

Fecha del CVA	05/07/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Concepción		
Apellidos	Marañón Lizana		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	12/12/1970
DNI/NIE/Pasaporte	75012988Y		
URL Web			
Dirección Email	concepcion.maranon@genyo.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7827-6301		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador Sénior (Programa Nicolás Monardes)		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	centro GENYO		
Departamento / Centro			
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
2011 - 2019	investigador sénior (Programas Miguel Servet y Miguel Servet II) / Centro GENYO
2007 - 2011	investigador post-doctoral / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2001 - 2007	investigador post-doctoral / INSERM

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Bioquímica	Universidad de Granada	1998
Licenciado en Ciencias Químicas (especialidad Bioquímica)	Universidad de Granada	1993

Parte B. RESUMEN DEL CV

Me incorporé en abril de 2011 como investigador sénior en el centro GENYO, inicialmente a través de los programas Miguel Server y Miguel Servet II. Actualmente mediante el programa de estabilización Nicolás Monardes Mis líneas de investigación principales son el descubrimiento de biomarcadores que permitan un diagnóstico preciso de enfermedades autoinmunes sistémicas. Paralelamente estamos implicados en el establecimiento de nuevos modelos preclínicos animales y celulares relevantes para el diseño de terapias frente a enfermedades mediadas por el sistema inmune.

En paralelo a mi actividad investigadora ocupé el puesto de responsable científico de la Unidad de Citometría de flujo del centro GENYO. A este respecto he organizado el proceso de actualización del servicio, mediante la instalación del primer citómetro de masas de España, un citómetro de imagen, y un citómetro sorter de altas capacidades. lo que ha colocado a la unidad como un referente nacional en cuanto a capacidades y versatilidad técnica. Actualmente lidero un grupo formado por un investigador post-doctoral, dos investigadores predoctorales, un estudiante de máster, y dos técnicos de laboratorio. Participo y lidero proyectos nacionales e internacionales que van desde la investigación básica o preclínica hasta la investigación cercana al paciente. Coordino la red iberoamericana RIBLES (CYTED), formo parte del Management Committee de la acción COST "CA20117: converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer" y soy líder de paquete de trabajo en la red doctoral Marie Skłodowska-Curie SIGNATURE.

He formado parte de diversos simposios y congresos (GEIVEX, SIC, Conferencia Mediterránea de Sociedades de Citometría). También he participado en actividades formativas en el ámbito universitario y no universitario. Formo parte del comité para la implantación del sello HRS4R en la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. He sido tribunal en varias tesis doctorales, y he tutorizado varios estudiantes

En cuanto a actividades de divulgación, son miembro activo del grupo de embajadores de la Sociedad Española de Inmunología (GESEI). Realizamos regularmente actividades de difusión de temas de actualidad relacionadas con la inmunología mediante entradas en redes sociales, eventos virtuales, actividades presenciales para distintos colectivos (colegios, residencias de mayores, etc). Adicionalmente, he participado en las píldoras informativas a pacientes en la Asociación de Amigos del Riñón, y en las actividades del NefroHub (Iniciativa conjunta de la Sociedad Andaluza de Nefrología y GSK).

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 citas

- 1 Artículo científico.** Courel-Ibanez, Javier; Vetrovsky, Tomas; Ruzickova, Nora; (4/7) Maranon, Concepcion; Durkalec-Michalski, Krzysztof; Tomcik, Michal; Filkova, Maria. 2024. Integrative non-pharmacological care for individuals at risk of rheumatoid arthritis. RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0172-8172.
- 2 Artículo científico.** Van Breedam, Elise; Buyle-Huybrecht, Tamariche; Govaerts, Jonas; et al; Ponsaerts, Peter; (17/21) Maranon, Concepcion. 2023. Lack of strong innate immune reactivity renders macrophages alone unable to control productive Varicella-Zoster Virus infection in an isogenic human iPSC-derived neuronal co-culture model. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. FRONTIERS MEDIA SA. 14. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1177245>
- 3 Artículo científico.** Rybakowska, Paulina; Van Gassen, Sofie; Marugan, Jordi Martorell; Quintelier, Katrien; Saeys, Yvan; Alarcon-Riquelme, Marta E.; Maranon, Concepcion. 2022. Protocol for large scale whole blood immune monitoring by mass cytometry and Cyto Quality Pipeline. STAR PROTOCOLS. ELSEVIER. 3-4. ISSN 2666-1667. WOS (3)
- 4 Artículo científico.** Guzman-Martinez, Gabriela; Maranon, Concepcion; (3/3) CYTED RIBLES Network (AC). 2022. Immune mechanisms associated with cardiovascular disease in systemic lupus erythematosus: A path to potential biomarkers. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. 13. ISSN 1664-3224. WOS (0) <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.974826>
- 5 Artículo científico.** Foulquier, Nathan; Le Dantec, Christelle; Bettacchioli, Eleonore; Jamin, Christophe; PRECISESADS Clinical Consortium; PRECISESADS Flow Cytometry Consortium; Alarcon-Riquelme, Marta E; Pers, Jacques-Olivier. 2022. Machine learning identifies a common signature for anti-SSA/Ro60 antibody expression across autoimmune diseases. Arthritis & rheumatology (Hoboken, N.J.). ISSN 2326-5205. <https://doi.org/10.1002/art.42243>
- 6 Artículo científico.** Emmaneel, Annelies; Quintelier, Katrien; Sichien, Dorine; et al; Saeys, Yvan; (5/9) Maranon, Concepcion. 2022. PeacoQC: Peak-Based Selection of High Quality Cytometry Data. Cytometry. Part A : the journal of the International Society for Analytical Cytology. ISSN 1552-4930. <https://doi.org/10.1002/cyto.a.24501>
- 7 Artículo científico.** Morell, Maria; Varela, Nieves; Castillejo-Lopez, Casimiro; et al; (13/13) Maranon, Concepcion (AC). 2022. SIDT1 plays a key role in type I IFN responses to nucleic acids in plasmacytoid dendritic cells and mediates the pathogenesis of an imiquimod-induced psoriasis model. EBioMedicine. 76, pp.103808. ISSN 2352-3964. <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2021.103808>

- 8 **Artículo científico.** Rybakowska, Paulina; Van Gassen, Sofie; Martorell Marugan, Jordi; Quintelier, Katrien; Saeys, Yvan; Alarcon-Riquelme, Marta E; Marañón, Concepcion. 2022. Protocol for large scale whole blood immune monitoring by mass cytometry and Cyto Quality Pipeline.STAR protocols. 3-4, pp.101697. ISSN 2666-1667. <https://doi.org/10.1016/j.xpro.2022.101697>
- 9 **Artículo científico.** Teruel, Maria; Barturen, Guillermo; Martinez-Bueno, Manuel; et al; Alarcon-Riquelme, Marta E; (14/18) Maranon, Concepcion. 2021. Integrative epigenomics in Sjogrens syndrome reveals novel pathways and a strong interaction between the HLA, autoantibodies and the interferon signature.Scientific reports. 11-1, pp.23292. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01324-0>
- 10 **Artículo científico.** Simon, Quentin; Grasseau, Alexis; Boudigou, Marina; et al; PRECISESADS Flow Cytometry Study G. 2021. A Proinflammatory Cytokine Network Profile in Th1/Type 1 Effector B Cells Delineates a Common Group of Patients in Four Systemic Autoimmune Diseases. ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY. WILEY. 73-8, pp.1550-1561. ISSN 2326-5191. <https://doi.org/10.1002/art.41697>
- 11 **Artículo científico.** Morell, M.; Pérez-Cózar, F.; (3/3) Maranon, Concepcion (AC). 2021. Immune-related urine biomarkers for the diagnosis of lupus nephritis. International Journal of Molecular Sciences. WILEY. 22-13, pp.7143. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms22137143>
- 12 **Artículo científico.** Soret, Perrine; Le Dantec, Christelle; Desvaux, Emiko; et al; PRECISESADS Clinical Consortium. 2021. A new molecular classification to drive precision treatment strategies in primary Sjogren's syndrome. NATURE COMMUNICATIONS. NATURE RESEARCH. 12-1. ISSN 2041-1723. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-23472-7>
- 13 **Artículo científico.** Rybakowska, P.; Van Gassen, S.; Quintelier, K.; Saeys, Y; Alarcón-Riquelme, ME; (6/6) Marañón, C. (AC). 2021. Data processing workflow for large-scale immune monitoring studies by mass cytometry. Computational and Structural Biotechnology Journal. 19, pp.3160-3175. ISSN 2001-0370. <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.05.032>
- 14 **Artículo científico.** Bossini-Castillo, Lara; Villanueva-Martin, Gonzalo; Kerick, Martin; et al; PRECISESADS Flow Cytometry Study G. 2021. Genomic Risk Score impact on susceptibility to systemic sclerosis. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. BMJ PUBLISHING GROUP. 80-1, pp.118-127. ISSN 0003-4967. <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2020-218558>
- 15 **Artículo científico.** Barturen, Guillermo; Babaei, Sepideh; Catala-Moll, Francesc; et al; Alarcon-Riquelme, Marta E; (26/131) Maranon, Concepcion. 2020. Integrative Analysis Reveals a Molecular Stratification of Systemic Autoimmune Diseases.Arthritis & rheumatology (Hoboken, N.J.). 73-6, pp.1073-1085. ISSN 2326-5205. <https://doi.org/10.1002/art.41610>
- 16 **Artículo científico.** Rybakowska, Paulina; Burbano, Catalina; Van Gassen, Sofie; Varela, Nieves; Aguilar-Quesada, Rocio; Saeys, Yvan; Alarcon-Riquelme, Marta E.; (8/8) Maranon, Concepcion (AC). 2020. Stabilization of Human Whole Blood Samples for Multicenter and Retrospective Immunophenotyping Studies. CYTOMETRY PART A. WILEY. 91-5, pp.524-37. ISSN 1552-4922. <https://doi.org/10.1002/cyto.a.24241>
- 17 **Artículo científico.** Le Lann, Lucas; Jouve, Pierre-Emmanuel; Alarcon-Riquelme, Marta; Jamin, Christophe; Pers, Jacques-Olivier; PRECISESADS Flow Cytometry Study Group; PRECISESADS Clinical Consortium. 2020. Standardization procedure for flow cytometry data harmonization in prospective multicenter studies.Scientific reports. 10-1, pp.11567. ISSN 2045-2322.
- 18 **Artículo científico.** Beretta, Lorenzo; Barturen, Guillermo; Vigone, Barbara; et al; PRECISESADS Flow Cytometry study group. 2020. Genome-wide whole blood transcriptome profiling in a large European cohort of systemic sclerosis patients.Annals of the rheumatic diseases. ISSN 1468-2060. <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2020-217116>

- 19 Artículo científico.** Rybakowska P; Alarcón-Riquelme ME; (3/3) Marañón C (AC). 2020. Key steps and methods in the experimental design and data analysis of highly multi-parametric flow and mass cytometry. Computational and Structural Biotechnology Journal. 18, pp.874-886. ISSN 2001-0370. <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2020.03.024>
- 20 Capítulo de libro.** Rybakowska, Paulina; Alarcon-Riquelme, Marta E; Maranon, Concepcion. 2024. Approaching Mass Cytometry Translational Studies by Experimental and Data Curation Settings. Methods in molecular biology (Clifton, N.J.). 2779, pp.369-394. ISSN 1940-6029. WOS (0)

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** 101183034, Staff Exchange (MSCA) EVEREST. Marie Skłodowska-Curie Staff Exchange. (GENYO). 2025-2028. 27.600 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** 101152617, MSCA postdoctoral fellowship EARLINESS. Marie Skłodowska-Curie post-doctoral fellowships. (GENYO). 2025-2027. 266.441 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** FI22/00116, Contratos doctorales de formación e investigación en salud (pFIS). Candidato Francisco Pérez Cózar. Instituto de Salud Carlos III. (Centro GENYO). 01/01/2023-31/12/2026. 89.900 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** #101072891, Red doctoral Marie Skłodowska-Curie Actions SIGNATURE. Marie Skłodowska-Curie Doctoral Networks. (GENYO). 01/01/2023-31/12/2026. 2.630.239,2 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** Taxonomy, treatment, targets and remission (3TR). innovative medicines initiative. Marta Eugenia Alarcón Riquelme. (Centro GENYO). 01/09/2019-31/10/2026. 84.000.000 €.
- 6 Proyecto.** PI21/01151, IFN-directed drugs as a therapeutic approach for systemic autoimmune diseases. Instituto de Salud Carlos III. Concepción Marañón Lizana. (Centro GENYO). 01/01/2022-31/12/2024. 133.100 €.
- 7 Proyecto.** 221RT0112, Red Iberoamericana de Biomarcadores en Lupus Eritematoso Sistémico (RIBLES). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Concepción Marañón. (Centro GENYO). 01/01/2021-30/12/2024. 75.000 €. Coordinador.
- 8 Proyecto.** Predictive biomarkers for response to LAK-inhibitors and biologic therapies in ulcerative colitis by a multi-omic approach. Pfizer Aspire Grant. Javier Gisbert. (Centro GENYO, Hospital de la Princesa, entre otros). 01/01/2020-31/12/2022. 200.889 €.
- 9 Proyecto.** Patologías renales en conectopatías raras de origen autoinmune. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Concepción Marañón Lizana. (Centro GENYO). 23/12/2019-22/12/2022. 69.000 €.
- 10 Proyecto.** Biomarcadores en orina para el diagnóstico no invasivo de patología renal en enfermedades autoinmunes sistémicas. Instituto de Salud Carlos III. Concepción Marañón Lizana. (Centro GENYO). 01/01/2019-31/12/2021. 99.220 €.
- 11 Proyecto.** Biomarcadores de pronóstico y mecanismos de inflamación mediante citometría de masas y multiplex. Convocatoria COVID-19. Consejería de Educación Junta de Castilla y León. (Universidad de Valladolid y Centro GENYO). 29/06/2020-10/07/2021. 454.760 €.
- 12 Proyecto.** Management Committee COST Action CA20117: Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer” Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer”. (GENYO). Desde 2021. Miembro del Comité de Gestión.

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

Concepción Marañón Lizana; María Palomeque Sánchez; Francisco Pérez Cózar; Nieves Varela Hernández. PCT/ES2023/070696. Anticuerpos antinucleares anti-SSA como biomarcadores tempranos de daño renal producido por síndrome de Sjögren España. 22/11/2023. FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD.