

Fecha del CVA	26/03/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Luisa		
Apellidos	González Rodríguez		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2450-1622		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Farmacia y Tecnología Farmacéutica / Facultad de Farmacia		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biofarmacia; Evaluación de medicamentos; Posología; Industria farmacéutica; Terapéutica		

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2012 - 2020	Directora del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica / Universidad de Sevilla
2021 -	Coordinadora del Máster de Especialización Profesional en Farmacia / Universidad de Sevilla

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
RD 778/98, de 30 de abril de 1998	Universidad de Sevilla	1998
Licenciado en Farmacia Orientación Sanitaria	Universidad de Sevilla	1994

Parte B. RESUMEN DEL CV

Desde diciembre de 2017, es Catedrática de Tecnología Farmacéutica en la Universidad de Sevilla. Posee un título de Experta en Gestión y Prospección de la Tecnología por la Universidad de Sevilla (1999) y es Especialista en Farmacia Industrial y Galénica, con un título otorgado por el MECD (2005). Es responsable del grupo de investigación "Sistemas de Liberación Controlada de Medicamentos" CTS-214 de la Junta de Andalucía.

Ha obtenido cuatro sexenios de investigación, con el último concedido para el período 2017-2023. A lo largo de su carrera, ha publicado 69 artículos en JCR, de los cuales 23 están en el primer cuartil (Q1). Sus trabajos han recibido un total de 2566 citas en WOS, con un promedio anual de 37,19 citas. Además, tiene un índice H de 26 en WOS y 29 en Scopus, reflejando su impacto en la comunidad científica.

Su investigación se centra en el desarrollo de medicamentos que mejoran las características biofarmacéuticas y farmacocinéticas de los fármacos, así como en el cumplimiento terapéutico. Ha trabajado en proyectos de I+D competitivos y multidisciplinares, enfocándose en la mejora de las propiedades de penetración y absorción de moléculas activas administradas en formulaciones de liposomas, principalmente por vía tópica. Ha colaborado con diversas universidades en Europa, América y África, lo que ha contribuido a una producción científica estable y de alto impacto. Posee una patente relacionada con el diseño de un dispositivo de liberación controlada de medicamentos.

Actualmente, su grupo de investigación está dedicando esfuerzos significativos al diseño de plataformas y metodologías para facilitar el acceso de moléculas activas a diferentes tejidos del organismo. Esto es parte de un proyecto competitivo sobre Interfases Nanoestructuradas de Derivados del ADN para Reconocimiento Molecular y Aplicaciones Biomédicas.

En términos de contribuciones a la sociedad, ha participado en varios proyectos competitivos importantes. Entre ellos se encuentra el proyecto CENIT, financiado por el CDTI y Laboratorios Pharma Mar, que se centra en la mejora de las características biofarmacéuticas de citotóxicos mediante la formulación de complejos de inclusión de ciclodextrinas naturales y semisintéticas, así como la incorporación de moléculas peptídicas en liposomas para mejorar la acción del fármaco a nivel intracelular. También ha participado en un proyecto coordinado entre las Universidades de Sevilla y Córdoba, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad, sobre Interfases Nanoestructuradas de Derivados del ADN para Reconocimiento Molecular y Aplicaciones Biomédicas. Otro proyecto relevante, en colaboración con el Departamento de Farmacología de la US y financiado por la Junta de Andalucía, evaluó el efecto protector de carotenoides y polifenoles contra el daño inflamatorio cutáneo inducido por la fotopolución.

Actualmente, participa en dos proyectos, uno nacional y otro autonómico, que investigan la funcionalidad del aceite de oliva extra virgen y sus compuestos activos en patologías como la artritis psoriásica y el lupus eritematoso.

Ha trabajado en colaboración con empresas farmacéuticas con diferentes contratos. Su labor científica se ha difundido ampliamente en congresos internacionales y nacionales, tanto en forma de ponencias como de comunicaciones. Ha formado parte de comités organizadores y científicos de diversos congresos.

Es Vicepresidenta de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica y miembro de varias organizaciones científicas.

Su compromiso con la formación de jóvenes investigadores se refleja en la dirección de 12 tesis doctorales y 4 en curso, así como en la supervisión de becas de colaboración y becas de iniciación a la investigación para estudiantes de último curso de Grado en Farmacia, obtenidas en convocatorias competitivas.

En resumen, su carrera destaca por su contribución significativa a la investigación y desarrollo en el campo de la Tecnología Farmacéutica, su capacidad de liderazgo en proyectos multidisciplinares y competitivos, y su dedicación a la formación de la próxima generación de investigadores.

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.** Torres J; Calderón-Montaña, JM; Prieto-Dapena, F; López-Lázaro M; Rueda M; Rabasco AM; González-Rodríguez ML; García MC. 2025. A quality-by-design approach for optimizing the functionalization of gold nanoparticles onto the surface of doxorubicin-encapsulated liposomes. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ELSEVIER. 669-125040.
- 2 Artículo científico.** Valverde-Cabeza S; González-R PL; González-Rodríguez ML. 2025. Enhancing quality-by-design through weighted goal programming: a case study on formulation of ultradeformable liposomes. DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY. Informa Healthcare.
- 3 Artículo científico.** Rosillo MA; Villegas I; Vázquez-Román V; Fernández-Santos JM; Ortega-Vidal J; Salido S; González-Rodríguez ML; Alarcón-de-la-Lastra C. 2024. Dietary oleacein, a secoiridoid from extra virgin olive oil, prevents collagen-induced arthritis in mice. FOOD & FUNCTION. ROYAL SOC CHEMISTRY. 15-2, pp.838-852.

- 4 **Artículo científico.** Sánchez-González, José María; De-Hita-Cantalejo, Concepción; González-Rodríguez, ML; et al; Sánchez-González, María Carmen. 2024. Efficacy assessment of liposome crosslinked hyaluronic acid and standard hyaluronic acid eye drops for dry eye disease management: a comparative study employing the ocular surface analyzer and subjective questionnaires. FRONTIERS IN MEDICINE. FRONTIERS MEDIA SA. 11-1264695.
- 5 **Artículo científico.** Rocío Muñoz-García; Marina Sánchez-Hidalgo; Manuel Alcarranza; María Victoria Vazquez-Román; María Alvarez de Sotomayor; María Luisa González-Rodríguez; María C. 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. MDPI. 12-6, pp.1-23.
- 6 **Artículo científico.** Montoya, Tatiana; Sánchez-Hidalgo, Marina; Castejón, María Luisa; Vazquez-Román, María Victoria; Álvarez de Sotomayor, María; Ortega-Vidal, Juan; (7/8) González, María Luisa; Alarcón de la Lastra, Catalina. 2023. Oleocanthol Supplemented Diet Improves Renal Damage And Endothelial Dysfunction In Pristane-Induced Systemic Lupus Erythematosus In Mice. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ELSEVIER SCIENCE BV. 163. ISSN 0963-9969, ISSN 1873-7145. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.112140>
- 7 **Artículo científico.** Valdivia, Victoria; Gimeno-Ferrero, Raul; Pernia Leal, Manuel; Paggiaro, Chiara; Fernandez-Romero, Ana Maria; (6/7) Gonzalez-Rodriguez, Maria Luisa; Fernandez, Inmaculada. 2022. Biologically Relevant Micellar Nanocarrier Systems for Drug Encapsulation and Functionalization of Metallic Nanoparticles. NANOMATERIALS. MDPI. 12-10. ISSN 2079-4991. <https://doi.org/10.3390/nano12101753>
- 8 **Artículo científico.** Sadoun-Daikha, Ounissa; (2/5) González Rodríguez, María Luisa; Azouz, L' Hachemi; Rabasco, Antonio M.; Rezgui, Farouk. 2022. Central composite design optimization for a controlled valsartan release from polycaprolactone microspheres. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. WILEY. 139-5. ISSN 0021-8995, ISSN 1097-4628. <https://doi.org/10.1002/app.51584>
- 9 **Artículo científico.** Garcia, Monica C; Calderon-Montano, Jose Manuel; Rueda, Manuela; Longhi, Marcela; Rabasco, Antonio M; Lopez-Lazaro, Miguel; Prieto-Dapena, Francisco; (8/8) Gonzalez-Rodriguez, Maria Luisa (AC). 2022. pH-temperature dual-sensitive nucleolipid-containing stealth liposomes anchored with PEGylated AuNPs for triggering delivery of doxorubicin. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ELSEVIER SCIENCE BV. 619. ISSN 0378-5173, ISSN 1873-3476. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.121691>
- 10 **Artículo científico.** (1/2) María Luisa González Rodríguez; Alberto Calle Moriel. 2021. Avances en las formulaciones de los antisépticos. ARS PHARMACEUTICA. UNIV GRANADA, EDITORIAL. 62-4, pp.451-470. ISSN 0004-2927. <https://doi.org/10.30827/ars.v62i4.21804>
- 11 **Artículo científico.** García, Mónica C.; Naitlho, Nabila; Calderón-Montaña, JM; et al; (10/10) González-Rodríguez, ML (AC). 2021. Cholesterol levels affect the performance of AuNPs-decorated thermo-sensitive liposomes as nanocarriers for controlled doxorubicin delivery. PHARMACEUTICS. MDPI. 13-7.
- 12 **Artículo científico.** García, Mónica C.; Naitlho, Nabila; Calderón-Montaña, José Manuel; et al; (10/10) González-Rodríguez, María Luisa (AC). 2021. Cholesterol levels affect the performance of aunps-decorated thermo-sensitive liposomes as nanocarriers for controlled doxorubicin delivery. PHARMACEUTICS. MDPI. 13-7. ISSN 1999-4923. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13070973>
- 13 **Artículo científico.** Rodríguez-Luna, Azahara; Talero, Elena; Ávila-Román, Javier; Fernández Romero, Ana María; Rabasco, Antonio M.; Motilva, Virginia; (7/7) González-Rodríguez, María Luisa. 2021. Preparation and in vivo evaluation of rosmarinic acid-loaded transethosomes after percutaneous application on a psoriasis animal model. AAPS PHARMSCITECH. SPRINGER. 22-3. ISSN 1530-9932. <https://doi.org/10.1208/s12249-021-01966-3>

- 14 Artículo científico.** Fernández-Romero, AM; Maestrelli, F; García-Gil, S; Talero, E; Mura, P; Rabasco, AM; (7/7) González-Rodríguez, ML (AC). 2021. Preparation, characterization and evaluation of the anti-inflammatory activity of epichlorohydrin- β -cyclodextrin/curcumin binary systems embedded in a pluronic® /hyaluronate hydrogel. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI AG. 22-24.
- 15 Artículo científico.** Fernández-Romero, Ana María; Maestrelli, Francesca; García-Gil, Sara; Talero, Elena; Mura, Paola; Rabasco, Antonio M.; (7/7) González-Rodríguez, María Luisa (AC). 2021. Preparation, characterization and evaluation of the anti-inflammatory activity of epichlorohydrin- β -cyclodextrin/curcumin binary systems embedded in a pluronic® /hyaluronate hydrogel. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI AG. 22-24. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms222413566>
- 16 Artículo científico.** Arroyo-García, CM; Quinteros, D; Palma, SD; Jiménez de los Santos, CJ; Moyano, JR; Rabasco, AM; (7/7) González-Rodríguez, ML (AC). 2021. Synergistic effect of acetazolamide-(2-hydroxy)propyl β -cyclodextrin in timolol liposomes for decreasing and prolonging intraocular pressure levels. PHARMACEUTICS. MDPI. 13-12.
- 17 Capítulo de libro.** García, Mónica Cristina; Torres, Jazmín; Contessi, Yamila Soledad; Fernández-Romero, Ana María; Prieto-Dapena, Francisco; Rabasco, Antonio María; González-Rodríguez, María Luisa. 2024. Stimuli-Responsive Liposomes for Biomedical Applications in Cancer. Horizons in Cancer Research. Nova Science Publishers, Inc.. 87, pp.1-86.
- 18 Revisión bibliográfica.** Torres J; Valenzuela JK; Rabasco AM; González-Rodríguez ML; Garcia MC. 2025. Innovations in Cancer Therapy: Endogenous Stimuli-Responsive Liposomes as Advanced Nanocarriers. PHARMACEUTICS. MDPI. 17-2.
- 19 Revisión bibliográfica.** Pazmiño CO; González-Rodríguez ML. 2024. Avances terapéuticos en el abordaje de las fisuras anales: explorando la sinergia entre Farmacología y Nanotecnología. ARS PHARMACEUTICA. Universidad de Granada. 65-4, pp.409-431.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Funcionalidad del aceite de oliva virgen extra en la prevención de la artritis psoriásica: implicaciones epigenéticas. Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades). Marina Sánchez Hidalgo. 02/12/2022-31/12/2025. 158.179,65 €.
- 2 Proyecto.** Secoiridoides del olivo en la terapia nutricional del lupus eritematoso sistémico: implicaciones epigenéticas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ricardo Gómez Huelgas. 01/09/2022-31/08/2025. 119.790 €.
- 3 Proyecto.** US-1380844, Evaluación del efecto protector de carotenoides, polifenoles y combinaciones de estos, frente al daño inflamatorio cutáneo inducido por la fotopolución. Acrónimo: PICAROPOL. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Motilva Sánchez, Virginia. 01/01/2021-31/05/2023. 89.440 €.
- 4 Proyecto.** Interfases Nanoestructuradas de Derivados del ADN para Reconocimiento Molecular y Aplicaciones Biomédicas. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los retos de la sociedad / CTQ2014-57515-C2-1-R (Coordinado). Manuela Rueda. 01/01/2015-31/12/2017.
- 5 Contrato.** DETERMINACION DE PARAMETROS REOLOGICOS Y DE SUPERFICIE A MEZCLAS DE SOLIDOS María Luisa González Rodríguez. 04/10/2024-03/02/2025.
- 6 Contrato.** Desarrollo de formulaciones genéricas tópicas de calcipotriol: crema (0.05 mg/g) y pomada (0.05 mg/g) TECNIMEDE Sociedad Técnico-Medicinal, S.A.. González Rodríguez, María Luisa. 01/07/2008-01/10/2009. 66.000 €.

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

Patente de invención. Rabasco Alvarez, Antonio Maria; Gonzalez Rodriguez, Maria Luisa; Fernandez Hervas, Maria Jose. ES2120354B1. Dispositivo terapéutico para direccionar fármacos hacia el tramo del tracto gastrointestinal deseado en función de las características fisicoquímicas del mismo. 22/05/1999. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.