor Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada por la ANECA.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.

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

1. **Rosillo MA (AC)**, 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. (1/8). IP: 6.1. FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY (22/142); Q1, T1, D2. DOI: 10.1039/d3fo04240e.
2. **Rosillo, MA (AC)**; Montserrat-de-la-Paz, S; Abia, R; Castejón, ML; Millán-Linares, MC; Alarcón-de-la-Lastra, C; Fernández-Bolaños, JG.; Muriana, FJG. Oleuropein and its peracetylated derivative negatively regulate osteoclastogenesis by controlling the expression of genes involved in osteoclast differentiation and function. *Food and Function*, 2020, 11(5),4038–48. (1/8). IP: 5.396. FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY (22/143); Q1, T1, D2. Citas: 6; 1,5/año. DOI: 10.1039/d0fo00433b
3. **Rosillo, MA**; Sánchez-Hidalgo, M; Castejón, ML; Montoya, T; González-Benjumea, A; Fernández-Bolaños, JG.; Alarcón-de-la-Lastra, C (AC). Extra-Virgin Olive Oil phenols Hydroxytyrosol and Hydroxytyrosol Acetate, down-regulate the production of mediators involved in joint erosion in human synovial cells. *Journal of Functional Foods*, 2017, 36, 27–33. (1/7). IP: 3.470. FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 16/133; Q1, T1, D2. Citas: 15; 2/año. DOI: 10.1016/j.jff.2017.06.041
4. **Rosillo, MA**; Alarcón-De-La-Lastra, C; Sánchez-Hidalgo, M (AC). An update on dietary phenolic compounds in the prevention and management of rheumatoid arthritis. *Food and Function*, 2016, 7(7),2943–69. (1/3). IP: 3.247. FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 15/130; Q1, T1, D2. Citas: 33; 3,5/año. DOI: 10.1039/c6fo00485g
5. Marquez-Flores, YK (AC); Villegas, I; Cardeno, A; **Rosillo, MA**; Alarcon-de-la-Lastra, C. Apigenin supplementation protects the development of dextran sulfate sodium induced murine experimental colitis by inhibiting canonical and non-canonical inflammasome signaling pathways. *Journal of Nutritional Biochemistry*, 2016, 30,143–52. (4/5). IP: 4.518. NUTRITION & DIETETICS 11/81; Q1, T1, D2. Citas: 51; 6,38/año. DOI: 10.1016/j.jnutbio.2015.12.002



6. **Rosillo, MA (AC)**; Sánchez-Hidalgo, M; Sánchez-Fidalgo, S; Aparicio-Soto, M; Villegas, I; Alarcón-de-la-Lastra, C. Dietary extra-virgin olive oil prevents inflammatory response and cartilage matrix degradation in murine collagen-induced arthritis. *European Journal of Nutrition*, 2016, 55(1),315–25. (1/6). IP: 4.370. NUTRITION & DIETETICS 14/81; Q1, T1, D2. Citas: 53; 6,63/año. DOI: 10.1007/s00394-015-0850-0
7. **Rosillo, MA**; Sánchez-Hidalgo, M; González-Benjumea, A; Fernández-Bolaños, JG.; Lubberts, E; Alarcón-de-la-Lastra, C (AC). Preventive effects of dietary hydroxytyrosol acetate, an extra virgin olive oil polyphenol in murine collagen-induced arthritis. *Molecular Nutrition and Food Research*, 2015, 59(12),2537–46. (1/6). IP: 4.551. FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 5/125; Q1, T1, D1. Citas: 56; 5,78/año. DOI: 10.1002/mnfr.201500304
8. **Rosillo, MA**; Alcaraz, MJ; Sánchez-Hidalgo, M; Fernández-Bolaños, JG.; Alarcón-de-la-Lastra, C; Ferrándiz, ML (AC). Anti-inflammatory and joint protective effects of extra-virgin olive-oil polyphenol extract in experimental arthritis. *Journal of Nutritional Biochemistry*, 2014, 25(12),1275–81. (1/6). IP: 3.794. NUTRITION & DIETETICS 14/77; Q1, T1, D2. Citas: 81; 7,6/año. DOI: 10.1016/j.jnutbio.2014.07.006
9. **Rosillo, MA**; Sánchez-Hidalgo, M; Cárdeno, A; Aparicio-Soto, M; Sánchez-Fidalgo, S; Villegas, I; Alarcón-de-la-Lastra, C (AC). Dietary supplementation of an ellagic acid-enriched pomegranate extract attenuates chronic colonic inflammation in rats. *Pharmacological Research*, 2012, 66(3),235–42. (1/7). IP: 4.346. PHARMACOLOGY & PHARMACY 38/261; Q1, T1, D2. Citas: 134; 10,5/año. DOI: 10.1016/j.phrs.2012.05.006
10. **Rosillo, MA**; Sanchez-Hidalgo, M; Cárdeno, A; Alarcón De La Lastra, C (AC). Protective effect of ellagic acid, a natural polyphenolic compound, in a murine model of Crohn's disease. *Biochemical Pharmacology*, 2011, 82(7),737–45. (1/4). IP: 4.705. PHARMACOLOGY & PHARMACY 28/261; Q1, T1, D2. Citas: 140; 10,54/año. DOI: 10.1016/j.bcp.2011.06.043

C.2. Congresos

1. Aceite de Oliva Virgen Extra en la Artritis Reumatoide Experimental. Conferencia invitada. **Rosillo MA**. II Jornada de Castilla la Mancha sobre Salud y Aceite de Oliva. 10/10/2019. Ciudad Real (España)
2. Hydroxytyrosol and its acetylated derivatives prevent M-CSF/RANKL-induced osteoclastogenesis in human monocytes. Póster. **Rosillo MA**; Montserrat-de-la-Paz S; Abia R; Montoya T; Alarcón-de-la-Lastra C; Muriana FJG. 39th SPANISH SOCIETY OF PHARMACOLOGY MEETING. 03/07/2019. Las Palmas de Gran Canarias (España)
3. Inhibitory effects of oleuropein and its peracetylated derivative on human osteoclastogenesis. Póster. **Rosillo MA**; Montserrat-de-la-Paz S; Abia R; Castejón ML; Alarcón-de-la-Lastra C; Muriana FJG. 38th Meeting Sociedad Española de Farmacología. 19/06/2018. Santiago de Compostela (España)
4. EVOO phenols, hydroxytyrosol and hydroxytyrosol acetate, suppressed IL-1 β -induced proinflammatory mediators production in human synovial fibroblasts. Comunicación Oral. **Rosillo MA**; Sánchez Hidalgo M; Castejón ML; Montoya T; González Benjumea A; Fernández-Bolaños JG; Alarcón de la Lastra C. 37TH SEF National Meeting with Guest Society- The British Pharmacological Society. 18/06/2017. Barcelona (España).
5. Effects of extra virgin olive oil phenolic extract on the production of inflammatory mediators in IL-1beta stimulated human synovial cells. Comunicación Oral. **Rosillo MA**; Sánchez-Hidalgo M; Alarcón de la Lastra C. XXXII Congreso Internacional SFML. 14/09/2016. Sevilla (España).
6. Dietary hydroxytyrosol acetate prevents inflammatory response and joint damage in murine experimental arthritis. Comunicación Oral. **Rosillo MA**; Sánchez-Hidalgo M; González-Benjumea A; Fernández-Bolaños JG; Méndez-Gutierrez A; Villegas I; Lubberts E; Alarcón de la Lastra C. 36º Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 16/09/2015. Valencia (España).
7. Anti-inflammatory and joint protective effects of a polyphenolic extract from extra virgin olive oil in type II collagen-induced arthritis. Póster. **Rosillo MA**; Ferrándiz ML; Sánchez Hidalgo M; Fernandez-Bolaños JG; Alarcón-de-la-Lastra C; Alcaraz MJ. XXXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. 24-26/09/2014. Madrid (España).
8. Polyphenolic extract from extra virgin olive oil ameliorates type II collagen-induced arthritis in DBA/1J mice. Póster. **Rosillo MA**; Alcaraz MJ; Ferrándiz ML; Sánchez Hidalgo M; Sánchez Fidalgo S; Villegas I; Alarcón de la Lastra C. 13th International Conference on Antioxidants. 26-28/06/2013. Marrakech (Marruecos).
9. Beneficial effects of an ellagic acid-enriched pomegranate extract on chronic TNBS-induced colitis in rats. Póster. **Rosillo MA**; Sanchez Hidalgo M; Cardeno A; Aparicio Soto M; Conde M; Sanchez Fidalgo S; Villegas I; Alarcón de la Lastra C. 6th European Congress of Pharmacology. 17-20/07/2012. Granada (España).
10. The role of nuclear factor κ B on the synthesis of lipid inflammatory mediators on THP-1 derived macrophages. Póster. Paras Chavez C; Masoodi M; Sanchez Hidalgo M; Noakez P; Alarcon de la Lastra C; **Rosillo MA**. 10th Congress of the International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids. 2012. Vancouver (Canadá).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

