

Fecha del CVA	12/06/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Carmen		
Apellidos	Garnacho Montero		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	mgarnacho@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3399-0963		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Citología e Histología Normal y Patológica		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV

Me incorporé a la Universidad de Sevilla en 2009, después de un periodo de seis años de formación posdoctoral realizado en la Universidad de Pensilvania (USA). Durante este periodo adquirí una amplia experiencia en las técnicas moleculares, microscopía de fluorescencia y manejo de modelos animales.

Durante la estancia en Estados Unidos participé en proyectos financiados por The National Institutes of Health (NIH) y American Heart Association (AHA), en los que se caracterizaron sistemas de direccionamiento y su utilización en el tratamiento de enfermedades genéticas lisosomales. La participación en dichos proyectos me permitió formarme en el área de la nanotecnología y en la aplicación de las nuevas terapias dirigidas en diversas patologías. Fruto de esta participación activa en una amplia variedad de proyectos, han sido las notables publicaciones en revistas de impacto en el área de la nanotecnología en los últimos años. Desde mi incorporación al Departamento de Citología e Histología Normal y Patológica de la Universidad de Sevilla, he abierto una nueva línea de investigación en Nanotecnología y Cáncer, con proyectos financiados en convocatorias de concurrencia curricular competitiva. He sido Investigadora Principal del proyecto Terapias dirigidas para el tratamiento del cáncer de tiroides mediante nanopartículas, financiado por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía (convocatoria 2010), y del proyecto Marcadores de Cancer Stem Cells en carcinoma microcítico de pulmón: valoración pronóstica y uso como dianas específicas para el desarrollo de terapias avanzadas mediante nanotransportadores dirigidos, financiado en la convocatoria 2013 de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía. En resumen, he participado en 12 Proyectos de Investigación, en dos de ellos como Investigadora Principal, concedidos en convocatorias competitivas de ámbito nacional y autonómico y en uno del Plan Propio de la Universidad de Sevilla, también como IP.

- Número de sexenios de investigación: 3; Fecha del último concedido: 31/12/2017
- Número de Tesis Doctorales Dirigidas en los últimos 10 años: 3
- 33 artículos científicos, 1 capítulo de libro
- Citas totales de los artículos científicos: 2040
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir 2024): 109
- Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 25
- Índice H: 20

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.** García-Domínguez, Daniel J.; López-Enríquez, Soledad; Alba, Gonzalo; et al; Hontecillas-Prieto, Lourdes; (4/10) Garnacho, Carmen. 2024. Cancer nano-immunotherapy: the novel and promising weapon to fight cancer. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI AG; MDPI. 25-2. ISSN 1422-0067, ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms25021195>
- 2 **Artículo científico.** (1/5) Garnacho, Carmen; Dhami, Rajwinder; Solomon, Melani; Schuchman, Edward H.; Muro, Silvia. 2017. Enhanced Delivery and Effects of Acid Sphingomyelinase by ICAM-1-Targeted Nanocarriers in Type B Niemann-Pick Disease Mice. MOLECULAR THERAPY. CELL PRESS (Elsevier); CELL PRESS. 25-7, pp.1686-1696. ISSN 1525-0016, ISSN 1525-0024. <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2017.05.014>
- 3 **Artículo científico.** (1/2) Garnacho, Carmen; Muro, Silvia. 2017. ICAM-1 targeting, intracellular trafficking, and functional activity of polymer nanocarriers coated with a fibrinogen-derived peptide for lysosomal enzyme replacement. JOURNAL OF DRUG TARGETING. TAYLOR & FRANCIS LTD. 25-9-10, pp.786-795. ISSN 1061-186X. <https://doi.org/10.1080/1061186X.2017.1349771>
- 4 **Artículo científico.** (1/1) Garnacho, Carmen (AC). 2016. Intracellular Drug Delivery: Mechanisms for Cell Entry. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD. 22-9, pp.1210-1226. ISSN 1381-6128, ISSN 1873-4286. <https://doi.org/10.2174/1381612822666151216151021>
- 5 **Artículo científico.** Rappaport, Jeff; Manthe, Rachel L.; Solomon, Melani; (4/5) Garnacho, Carmen; Muro, Silvia. 2016. A comparative study on the alterations of endocytic pathways in multiple lysosomal storage disorders. MOLECULAR PHARMACEUTICS. AMER CHEMICAL SOC. 13-2, pp.357-368. ISSN 1543-8384, ISSN 1543-8392. <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.5b00542>
- 6 **Artículo científico.** Utrilla, J. C.; Gordillo-Martínez, F.; Gómez-Pascual, A.; et al; Martín-Lacave, I.; (5/10) Garnacho, C. 2015. Comparative study of the primary cilia in thyrocytes of adult mammals. JOURNAL OF ANATOMY. WILEY-BLACKWELL. 227-4, pp.550-560. ISSN 0021-8782, ISSN 1469-7580. <https://doi.org/10.1111/joa.12360>
- 7 **Artículo científico.** Rappaport, Jeff; Manthe, Rachel L.; (3/4) Garnacho, Carmen; Muro, Silvia. 2015. Altered Clathrin-Independent Endocytosis in Type A Niemann-Pick Disease Cells and Rescue by ICAM-1-Targeted Enzyme Delivery. MOLECULAR PHARMACEUTICS. AMER CHEMICAL SOC. 12-5, pp.1366-1376. ISSN 1543-8384, ISSN 1543-8392. <https://doi.org/10.1021/mp5005959>
- 8 **Artículo científico.** Rappaport, Jeff; (2/3) Garnacho, Carmen; Muro, Silvia. 2014. Clathrin-Mediated Endocytosis Is Impaired in Type A-B Niemann-Pick Disease Model Cells and Can Be Restored by ICAM-1-Mediated Enzyme Replacement. MOLECULAR PHARMACEUTICS. AMER CHEMICAL SOC. 11-8, pp.2887-2895. ISSN 1543-8384, ISSN 1543-8392. <https://doi.org/10.1021/mp500241y>
- 9 **Revisión bibliográfica.** Jiménez-Cortegana, Carlos; Gutiérrez-García, Cristian; Sánchez-Jiménez, Flora; et al; Sánchez-Margalet, Víctor; (7/13) Garnacho, Carmen. 2024. Impact of obesity-associated myeloid-derived suppressor cells on cancer risk and progression (Review). INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. INT JOURNAL ONCOLOGY; SPANDIDOS PUBL LTD. 65-2. ISSN 1019-6439, ISSN 1791-2423. <https://doi.org/10.3892/ijo.2024.5667>

- 10 Revisión bibliográfica.** Sánchez-León, María Luisa; Jiménez-Cortegana, Carlos; Silva Romeiro, Silvia; (4/8) Garnacho, Carmen; Cruz-Merino, Luis de la; García-Domínguez, Daniel J.; Hontecillas-Prieto, Lourdes; Sánchez-Margalet, Víctor. 2023. Defining the emergence of new immunotherapy approaches in breast cancer: role of myeloid-derived suppressor cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MDPI AG; MDPI. 24-6. ISSN 1422-0067, ISSN 1661-6596. <https://doi.org/10.3390/ijms24065208>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PI-0051-2013, Marcadores de cáncer stem cells en carcinoma microcítico de pulmón: valoración pronóstica y uso como dianas específicas para el desarrollo de terapias avanzadas mediante nanotransportadores dirigidos. Consejería de Salud y Bienestar Social (Fundación Progreso y Salud). Garnacho Montero, Carmen. 01/01/2014-31/12/2016. 51.584,93 €.
- 2 Proyecto.** PI-0209-2010, Análisis prospectivo de la capacidad inmunomoduladora de la melatonina sobre la funcionalidad de la célula T en la Esclerosis Múltiple y su uso como producto de terapia avanzada en el modelo de Encefalomiелitis Autoinmune Experimental como aproximación terapéutica. Consejería de Salud y Bienestar Social (Fundación Progreso y Salud). Carrillo Vico, Antonio. 01/01/2011-31/12/2013. 52.359,84 €.
- 3 Proyecto.** PI-0280-2010, Terapias dirigidas para el tratamiento del cáncer de tiroides mediante nanopartículas. Consejería de Salud y Bienestar Social (Fundación Progreso y Salud). Garnacho Montero, Carmen. 01/01/2011-31/12/2013. 50.243,67 €.