

Fecha del CVA	18/01/2023
---------------	------------

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.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Bioquímica	Universidad de Granada	1998

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

- 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. WOS (13) <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2020-217116>
- Artículo científico.** Guzman-Martinez, Gabriela; Maranon, Concepcion; CYTED RIBLES Network. 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)
- Artículo científico.** Maldonado-Perez, Noelia; Tristan-Manzano, Maria; Justicia-Lirio, Pedro; et al; Martin, Francisco. 2022. Efficacy and safety of universal (TCRKO) ARI-0001 CAR-T cells for the treatment of B-cell lymphoma *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. FRONTIERS MEDIA SA. 13. ISSN 1664-3224. WOS (0)
- Artículo científico.** Tristan-Manzano, Maria; Maldonado-Perez, Noelia; Justicia-Lirio, Pedro; et al; Martin, Francisco. 2022. Physiological lentiviral vectors for the generation of improved CAR-T cells. *Molecular therapy oncolytics*. 25, pp.335-349. ISSN 2372-7705. WOS (0)
- 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. WOS (0) <https://doi.org/10.1002/art.42243>

- 6 **Artículo científico.** Emmaneel, Annelies; Quintelier, Katrien; Sichien, Dorine; et al; Maranon, Concepcion; Saeys, Yvan. (5/9). 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. WOS (2) <https://doi.org/10.1002/cyto.a.24501>
- 7 **Artículo científico.** Morell, Maria; Varela, Nieves; Castillejo-Lopez, Casimiro; et al; Maranon, Concepcion (AC). (13/13). 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. WOS (0) <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2021.103808>
- 8 **Artículo científico.** Teruel, Maria; Barturen, Guillermo; Martinez-Bueno, Manuel; et al; Maranon, Concepcion; Alarcon-Riquelme, Marta E. (14/18). 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. WOS (0) <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01324-0>
- 9 **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. WOS (5) <https://doi.org/10.1002/art.41697>
- 10 **Artículo científico.** Morell, M.; Pérez-Cózar, F.; Maranon, Concepcion (AC). (3/3). 2021. Immune-related urine biomarkers for the diagnosis of lupus nephritis *International Journal of Molecular Sciences*. WILEY. 22-13, pp.7143. ISSN 1422-0067. WOS (0) <https://doi.org/10.3390/ijms22137143>
- 11 **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. WOS (6) <https://doi.org/10.1038/s41467-021-23472-7>
- 12 **Artículo científico.** Barturen, Guillermo; Babaei, Sepideh; Catala-Moll, Francesc; et al; Maranon, Concepcion; Alarcon-Riquelme, Marta E. (26/132). 2021. Integrative Analysis Reveals a Molecular Stratification of Systemic Autoimmune Diseases. *Arthritis & rheumatology (Hoboken, N.J.)*. 73-6, pp.1073-1085. ISSN 2326-5205. WOS (19) <https://doi.org/10.1002/art.41610>
- 13 **Artículo científico.** Rybakowska, P.; Van Gassen, S.; Quintelier, K.; Saeys, Y; Alarcón-Riquelme, ME; Marañón, C. (AC). (6/6). 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.** Rybakowska, Paulina; Burbano, Catalina; Van Gassen, Sofie; Varela, Nieves; Aguilar-Quesada, Rocio; Saeys, Yvan; Alarcon-Riquelme, Marta E.; Maranon, Concepcion (AC). (8/8). 2021. Stabilization of Human Whole Blood Samples for Multicenter and Retrospective Immunophenotyping Studies *CYTOMETRY PART A*. WILEY. 91-5, pp.524-37. ISSN 1552-4922. WOS (0) <https://doi.org/10.1002/cyto.a.24241>
- 15 **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. WOS (13) <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2020-218558>
- 16 **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. WOS (12)

- 17 Artículo científico.** Rybakowska P; Alarcón-Riquelme ME; Marañón C (AC). (3/3). 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. WOS (9) <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2020.03.024>
- 18 Artículo científico.** Ruiz-Limon, Patricia; Ortega-Castro, Rafaela; Barbarroja, Nuria; et al; Flow Cytometry Study Grp. 2019. Molecular Characterization of Monocyte Subsets Reveals Specific and Distinctive Molecular Signatures Associated With Cardiovascular Disease in Rheumatoid Arthritis FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. FRONTIERS MEDIA SA. 10. ISSN 1664-3224. WOS (8) <https://doi.org/10.3389/fimmu.2019.01111>
- 19 Artículo científico.** Carmona-Saéz, P.; Varela, N.; Luque, MJ.; Toro-Dominguez, D.; Martorell-Marugan, J.; Alarcón-Riquelme, ME.; Marañón, C. (AC). (7/7). 2017. Metagene projection characterizes GEN2.2 and CAL-1 as relevant human plasmacytoid dendritic cell models Bioinformatics. 33-23, pp.3691-5. ISSN 1367-4803. WOS (7)
- 20 Artículo científico.** María Morell; Nieves Varela; Concepción Marañón (AC). (3/3). 2017. Myeloid Populations in Systemic Autoimmune Diseases Clinical Reviews in Allergy and Autoimmunity. 53-2, pp.198-218. ISSN 1080-0549. (18) <https://doi.org/10.1007/s12016-017-8606-7>