- Título:** Compuestos fenólicos de la hoja del olivo como nueva herramienta terapéutica para la espondiloartritis axial **Referencia:** TED2021-130708B-I00 **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Convocatoria:** Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital **IP:** Marina Sánchez Hidalgo / Nuria Barbarroja Puerto **Afiliación:** Universidad de Sevilla **Fecha de inicio:** 01/12/2022 **Fecha de finalización:** 30/11/2024 **Cuantía:** 161.000 € **Tipo de participación:** Equipo de trabajo
- Título:** Funcionalidad del aceite de oliva virgen extra en la prevención de la artritis psoriásica: implicaciones epigenéticas **Referencia:** PROYEXCEL_00547 **Entidad financiadora:** Junta de Andalucía **Convocatoria:** PAIDI: Proyectos I+D+i. **IP:** Marina Sánchez Hidalgo. **Afiliación:** Universidad de Sevilla **Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2025. **Cuantía:** 158.179,65 €. **Tipo de participación:** Equipo de trabajo
- Título:** Secoiridoides del olivo en la terapia nutricional del lupus eritematoso sistémico: implicaciones epigenéticas **Referencia:** PID2021-125488OB-I00 **Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Convocatoria:** Plan Estatal 2021-2023-Proyectos Investigación Orientada. **IP:** Marina Sánchez Hidalgo/Ricardo Gomez Huelgas. **Afiliación:** Universidad de Sevilla **Fecha de inicio:** 02/12/2022 **Fecha de finalización:** 31/12/2025. **Cuantía:** 119.790 €. **Tipo de participación:** Equipo de trabajo
- Título:** Secoiridoides del olivo en la terapia nutricional de la artritis reumatoide: implicaciones epigenéticas y metabolómicas **Referencia:** US-1380592 **Entidad financiadora:** Junta de Andalucía **Convocatoria:** Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020 **IP:** Catalina Alarcón de la Lastra Romero/José María Fernández-Bolaños Guzmán **Afiliación:** Universidad de Sevilla **Fecha de inicio:** 01/01/2022 **Fecha de finalización:** 31/01/2022 **Cuantía:** 90.000 € **Tipo de participación:** Equipo Colaborador
- Título:** Secoiridoides del olivo como nuevos nutraceuticos moduladores epigeneticos de la respuesta inmunoinflamatoria **Referencia:** AGL2017-89342-P **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad **Convocatoria:** Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D **IP:** Catalina Alarcón de la Lastra Romero **Afiliación:** Universidad de Sevilla **Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Fecha de finalización:** 30/06/2021 **Cuantía:** 145.926 € **Tipo de participación:** Equipo de trabajo
- Título:** El aceite de oliva en la regulación del tejido adiposo de médula ósea **Referencia:** AGL2016-80852-R **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad **Convocatoria:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 **IP:** Rocío Abia González/ Francisco José García Muriana **Afiliación:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) **Fecha de inicio:** 30/12/2016 **Fecha de finalización:** 29/12/2021 **Cuantía:** 223.850 € **Tipo de participación:** Contratada
- Título:** Desarrollo de formulaciones innovadoras con nanopartículas mucoadhesivas para el tratamiento de úlceras mucosales **Referencia:** RTC-2015-4437-1 **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad **Convocatoria:** Plan Estatal 2013-2016 Retos - Colaboración Empresa **IP:** Catalina Alarcón de la Lastra Romero **Afiliación:** Universidad de Sevilla **Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Fecha de finalización:** 31/12/2018 **Cuantía:** 139.697 € **Tipo de participación:** Contratada
- Título:** Valoración del Aceite de Oliva Virgen Extra en la Artritis Reumatoide Experimental: Estudio Biodirigido, Caracterización Farmacológica y Desarrollo de Ingredientes Funcionales **Referencia:** P10-AGR-6609 **Entidad financiadora:** Junta de Andalucía **Convocatoria:** Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía **IP:** Catalina Alarcón de la Lastra Romero **Afiliación:** Universidad de Sevilla **Fecha de inicio:** 06/07/2011 **Fecha de finalización:** 31/07/2016 **Cuantía:** 185.077 € **Tipo de participación:** Contratada.

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

Contratada por el proyecto Desarrollo de formulaciones innovadoras con nanopartículas mucoadhesivas para el tratamiento de úlceras mucosales (NANOMUC) del Plan Estatal 2013-2016 Retos - Colaboración Empresa, socios: Laboratorio Reig Jofre, S.A. y Bionanoplus S.L. (02/16 - 01/17).