C.2. Congresos

- 1** Francisco Pérez Cózar; Catalina Burbano; Nieves Varela; Juan Cruz Herrero; María José Luque; Concepción Jiménez Roldán; Inmaculada Jiménez Moleón; José Luis Callejas; Norberto Ortego; Enrique Raya; Marta Alarcón Riquelme; Concepción Marañón. Comunicación oral: Citometría en orina para el diagnóstico no invasivo de patología renal asociada a enfermedades autoinmunes sistémicas. Congreso Latin Flow. Red Iberoamericana de Citometría. 2021.
- 2** Charla por invitación: Deep cell profiling by mass cytometry. Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR. 2021. España.
- 3** Paulina Rybakowska; Sofie Van Gassen; Katrien Quintelier; Yvan Saeys; Marta Alarcón Riquelme; Concepción Marañón. Comunicación oral: Experimental and data processing workflow for large-scale immune monitoring studies by mass cytometry. Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría. Sociedad Ibérica de Citometría. 2021. España.
- 4** Francisco Pérez Cózar; Catalina Burbano; Nieves Varela; Juan Cruz Herrero; María José Luque; Concepción Jiménez Roldán; Inmaculada Jiménez Moleón; José Luis Callejas; Norberto Ortego; Enrique Raya; Marta Alarcón Riquelme; Concepción Marañón. Comunicación oral: Urine cytometry for non-invasive diagnostic of renal pathology associated to systemic autoimmune diseases. Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría. Sociedad Ibérica de Citometría. 2021. España.
- 5** Charla por invitación: Large-scale immune monitoring of systemic autoimmune disease patients by mass cytometry. Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 2021. España.
- 6** Paulina Rybakowska; Sofie Van Gassen; Carlos Pérez Sánchez; Alejandro Ibáñez Costa; Nieves Varela Hernández; Rafaela Ortega Castro; Concepción Fernández Roldán; Inmaculada Jiménez Moleón; Norberto Ortego; Enrique Raya; Rocío Aguilar Quesada; Chary López Pedrera; Yvan Saeys; Concepción Marañón Lizana; Marta Alarcón Riquelme. Analysis of high-dimensional mass cytometry data - Challenges and solutions in order to obtain high quality data. 4th European Conference on Translational Bioinformatics: Biomedical Big Data Supporting Precision Medicine. 2019. España. Congreso.
- 7** Guillermo Bartúren; Judit González; Nadina Erill; PRECISEADS Clinical Consortium; Víctor González Rumayor; Marta Alarcón Riquelme; Concepción Marañón Lizana. miRNA profiling in urinary extracellular vesicles of systemic autoimmune diseases patients with renal involvement. 5th GEIVEX symposium. GEIVEX. 2019. España. Congreso.
- 8** Concepción Marañón. Myeloid populations are altered in autoimmune diseases. 9th International Congress of Internal Medicine. Greek Society of Internal Medicine. 2017. Grecia. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Red doctoral Marie Skłodowska-Curie Actions SIGNATURE. Marie Skłodowska-Curie Doctoral Networks. (GENYO). 01/01/2023-31/12/2026. 251.971 €.
- 2 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 €.
- 3 Proyecto.** 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 €.
- 4 Proyecto.** Red Iberoamericana de Biomarcadores en Lupus Eritematoso Sistémico. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Concepción Marañón. (Coordinación desde Centro GENYO). 01/01/2021-30/12/2024. 100.000 €.
- 5 Proyecto.** programa Nicolás Monardes. Concepción Marañón Lizana. (Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud). 16/04/2020-31/12/2023. 367.182 €.
- 6 Proyecto.** Medicina genómica de precisión en enfermedades autoinmunes: Inferencia de redes de regulación y búsqueda de tratamientos. Pedro Carmona. (GENYO). 2021-2023. 100.350 €.
- 7 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 €.
- 8 Proyecto.** Patologías renales en conectiopatías 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 €.
- 9 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 €.
- 10 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 €.
- 11 Proyecto.** Biomarcadores de pronóstico y mecanismos de inflamación mediante citometría de masas y multiplex. Convocatoria COVID-19. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. (Universidad de Valladolid y Centro GENYO). 09/05/2020-08/05/2021. 60.000 €.
- 12 Proyecto.** Mejora de la eficacia y seguridad de las estrategias de inmunoterapia con células T-CARs. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Francisco Martín Molina. (Centro GENYO). 01/12/2018-30/11/2019. 98.257,5 €.
- 13 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.

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

Concepción Marañón Lizana; María Palomeque Sánchez; Francisco Pérez Cózar; Nieves Varela Hernández. P202231008. Método de diagnóstico de patologías renales causadas por enfermedades autoinmunes España. 23/11/2022. FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD.