

CV Date	03/12/2025
---------	------------

## Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	José Manuel		
Family Name	Martín Villa		
Sex		Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web			
Email Address	jmmvilla@ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2436-8585		

### A.1. Current position

Job Title	Vicedecano Relaciones Internacionales y Movilidad		
Starting date	2022		
Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department / Centre	/		
Country		Phone Number	
Keywords			

### A.2. Previous positions (Research Career breaks included)

Period	Job Title / Name of Employer / Country
2007 - 2008	VISITING PROFESSOR / BETH ISRAEL DEACONESS MEDICAL CENTER. HARVARD MEDICAL SCHOOL

### A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Inmunología	Facultad de Biología Universidad Complutense de Madrid / Spain	1991
Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental	Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid / Spain	1984

## Part B. CV SUMMARY

### CV SUMMARY

#### 1.- Research activity

Publications (PubMed): 117. H index (Google Academics 30. No. of citations 2913). See full list of publications at [https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term="martin-villa j" OR "martin-villa M" OR "Manuel+martin-villa"](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=)

Participation in competitive research projects

Projects as PI (13) or as Co-PI (4) of FIS, CAM, UCM, MCINN.

Other merits related to research activity.

National evaluator ANEP, CAM, FIS. International evaluator EU (FP7), INTAS.

Director of a research group accredited by the UCM.

Member of the Editorial Board of the journal W. J. Gastroenterol and previously of Genes Immunity.

Member of the Board of Directors of the Spanish Society of Microbiota, Prebiotics and Probiotics.

Six-year research periods applied for and awarded: 6 out of 6 possible

#### 2.- Teaching activity.

Professor of Immunology 1988. More than 30 years of university teaching with criteria of excellence (voluntary evaluation of quality: very positive or excellent evaluations)

Virtualisation of teaching in Immunology at UCM since 2006.

Development of teaching material: Author of chapters in books on Medicine (Perezagua Clamagirand), Immunology (Celada, Arnaiz Villena), and Nutrition (SEPyP).

Teaching innovation projects: Collaborator in 5 funded teaching innovation projects.

Other merits related to teaching activity

Visiting Professor. Harvard Medical School. 2007/2008

Participation as a teacher in courses aimed at administrative and service staff, vocational training teachers, medical professionals.

Positions of responsibility in public university management.

Vice-Dean International Affairs of the Faculty of Medicine (Current position)

Deputy Director of the Dept. of Immunology, Ophthalmology and ENT. Until 2018

Academic Secretary of the Department of Microbiology I 2009- 2012

Coordinator of the Interfaculty Area of Immunology 2003 -2007.

Director of the UCM Central facility (CAI) Immunological Techniques 2001 - 2004

Member of the Postgraduate, Library and Teaching Commissions of the Faculty of Medicine.

Five-year teaching periods applied for and awarded: 6 out of 6 possible.

### **3.- Other professional merits**

Immunology Assistant (4 years) Hospital 12 de Octubre. (President of the Diagnostic Resources Commission; Member of the Central Quality Commission).

Specialist in Clinical Analysis (Immunology) by the COBCM.

Specialist in Immunology by the MEC

### **4.- Research training. Career development**

Over the past 5 years, our research group has successfully overseen the completion of more than 5 undergraduate and master's degree final projects and supervised five doctoral theses, and 2 more ongoing projects.

Past students from our laboratory are now in academia (I. Juárez, J. Palacio-Grüber) in research groups (N. Aguilera-Montilla, M. López-Santalla, N. Rodríguez-Pérez, C. Rodríguez Juan, N. Rodríguez-Rodríguez), in the industry (A. Aguinaga-Barrilero, I. Luque-Montoro) or in European Institutions (A. P. Valeri Lozano)

### **5.- Internationalisation**

Upon my return from the Prof. G. Tsokos (Rheumatology, Harvard School of Medicine, USA) I have established solid links with this institution, fostering exchange of students and co-directing three doctoral theses.

The cooperation with other institutions goes on, and we received reagents for this project from E. Carosella's laboratory (Paris, France) and one of the PhD students (Ch. Vaquero) is currently spending a 6-month stay at Professor Tsumoto's laboratory (Tokyo, Japan) for the development of specific nanobodies against HLA-G and the ILT2 receptor, relevant for this research project.

Moreover, the group has hosted international exchange students on short stays (IFMSA and Erasmus Traineeship Students). This project presents an opportunity to further enhance the training of visiting students of this nature.

### **6.- Industrial and intellectual property**

Registered industrial property title: Immortalisation of T lymphocytes of intestinal and gastric mucosa. Inventors/authors/obtainers: J. M. Martín Villa Entity owning the rights: UCM. Application No.: UCM107/BM. Country of registration: Madrid, Spain. Reg. date: 03/2001

## **Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS**

### **C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences**

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper.** Molina-Alejandre, Marta; Juárez, Ignacio; Vaquero-Yuste, Christian; et al; Martín-Villa, José Manuel. 2025. HLA-G Polymorphisms of The 3'-UTR Region Are Involved in Susceptibility to Non-Infectious Uveitis. *Ocular Immunology and Inflammation*.
- 2 **Scientific paper.** Vaquero-Yuste, Christian; Juarez, Ignacio; Molina-Alejandre, Marta; et al; Martín-Villa, Jose Manuel. 2025. HLA-G high-expressor 3'UTR markers are linked to gastric cancer development and survival. *Cancer Immunology, Immunotherapy*. 74-1.
- 3 **Scientific paper.** Arnaiz-Villena, Antonio; Juarez, Ignacio; Vaquero-Yuste, Christian; Lledo, Tomás; Martín-Villa, José Manuel; Suarez-Trujillo, Fabio. 2025. Two different complement Factor B (Bf) alleles of the orangutan major histocompatibility complex (MHC) are also conserved in chimpanzee and humans showing importance in primate immunity. *Molecular Biology Reports*. 52-1.
- 4 **Scientific paper.** Suarez-Trujillo, Fabio; Juarez, Ignacio; Vaquero-Yuste, Christian; et al; Arnaiz-Villena, Antonio. 2024. The Immune Modulation *HLA-G{\*}01:01:01* Full Allele Is Associated with Gastric Adenocarcinoma Development. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 25-19. ISSN 1661-6596.
- 5 **Scientific paper.** Arnaiz-Villena, Antonio; Juarez, Ignacio; Vaquero-Yuste, Christian; Lledo, Tomas; Martin-Villa, Jose Manuel; Suarez-Trujillo, Fabio. 2024. Complex Interactions between the Human Major Histocompatibility Complex (MHC) and Microbiota: Their Roles in Disease Pathogenesis and Immune System Regulation. *BIOMEDICINES*. 12-8.
- 6 **Scientific paper.** Corpas, Manuel; de Mendoza, Carmen; Moreno-Torres, Víctor; et al; Soriano, Vicente. 2023. Genetic signature detected in T cell receptors from patients with severe COVID-19. *iScience*. 26-10.
- 7 **Scientific paper.** Suarez-Trujillo, Fabio; El-Safi, Sayda; Juarez, Ignacio; Palacio-Gruber, José; Sanchez-Orta, Alejandro; Martin-Villa, José Manuel; Arnaiz-Villena, Antonio. 2023. HLA alleles and haplotypes in Sudanese population and their relationship with Mediterraneans. *Scientific Reports*. 13-1.
- 8 **Scientific paper.** Arnaiz-Villena, Antonio; Juarez, Ignacio; Sánchez-Orta, Alejandro; Martín-Villa, José Manuel; Suarez-Trujillo, Fabio. 2023. Major histocompatibility complex compement (MHC) Bf alleles show trans species evolution between man and chimpanzee. *Scientific Reports*. 13-1.
- 9 **Scientific paper.** Aguinaga-Barrilero, Ana; Juarez, Ignacio; Vaquero-Yuste, Christian; et al; Martin-Villa, Jose M.2022. Higher prevalence of LAP+ (Latency TGFbeta-Associated Peptide) T cells at the tissue level in patients with early gastric cancer. *Cellular immunology*. 382, pp.104635-104635. ISBN 1090-2163.
- 10 **Scientific paper.** Arnaiz-Villena, A.; Suarez-Trujillo, F.; Juarez, I.; et al; Martin-Villa, J.M.2022. Evolution and molecular interactions of major histocompatibility complex (MHC)-G, -E and -F genes. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 79-8.
- 11 **Scientific paper.** Martín-Villa, José Manuel; Vaquero-Yuste, Christian; Molina-Alejandre, Marta; et al; others. 2022. HLA-G: Too Much or Too Little? Role in Cancer and Autoimmune Disease. *Frontiers in Immunology*. *Frontiers*. pp.67-67.
- 12 **Scientific paper.** Vaquero-Yuste, Christian; Juarez, Ignacio; Molina-Alejandre, Marta; et al; Martín-Villa, José Manuel. 2021. HLA-G 3'UTR Polymorphisms Are Linked to Susceptibility and Survival in Spanish Gastric Adenocarcinoma Patients. *Frontiers in Immunology*. 12, pp.3629-3629. ISSN 1664-3224.
- 13 **Scientific paper.** Juarez, Ignacio; Gutierrez, Alberto; Vaquero-Yuste, Christian; Molanes-Lopez, Elisa M.; Lopez, Adela; Lasa, Inmaculada; Gomez, Remedios; (8/8) Martín-Villa, Jose Manuel (AC). 2021. TGFB1 polymorphisms and TGF-beta 1 plasma levels identify gastric adenocarcinoma patients with lower survival rate and disseminated disease. *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. 25-2, pp.774-783. ISSN 1582-1838. WOS (0)
- 14 **Scientific paper.** Juarez, Ignacio; Toro-Fernandez, Juan Francisco; Vaquero-Yuste, Christian; et al; Gutierrez, Alberto. 2021. A Reliable and Standardizable Differential PCR and qPCR Methodology Assesses HER2 Gene Amplification in Gastric Cancer. *Biology*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 10-6, pp.516-516.

- 15 Scientific paper.** Benedé-Ubieto, Raquel; Estévez-Vázquez, Olga; Guo, Feifei; et al; Nevzorova, Yulia A.2021. An Experimental DUAL Model of Advanced Liver Damage. *Hepatology Communications*. 5-6, pp.1051 – 1068-1051 – 1068.
- 16 Scientific paper.** Aguinaga-Barrilero, Ana; Castro-Sánchez, Patricia; Juárez, Ignacio; Gutiérrez-Calvo, Alberto; Rodríguez-Pérez, Noelia; Lopez, Adela; Gómez, Remedios; Martín-Villa, José M.2020. Defects at the posttranscriptional level account for the low TCR $\zeta$  chain expression detected in gastric cancer independently of caspase-3 activity. *Journal of Immunology Research*. 2020.
- 17 Scientific paper.** Rodríguez Rodríguez, N.; Apostolidis, SA.; Fitzgerald, L.; et al; Crispín, JC.; (6/9) Martín Villa, JM.2016. Pro-inflammatory self-reactive T cells are found within murine TCR- $\alpha\beta$ (+) CD4(-) CD8(-) PD-1(+) cells. *European journal of immunology*. ISSN 1521-4141.
- 18 Scientific paper.** Rodríguez Rodríguez, N.; Apostolidis, SA.; Penaloza MacMaster, P.; (4/7) Martín Villa, JM.; Barouch, DH.; Tsokos, GC.; Crispín, JC.2015. Programmed cell death 1 and Helios distinguish TCR- $\alpha\beta$  double-negative (CD4-CD8-) T cells that derive from self-reactive CD8 T cells. *Journal of immunology (Baltimore, Md. : 1950)*. 194-9, pp.4207-4221. ISSN 1550-6606.
- 19 Scientific paper.** Mucientes, A.; Márquez, A.; Cordero Coma, M.; et al; Martín, J.; (4/21) Martín Villa, JM.2015. Specific association of IL17A genetic variants with panuveitis. *The British journal of ophthalmology*. 99-4, pp.566-636. ISSN 1468-2079.
- 20 Scientific paper.** Carmen Cenit, Maria; Marquez, Ana; Cordero-Coma, Miguel; et al; Martín, Javier; (16/18) Manuel Martín-Villa, Jose. 2013. Evaluation of the IL2/IL21, IL2RA and IL2RB genetic variants influence on the endogenous non-anterior uveitis genetic predisposition. *BMC MEDICAL GENETICS*. 14. ISSN 1471-2350. WOS (2)
- 21 Scientific paper.** Castro-Sanchez, Patricia; (2/2) Martín-Villa, Jose M. (AC). 2013. Gut immune system and oral tolerance. *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. 109, pp.S3-S11. ISSN 0007-1145. WOS (11)

### C.3. Research projects and contracts

- 1 Project.** PR17/24-31948, ILT2 y HLA-G: Nuevas dianas de inmunoterapia en adenocarcinomas gastrointestinales. Universidad Complutense de Madrid. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2025-31/12/2026. 42.356,04 €.
- 2 Project.** HLA-G: CÁNCER GÁSTRICO Y SU EVOLUCIÓN. José Manuel Martín Villa. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2019-31/12/2021. 124.630 €.
- 3 Project.** CARACTERIZACIÓN DE LINFOCITOS T REGULADORES (Treg) CD4+LAP+ y CD8+ LAP+(Latency Associated Peptide) EN PACIENTES CON ADENOCARCINOMA GÁSTRICO.. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. JOSE MANUEL MARTIN VILLA. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-31/12/2015. 49.000 €.
- 4 Project.** Estudio de los componentes celulares T (Th1, Th2, Th17 y TReg) y regulación de la expresión de la cadena zeta del complejo CD3 en pacientes con adenocarcinoma gástrico.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. JOSE MANUEL MARTIN VILLA. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2010-31/12/2012. 94.380 €.
- 5 Project.** Expresión de la cadena zeta del complejo CD3 del receptor de la célula T en pacientes con adenocarcinoma gástrico.. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. JOSE MANUEL MARTIN VILLA. 01/01/2006-31/12/2008. 47.600 €.

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

First name	Ángeles		
Family name	Vicente López		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	avicente@ucm.es	URL Web <a href="https://www.ucm.es/cmfcn/">https://www.ucm.es/cmfcn/</a>	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		<a href="https://orcid.org/0000-0002-9456-5541">https://orcid.org/0000-0002-9456-5541</a>	

**A.1. Current position**

Position	Full Professor		
Initial date	01-07-2008		
Institution	Complutense University		
Department/Center	Cell Biology Department	Faculty of Medicine	
Country	Spain	Teleph. number	913947166
Key words	Biología Celular, Inmunología. Acute lymphoblastic leukemia, Central Nervous System Metastasis, Inflammation, mesenchymal stem cells		

**A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)**

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2015-present	Research PhD Programme Coordinator –UCM-
2010-present	Head of UCM Research Group "Stem cells, immunity and cancer"
October 2009-April 2018	Head of Department of Cell Biology, Faculty of Medicine, UCM
April 2002-june 2008	Senior Lecturer in Cell Biology, Faculty of Medicine, UCM
July 1995-april 2002	Lecturer in Cell Biology, Faculty of Medicine, UCM
November 1994-june 1995	Posdoctoral Fellow, Cajal Institute, Madrid

**A.3. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Graduate in Biology	Complutense University of Madrid	1989
PhD, Biology (Immunology)	Complutense University of Madrid	1994

**Part B. RESUMEN CV (max. 5000 characters, including spaces)**

Realicé mi Tesis Doctoral en la Facultad de Biología bajo la supervisión del Prof. Zapata, estudiando la diferenciación de los diferentes componentes del microambiente tímico durante la ontogenia. Fui galardonada con el Premio Extraordinario de Doctorado publicando 6 artículos, y 10 más en colaboración, durante este periodo. En 1994 me incorporé, como investigador postdoctoral, al grupo del Dr. Lerma en el Instituto Cajal de Neurociencias colaborando en el desarrollo de cuatro trabajos pioneros en el conocimiento del papel de los receptores ionotrópicos de glutamato en las neuronas.

En 1996, tras la adjudicación de mi primer proyecto como investigador principal, centré mi trabajo en el estudio del papel de las citocinas y las hormonas en la diferenciación intratímica. Estos estudios constituyeron la base de mis 3 primeras tesis supervisadas y dieron lugar a 17 artículos, demostrando por primera vez el papel de la quimiocina SDF en la diferenciación de linfocitos T humanos. Desde entonces, he recibido financiación ininterrumpida en diferentes convocatorias nacionales, autonómicas y de fundaciones (IP de 17 proyectos, incluyendo 13 becas nacionales, y 15 más como investigador) y he **publicado** 89 artículos indexados (70% en Q1, de los cuales 44% en D1; Índice H: 31/32 (Scopus/WoS). Total de citas: 2633/2680 (Scopus/WoS). Soy Director del Grupo de Investigación UCM "Células madre, inmunidad y cáncer". He centrado mis esfuerzos en estos años en el estudio del papel de diferentes morfógenos en el mantenimiento de los progenitores hematopoyéticos y la relevancia de estos factores como inmunorreguladores tanto en condiciones fisiológicas como patológicas. Nuestro trabajo ha sido pionero en este campo, publicando 23 artículos (y tres tesis). En los últimos años, hemos aplicado este conocimiento al campo de la oncohematología pediátrica, con el fin de obtener conocimiento sobre la patogenia de la recidiva de la leucemia linfoblástica aguda en el SNC, entre otras cosas, demostrando la relevancia del plexo coroideo y los nichos neurogénicos como santuarios de las células leucémicas y la relevancia de BMP4 como posible marcador diagnóstico (4 tesis y 8 artículos publicados más 1 más presentados a *Cellular Oncology*). Nuestro grupo también está interesado en el estudio de la biología de las células madre mesenquimales y su modificación para mejorar su capacidad terapéutica, habiendo participado en dos ensayos clínicos y publicado 10 artículos en este campo. Diferentes **colaboraciones** con grupos de investigación nacionales (5 becas RETIS ISCIII y 3 becas locales de Biomedicine Networks, desde 2006) e internacionales (ver IP papers relacionados con la leucemia) se ven reflejadas en nuestros trabajos publicados. También he establecido sinergias con empresas biotecnológicas, habiendo firmado dos Art 83, un Doctorado Industrial como IP y recientemente un proyecto *Público-Privada* competitivo del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en la convocatoria 2023. Todo este trabajo ha supuesto el reconocimiento de 5 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia de tecnología. En cuanto a **la contratación de recursos humanos**, en los últimos 10 años he tenido 6 becarios predoctorales (FPU, UCM, CONACYT, Industrial), 5 becarios postdoctorales y tres contratos para técnicos (financiados por empresas biotecnológicas). Desde el inicio de mi carrera, he dirigido 10 tesis (todas con Sobresaliente Cum Laude y las tres últimas con Mención de Premio Extraordinario y una de ellas Premio Accésit *Margarita Salas*). Actualmente dirijo un estudiante predoctoral, que está realizando una investigación estrechamente relacionada con la presente propuesta. Además, en los últimos 10 años he dirigido más de 10 trabajos de fin de máster. Estoy firmemente comprometida con la **divulgación de la ciencia** desde hace años, tutorizando a estudiantes de educación y formación profesional superior desde 2012, organizando diferentes talleres desde hace más de 15 años en el marco de la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, dentro del Proyecto Europeo UniStem Day, Programa 4ºESO+Empresa y también en UCM *Science in Residence* y difundido nuestras investigaciones a través de diferentes medios. Durante estos años he compaginado la docencia, la investigación y la gestión, interrumpida únicamente por mis tres permisos de maternidad. **En el ámbito de la gestión**, he sido Jefa del Departamento de Biología Celular de la Facultad de Medicina y también miembro del Claustro Universitario de la UCM, de la Junta de Facultad (Medicina). Actualmente soy la Coordinadora del Programa de Doctorado en Investigación Biomédica de la UCM. Durante estos años he participado a menudo en comisiones de acceso a la docencia y OPIS- posiciones, he sido revisor de artículos científicos para diferentes revistas, evaluador de proyectos del Plan Nacional español así como de la Comisión de Garantías para la Donación y Uso de Células y Tejidos (ISCIII) y otras instituciones y Fundaciones (Wellcome Trust, Dutch Cancer Society, Uno Entre CienMil.). He sido miembro de la Comisión Técnica del Banco Nacional de Líneas de Células Madre (ISCIII, 2018-2024) y miembro de la Sociedad Española de Inmunología.

## Parte C. MERITOS RELEVANTES

### C.1. Publications

1. P Ortiz-Sánchez, S González-Soto, LH Villamizar; J Valencia; E Jiménez; R Sacedón; M Ramírez; I Fariñas; A Varas; L M. Fernández-Sevilla; **Á Vicente (CA)**. 2025 Meningeal leukaemic aggregates as foci

- of cell expansion and chemoresistance in acute lymphoblastic leukaemia metastasis. *Cell Oncol (Dordr)*. 2025 Feb 12. doi: 10.1007/s13402-025-01043-y. Epub ahead of print. PMID: 39937211.
2. Quintana-Castanedo L, Maseda R, Pérez-Conde I, Butta NV, Monzón-Manzano E, Acuña-Butta P, Crespo MG, Buño-Soto A, Jiménez E, Valencia J, Arriba MDC, Zuluaga P, de Lucas R, Del Río M, **Vicente Á**, Escámez MJ, Sacedon R. 2025 Interplay between iron metabolism, inflammation, and EPO-ERFE-Hepcidin axis in RDEB-associated chronic anemia. *Blood Adv. Blood Adv* 9 (9): 2321–2335.
  3. Valencia J, Yáñez RM, Muntión S, Fernández-García M, Martín-Rufino JD, Zapata AG, Bueren JA, **Vicente Á\***, Sánchez-Guijo F\* (equal contribution). Improving the therapeutic profile of MSCs: Cytokine priming reduces donor-dependent heterogeneity and enhances their immunomodulatory capacity. *Front Immunol*. 2025 Feb 17;16:1473788. doi: 10.3389/fimmu.2025.1473788. PMID: 40034706; PMCID: PMC11872697
  4. Jiménez, E; Vázquez, A; González, S; et al., **Vicente, Á (CA)**. (2024) (9/9) Mucosal Bacterial Immunotherapy attenuates the Development of Experimental Colitis by Reducing Inflammation Through the Regulation of Myeloid Cells. *International Journal of Molecular Sciences* 25: 13629. IF: 4.9 Q1
  5. L Quintana-Castanedo, S Sánchez-Ramón, R Maseda, et al., **A Vicente**, María José Escámez, Rosa Sacedón (AC) (17/19) 2024. Unveiling the value of C-reactive protein as a severity biomarker and the IL4/IL13 pathway as a therapeutic target in recessive dystrophic epidermolysis bullosa: A multiparametric cross-sectional study. *Exp Dermatol* 33:e15146. IF:3.5; Q1
  6. Fernández-Sevilla LM, Valencia J, Ortiz-Sánchez P, et al., Varas A (AC), **Vicente A (AC)** (18/18). 2022. High BMP4 expression in low/intermediate risk BCP-ALL identifies children with poor outcome *Blood* 139:3303-3313 IF:20.3; D1
  7. LM Fernández-Sevilla, G Belenguer, B Martí-Prado, et al., **Á Vicente (AC)** (8/8). 2022. Acute lymphoblastic leukemia cells are able to infiltrate the brain subventricular zone stem cell niche and impair neurogenesis. *Haematologica*. 107:1004-1007. IF:10.1; Q1
  8. Fernández-Sevilla LM; Valencia J; Flores-Villalobos MA; et al., Varas A (AC); **Vicente A (AC)**. (9/9). 2020. The choroid plexus stroma constitutes a sanctuary for paediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia in the Central Nervous System. *Journal of Pathology* 252: 189-200. IF: 6.021; D1
  9. Alberto Vázquez, Lidia M. Fernandez-Sevilla, Eva Jimenez, David Perez-Cabrera, Rosa Yáñez, Jose Luis Subiza, Alberto Varas, Jaris Valencia\* and **Angeles Vicente\*** (2020). Involvement of Mesenchymal Stem Cells in Oral Mucosal Bacterial Immunotherapy. *Front. Immunol*. 11:567391. I.F: 7,561 Q1
  10. Valencia J, M Fernández-Sevilla L, Fraile-Ramos A, et al., **Vicente A\* (AC)**, Varas A\* (AC). (equal contribution) (6/7). 2019. Acute Lymphoblastic Leukaemia Cells Impair Dendritic Cell and Macrophage Differentiation: Role of BMP4. *Cells* 8:722-736. IF: 4,829. Q2
  11. Martínez VG; López-Calderón F; Martínez-Fernández M; et al., **Vicente A\* (AC)**; Dueñas M\* (AC) (\*Equal contribution) (17/18). 2017. BMP4 induces M2 macrophage polarization and favors tumor progression in bladder cancer. *Clinical Cancer Research* 23: 7388-99. IF: 10.199; D1
  12. Gómez-Ferrer M, Amaro-Prellezo E, Dorronsoro A, Sánchez-Sánchez R, **Vicente Á**, Cosín-Roger J, Barrachina MD, Baquero MC, Valencia J, Sepúlveda P (2021) HIF-Overexpression and Pro-Inflammatory Priming in Human Mesenchymal Stromal Cells Improves the Healing Properties of Extracellular Vesicles in Experimental Crohn's Disease. *Int J Mol Sci*. 22:11269. IF: 6,208; Q1

## C.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. **Reference and Title:** RD 24/0014/0008. Neutrófilos: nuevos jugadores en el desarrollo y tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda y la metástasis en el sistema nervioso central  
Funding Agency: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
PI: Ángeles Vicente. Duración: 01-09-25 al 30-08-2028
2. **Reference and Title:** RD 24/0014/0008. RICORS TERA V PLUS. ADVANCED THERAPIES

Funding Agency: Instituto de Salud Carlos III.  
Project Coordinator: Manel Juan Otero (Hospital Clinic de Barcelona)  
PI Nodo UCM: Angeles Vicente  
Amount of funding (UCM) & Duration 229.900 €; From: 1-01-2025 To: 31-12-2027

3. **Reference and Title:** CPP2023-010425. Unlocking the potential of MV130 to elicit anti-inflammatory responses: a promising approach against asthma and inflammatory bowel disease "THERMVAB

Funding Agency: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. *Proyectos de Colaboración Público-Privada 2023. Área: Inmunidad, infección y nuevas terapias*  
Project Coordinator: Subiza Garrido-Lestache, Jose Luis (Inmunotek SL)  
PI Nodo UCM: Angeles Vicente  
Amount of funding (UCM) & Duration 148.478 €; From: 01-11-2024 To: 31-10-2027

4. **Reference and title:** PID2021-123068OB-I00. Neuroinflammation in acute lymphoblastic leukemia: mechanisms, consequences and evaluation of new therapeutic approaches (NeuInfALL).

Funding Agency: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (2021)  
PI: Ángeles Vicente  
Amount of funding & Duration: 120.000 €; From: 01-09-22 To: 30-04-2026

5. **Reference and Title:** RD 21/0017/0010. RICORS TERA.V. ADVANCED THERAPIES

Funding Agency: Instituto de Salud Carlos III.  
Project Coordinator: José María Moraleda (Hospital Virgen de la Arrixaca)  
PI Nodo UCM: Angeles Vicente (since 29-07-2024); before: Agustín G Zapata (UCM)  
Amount of funding & Duration 254.980 €; From: 1-01-2022 To: 31-12-2025

6. **Reference and title:** RTI2018-093899-B-I00. How do leukemic cells penetrate, survive and grow in the CNS? Sanctuaries for leukemic cells in the CNS: the neurogenic niche.

Funding Agency: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
PI: Ángeles Vicente  
Amount of funding & Duration: 100.000 €; From: 01-01-19 To: 30-09-2022

#### C.4. CONTRATOS CON EMPRESAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

**Clinical Trial:** A multicenter clinical trial with mesenchymal stromal cells in adult and pediatric patients with steroid refractory acute GVHD to validate an immunomodulatory potency assay that is associated with treatment efficacy (PAM-TERAV). (Ref ICI23/00085)

Investigador Coordinador: Rafael Duarte (Hospital Puerta de Hierro)

Investigador IP Nodo UCM: Ángeles Vicente

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. From: 1-01-2024 To: 31-12-2026

**Reference and Title:** IND2020/BMD-17358 (Industrial Doctorate). Study of mesenchymal stem cells as mediators of the therapeutic effects of bacterial vaccines. Anti-inflammatory and anti-microbial effects. Funding Entity: Conserjería de Ciencia, Universidades e Innovación, Comunidad de Madrid  
Amount of funding & Duration: 90.000 € (and predoctoral fellowship funding) From: 01-01-2021 To: 31-12-2023. IP: Ángeles Vicente

**Art83: (Contrato Universidad-Empresa; UCM-Inmunotek S.A)** Title: Efecto inmunomodulador del preconditionamiento de células mesenquimales de médula ósea con Bactek®. Funding Entity: Inmunotek SL. Amount of funding & Duration: 65.000 € From: 01-04 2017 to: 03-2020. PI: Ángeles Vicente



## Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	M.Carmen		
Family name	Ruiz Ruiz		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	mcarmenr@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-6243-6227		

(\*) *Mandatory*

### A.1. Current position

Position	Catedrática de Universidad		
Initial date	June 2022		
Institution	Universidad de Granada		
Department/Center	Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología	Facultad de Medicina	
Country	España	Teleph. number	
Key words	Immunology, Cell death, Endometrial stromal cells, BNCT		

### A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1992-1997	PhD fellow (FPI), IPB-Lopez-Neyra, CSIC
1997-2001	Post-doctoral Fellows, IPB-Lopez-Neyra, CSIC
2002-2005	Researcher – Programa Ramón y Cajal, Universidad de Granada
2005-2009	Profesora Contratada Doctora, Universidad de Granada
2009-2022	Profesora Titular de Universidad, Universidad de Granada

### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Pharmacy	Universidad de Granada	1997
Licensed in Pharmacy	Universidad de Granada	1992

## Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Degree in Pharmacy from the University of Granada (First National Prize for University Studies, 1992) and Doctor in Pharmacy from the same University (1997). My scientific activity was initially focused on the study of cell death by apoptosis in different physiological and pathological contexts. My doctoral thesis was supervised by Dr. López Rivas at the IPB-LN, CSIC, Granada. I received an FPI grant and I could participate in several national and international projects. I also did three short stays at international centers. During the postdoctoral stage, from 1997 to 2001, I was recipient of two scholarship from the Scientific Foundation of the AECC and the Ramón Areces Foundation and a contract with a FEDER project, while I continued studying the regulation of apoptosis induced by death ligands in breast cancer cells with Dr. López Rivas. This pre- and post-doctoral period resulted in 15 publications in journals of high impact factor. In 2002, I started my career at the University of Granada by obtaining a contract from the Ramón y Cajal Program to carry out a project on IFN-gamma regulation of death receptor-mediated apoptosis in tumor cells. The collaboration with Dr. López Rivas in an international project of the AICR at this stage resulted in six articles in journals of high impact factor.

In 2003, I had a first project of the National Plan as PI for the study of the signals that regulate the expression and function of TRAIL in T cells. Since then, I have had eleven projects as PI, from national and regional public calls and from the UGR's own Plan, I have participated in twelve projects as a

member of the research team. I have maintained numerous collaborations with national and foreign researchers: Drs. García Olivares, Ruiz de Almodóvar and Porras (U. Granada), Oliver Pozo, Núñez Aguilera and Domingo Pardo (CSIC), Schulze-Osthoff (U. Tübingen, Germany), Croy (Queen's University, Canada), Köster and Forsyth (Instituto Laue-Langevin (ILL), Grenoble, France), Sancey (Institute for Advanced Biosciences, Grenoble, France) and Bortolussi (U. Pavia, Italy) among others. The research lines followed in these years have been: i) characterization of the mechanism of anti-tumor action of epigenetic drugs in leukemic cells; ii) study of the induction of apoptosis by bacterial exopolysaccharides; iii) study of decidual and endometrial (eutopic and ectopic) stromal cells, their phenotype, immunomodulatory, decidualization and apoptosis induction ability, with the PAIDI CTS-564 group for which I am responsible; iv) study of strategies for improving boron neutron capture anti-tumor therapy (BNCT), forming the first research group in Spain in BNCT and participating in several experiments at the ILL-Neutrons for Science (Grenoble, France) and other facilities such as the LENA reactor (Pavia, Italy) and ISIS Neutron and Muon Source (Oxfordshire, UK). These projects and collaborations have resulted in 34 publications in relevant journals within their corresponding areas, in addition to nine doctoral theses supervised, two more in progress, and 26 Master thesis projects.

I have been reviewer of more than 40 manuscripts for JCR journals and have participated in the evaluation of more than 20 national and international projects (calls of Instituto de Salud Carlos III, National R&D Plan, Generalitat Valenciana, Region of Murcia and the Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación from Argentina). In addition, I was member of the Organizing Committee of the 3rd IPLASS (International Placenta Stem Cell Society) Meeting, (Granada, 2014); of the Scientific Committees of the 7th Young Researchers' Boron Neutron Capture Therapy Meeting (Granada, 2013) and the 19th International Congress on Neutron Capture Therapy (ICNCT 19, Granada, 2021); and I have been coordinator of the Apoptosis Spanish Network from 2014 to 2023, organizing the XIII Aporeunión (2017, Granada). I am also researcher of the Excellence Unit UNETE of the UGR.

As University Professor, in the field of Immunology, I have been teaching since 2003 in several Bachelor and Master Degrees. I participated in the development of the Pharmacy Degree Curriculum, I have been the coordinator of the area of Immunology in the Department to which I belong (Biochemistry and Molecular Biology 3 and Immunology) during eight years, and I have participated during five years in the management of the Doctoral Programme in Biomedicine (RD99/2011), initially as the secretary and, from September 2013 to June 2017, as the Coordinator. From July 2017 to July 2023 I was the Director of the Doctoral School of Health Sciences at the University of Granada. Since December 2024, I am Vice-Dean of Internationalization at the Faculty of Medicine (University of Granada).

CNEAI Six-year research evaluations: 4

## **Part C. RELEVANT MERITS** (*sorted by typology*) (most relevant in the last years)

### **C.1. Publications** (*see instructions*)

Álvarez-Rodríguez P, Méndez-Malagón C, Porras-Quesada M,... I. Porras (AC),...Ruiz-Ruiz C (11/13), ... Ruiz-Magaña MJ. 2025. Comparison of the biological response of a head and neck carcinoma and a glioblastoma cell line under neutron irradiation with BPA administration. *Biology*, 14:1252.

Lerendegui-Marco J (AC), Balibrea-Correa J, Álvarez-Rodríguez P, ... Ruiz-Ruiz C (11/13),... Domingo-Pardo C. 2025. First pilot tests of Compton imaging and boron concentration measurements in BNCT using i-TED. *Appl Radiat Isot*, 225:112009.

Pedrosa-Rivera M, Praena J, Ruiz-Ruiz C (3/5), Ruiz-Magaña MJ, Porras I. 2025. Neutron relative biological effectiveness factors in boron neutron capture therapy: Estimation of their values from the secondary charged particles and evaluation of weighted kerma factors for a standard tissue. *Appl Radiat Isot*, 219:111722.

Torres-Sánchez P (AC), Lerendegui-Marco J, Balibrea-Correa J, ... Ruiz-Ruiz C (14/15), Domingo-Pardo C. 2025. The potential of the i-TED Compton camera array for real-time boron imaging and determination during treatments in Boron Neutron Capture Therapy. *Appl Radiat Isot*, 217:111649.

Llorca T, Ruiz-Magaña MJ (AC), Abadía-Molina AC, Ruiz-Ruiz C, Olivares EG. 2025. Decidual stromal cells: fibroblasts specialized in immunoregulation during pregnancy. *Trends Immunol.* 46:138-152.

Llorca T, Ruiz-Magaña MJ, Martínez-Aguilar R, García-Valdeavero OM, Rodríguez-Doña L, Abadía-Molina AC, Ruiz-Ruiz C (AC), Olivares EG. 2023. Decidualized human decidual stromal cells inhibit chemotaxis of activated T cells: a potential mechanism of maternal-fetal immune tolerance. *Front Immunol.* 14:1223539.

Ruiz-Magaña MJ, Puerta JM, Llorca T, Méndez-Malagón C, Martínez-Aguilar R, Abadía-Molina AC, Olivares EG, Ruiz-Ruiz C (AC). 2023. Influence of the ectopic location on the antigen expression and functional characteristics of endometrioma stromal cells. *Reprod. Biomed. Online.* 46:460-469.

Ruiz-Magaña MJ, Llorca T, Martínez-Aguilar R, Abadía-Molina AC, Ruiz-Ruiz C (AC), Olivares EG. 2022. Stromal cells of the endometrium and decidua: in search of a name and an identity. *Biol. Reprod.* 107:1166-1176.

Ruiz-Magaña MJ, Martínez-Aguilar R, Llorca T, Abadía-Molina AC, Ruiz-Ruiz C (AC), Olivares EG. 2021. Decidualization modulates the mesenchymal stromal/stem cell and pericyte characteristics of human decidual stromal cells. Effects on antigen expression, chemotactic activity on monocytes and antitumoral activity. *J. Reprod. Immunol.* 145:103326.

Martínez-Aguilar R, Romero-Pinedo S, Ruiz-Magaña MJ, Olivares EG, Ruiz-Ruiz C (AC), Abadía-Molina AC. 2020. Menstrual blood-derived stromal cells modulate functional properties of mouse and human macrophages. *Sci. Rep.* 10:21389.

Pedrosa-Rivera M, Praena J, Porrás I, ... Ruiz-Ruiz C (AC) (13/14), Ruiz-Magaña MJ. 2020. Thermal neutron relative biological effectiveness factors for Boron Neutron Capture Therapy from in vitro irradiations. *Cells*, 9:2144.

Ruiz-Magaña MJ, Puerta JM, Martínez-Aguilar R, Llorca T, Blanco O, Muñoz-Fernández R, Olivares EG, Ruiz-Ruiz C (AC). 2020. Endometrial and decidual stromal precursors show a different decidualization capacity. *Reproduction.* 160:83-91.

Pedrosa-Rivera M, Praena J, Porrás I, Ruiz-Magaña MJ, Ruiz-Ruiz C (AC) (5/5). 2020. A simple approximation for the evaluation of the photon iso-effective dose in Boron Neutron Capture Therapy based on dose-independent weighting factors. *Appl. Radiat. Isot.* 157:109018.

Porrás I, Praena J, Arias de Saavedra F, ... Ruiz-Ruiz C (AC) (12/13), Ruiz-Magaña MJ. 2020. BNCT research activities at the Granada group and the project NeMeSis: Neutrons for medicine and sciences, towards an accelerator-based facility for new BNCT therapies, medical isotope production and other scientific neutron applications. *Appl. Radiat. Isot.* 165:109247.

Pedrosa-Rivera M, Ruiz-Magaña MJ, Álvarez P... Ruiz-Ruiz C (AC) (16/16). 2020. Radiobiology data of melanoma cells after low-energy neutron irradiation and boron compound administration. *Appl. Radiat. Isot.* 163:109205.

## **C.2. Congress**, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

Invited conference: “Design of biological response studies to fast neutrons at the DONES facility”. C. Ruiz Ruiz, C. Méndez Malagón, M.I. Porrás, P. Alvarez-Rodríguez, J. Praena, I. Porrás, M.J. Ruiz Magaña. Second IFMIF-DONES Users Workshop, 2023, Granada.

Oral presentation. “Isolating the biological effect of nitrogen capture by the irradiation of in-vitro samples at ILL”. Pedrosa M, Porrás I, Ruiz-Magaña MJ, Ruiz-Ruiz C, Praena J, Postuma I, Forsyth T, Köster U. 19th International Congress on Neutron Capture Therapy. ISNCT. 2021.

Oral presentation: “Neutron irradiations of in-vitro samples at Institut Laue-Langevin”. Pedrosa M, Porrás I, Praena J, Ruiz-Magaña MJ, Ruiz-Ruiz C, Forsyth T, Köster U. 10th Young Researchers BNCT Meeting, 2019, Helsinki, Finlandia.

**C.3. Research projects**, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

C-CTS-216-UGR23. Efecto terapéutico de las células uterinas estromales humanas deciduizadas en modelos murinos de enfermedades inflamatorias y autoinmunes mediadas por Th1. Proyectos I+D+I, Programa Operativo FEDER de Andalucía 2021-2027, 2023. PI: C. Ruiz Ruiz and A.C. Abadía Molina, University of Granada. 01/01/2024-31/12/2026. 12 000 €.

101137646 — AMA. Advanced imaging system for Medical Applications. ERC-2023-POC. IP: César Domingo Pardo, IFIC-CSIC Valencia and University of Granada. 01/11/2023-30/04/2025. 180 000 €. Researcher.

DTS22/00147. Desarrollo de un dispositivo médico para la producción óptima de neutrones para la terapia por captura de neutrones para cánceres avanzados e isótopos médicos. Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud 2022, Instituto de Salud Carlos III. IP: I. Porras Sánchez. University of Granada. 01/01/2023-31/07/2025. 118 000 €. Researcher.

INNOV223579PORR. Desarrollo de un dispositivo médico para la producción de neutrones óptimo para la terapia por captura de neutrones de cánceres avanzados con el potencial de producir radioisótopos emergentes para medicina nuclear. Proyectos AECC Innova 2022. PI: I. Porras Sánchez. University of Granada. 01/12/2022-30/06/2025. 180 000 €. Researcher.

PP-2021-12. Bloqueo del diálogo molecular entre las células endometriales estromales y los macrófagos en la patogenia de la Endometriosis - Propuesta de tratamiento. Proyectos Precompetitivos del Plan Propio. PI: C. Ruiz Ruiz, University of Granada. 01/01/2022-31/12/2022. 3000 €.

B-FQM-156-UGR20. Experimentos para fusión como fuente de energía y protección radiológica en misiones espaciales. Proyectos de I+D+I del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020, 2020. PI: C. Ruiz Ruiz and J. Praena, University of Granada. 01/07/2021-30/06/2023. 50 000 €

PI16/01642. Endometriosis y células endometriales estromales. Desarrollo de un modelo murino de endometriosis para el estudio de la patogenia y el tratamiento. Instituto de Salud Carlos III, 2016. PI: C. Ruiz Ruiz and E. García Olivares, University of Granada. 01/01/2017-06/30/2020. 110 715 €.

Estudio y diseño de nuevos tratamientos de radioterapia selectiva del cáncer mediante captura de neutrones por boro basada en acelerador electrostático de baja energía. Scientific Foundation of the AECC. PI: I. Porras Sánchez, University of Granada. 09/01/2016-08/31/2019. 143 000 €. Researcher.

PROY-PP-2015-14. Estrategias antitumorales alternativas: inducción de apoptosis por células endometriales estromales y nuevas formas de terapia mediante captura de neutrones. Proyectos Precompetitivos Plan Propio. PI: C. Ruiz Ruiz, University of Granada. 01/01/2016-31/12/2016. 2575 €.

**C.4. Contracts, technological or transfer merits**, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any.

Research and development contract with the company Labsinlove. “Investigación y desarrollo de nuevos compuestos de alto contenido en Boro para BNCT”. 25/10/2024-25/10/2027. 18 000 €

Research and development contract with the company Endogen.Bio. “Procesamiento de muestras de sangre menstrual y tejido endometrial (eutópico y ectópico) de mujeres con endometriosis, y análisis fenotípico de células derivadas de este tejido, con fines diagnósticos y terapéuticos”. 20/02/2024-20/02/2026. 54 464 €

Research and development contract with the company Labsinlove. “Desarrollo de nuevos compuestos de Boro para BNCT”. 04/09/2023-03/09/2024. 8 740 €

Aid for predoctoral fellow UGR-CIEMAT, in the context of IFMIF-DONES project. 2021. PI: Carmen Ruiz Ruiz. 50 347 €

Radiobiology and Dosimetry studies for BNCT. PI: Ignacio Porras Sánchez. Collaboration agreement with Institute Max von Laue - Paul Langevin and University of Grenoble-Alpes. 10/01/2016-10/01/2019. 104 771 €. Researcher.

CV Date	08/10/2025
---------	------------

## Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Cecilia		
Family Name	Muñoz Calleja		
Sex		Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web			
Email Address	cmunozc@salud.madrid.org; cecilia.munnoz@uam.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4085-3115		

### A.1. Current position

Job Title	Associate Professor of Immunology (with hospital appointment)		
Starting date	2020		
Institution	University Autonoma de Madrid. Hospital Universitario La Princesa		
Department / Centre	Medicine / School of Medicine. Hospital Universitario La Princesa		
Country		Phone Number	
Keywords	Molecular mechanism of disease		

## Part B. CV SUMMARY

Dr. Cecilia Muñoz has been working since 2001 as an **Immunologist at the Hospital Universitario La Princesa**, as **responsible for the diagnosis and monitoring of hematological cancers** and immune diseases by flow cytometry and immunochemistry, and **leads the group “Biological, cellular and molecular monitoring in oncohematology” at the Health Research Institute Princesa (IIS-IP)**. She is also responsible for the Flow Cytometry Support Unit of the IIS-IP, providing formation, advice and support.

In terms of **scientific achievements**, her interest in oncohematology and cell migration resulted in the investigation of the **mechanisms that direct the spread of hematological cancers**, with special interest in the role played by chemokine receptors. Her group characterized CCR7 as one of the main receptors directing the ganglionic dissemination of lymphomas and **identified it as a therapeutic target for different hematological cancers**. In parallel, she initiated the study of the **underlying mechanism of the adverse effects of dasatinib**, a tyrosine kinase inhibitor used to treat BCR-ABL+ disorders. They found that dasatinib disrupts vascular endothelium and stromal cell contractility, explaining pleural effusions and lymphocytosis; this research line remains active and productive.

In recent years, Dr. Muñoz has continued her research into **immunotherapy for hematological cancers** through the study of factors that influence the success of hematopoietic cell transplantation (HCT), one of the few curative procedures for these cancers. Graft-versus-host disease (GvHD) is the most common and potentially fatal complication of HCT and her group have demonstrated the relevant role of CCR7 in GvHD pathogenesis. They have actually demonstrated the efficacy of anti-CCR7 antibodies for the prevention and treatment of GvHD in an in vivo model. Recently, to further investigate the pathogenesis of GvHD, she has established a collaboration with Dr Wu of the Dana Farber Institute in Boston to investigate the **role of minor histocompatibility antigens** whose initial results has been already published. The continuity of this line of research is guaranteed thanks to a **recent grant awarded by the Pethema Foundation**, whose goal is to promote, support, and foster research, as well as the development and dissemination of treatments for various hematological diseases.

In this same field, her group is investigating the role of immune reconstitution following transplantation of hematopoietic progenitors in the development of GvHD and cytomegalovirus infection, a work that has resulted in several communications and the doctoral thesis entitled

“Influence of Graft Immune Cell Composition and Immune Reconstitution on the Outcome of Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation”. This work has recently been recognized with the ‘accessit’ **award for the best oral communication at the IV Health Research Conference of the Autonomous Region of Madrid.**

It should also be highlighted the contribution of Dr. Muñoz group in different research activities with a more immediate utility for the patients like diagnosis of challenging clinical cases, implementation of new diagnostic approaches or the research in COVID-19.

Her scientific research activity has resulted in the publication of 68 **scientific articles**, 7 book chapters and numerous communications to congresses. Dr. Muñoz is senior **or corresponding author in 24 reference journals** in her field of research, including Blood Advances, Bone Marrow Transplantation, and Journal of Allergy and Clinical Immunology.

**Her total citation number is 2461, citations per article is 37,34 and the H index is 25.**

Throughout her career, she has consistently secured **overlapping funding through competitive calls for research projects** aimed at generating knowledge and fostering collaboration with the private sector.

In the field of **knowledge and technology transfer**, her contributions to immunotherapy of cancer led to the development of patents WO/2020/127509 and WO 2007/003426 extended in the case of the latter to USA and Europe, and the creation of a joint Spanish-Dutch company (Catapult Therapeutics) which has developed CAP-100, a fully human anti-CCR7 antibody. Particularly important is that the FDA approved the clinical trial “CAP-100 for Subjects With Relapsed/Refractory Chronic Lymphocytic leukemia” NCT04704323), which is currently recruiting patients in different hospitals in USA and Spain, including La Princesa Hospital.

**Dr. Muñoz is an Associate Professor of Immunology at Universidad Autónoma de Madrid.** A recent evaluation of the quality of her teaching by the program Docencia has rated it as excellent. She has been a resident mentor for 15 years. She has supervised 11 doctoral theses and is currently supervising another 3. All these graduated doctors are currently working in public or private hospitals. Dr. Muñoz has recently been accredited by ANECA for the university professorship position.

## Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

### C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 Scientific paper.** Cieri, Nicoletta; Hookeri, Nidhi; Stromhaug, Kari; et al; Wu, Catherine J.; (30/37) Munoz-Calleja, Cecilia. 2024. Systematic identification of minor histocompatibility antigens predicts outcomes of allogeneic hematopoietic cell transplantation. NATURE BIOTECHNOLOGY. NATURE PORTFOLIO. ISSN 1087-0156. <https://doi.org/10.1038/s41587-024-02348-3>
- 2 Scientific paper.** Mateu-Albero, Tamara; Marcos-Jimenez, Ana; Delgado-Wicke, Pablo; Terron, Fernando; Loscertales, Javier; Lopez-Matencio, Jose Maria Serra; (7/8) Munoz-Calleja, Cecilia (AC); Cuesta-Mateos, Carlos. 2023. Evaluation of the novel therapeutic anti-CCR7 antibody CAP-100 as an add-on therapy in chronic lymphocytic leukemia patients receiving venetoclax. HEMATOLOGICAL ONCOLOGY. WILEY. ISSN 0278-0232. <https://doi.org/10.1002/hon.3213>
- 3 Scientific paper.** Marcos-Jimenez, Ana; Carvoeiro, Daniela Claudino; Ruef, Nora; et al; (13/13) Munoz-Calleja, Cecilia (AC). 2023. Dasatinib-induced spleen contraction leads to transient lymphocytosis. Blood advances. 7-11, pp.2418-2430. ISSN 2473-9537. <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2022009279>

- 4 **Scientific paper.** Lopez-Navado, Marta; Ortiz-Martin, Javier; Serrano, Cristina; et al; (19/19) Allende, Luis M.2022. Novel Germline TET2 Mutations in Two Unrelated Patients with Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome-Like Phenotype and Hematologic Malignancy. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY. SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS. 43-1, pp.165-180. ISSN 1573-2592. <https://doi.org/10.1007/s10875-022-01361-y>
- 5 **Scientific paper.** Mateu-Albero, Tamara; Marcos-Jimenez, Ana; Wissmann, Stefanie; Loscertales, Javier; Terron, Fernando; Stein, Jens, V; (7/8) Munoz-Calleja, Cecilia; Cuesta-Mateos, Carlos. 2022. Ibrutinib Does Not Impact CCR7-Mediated Homeostatic Migration in T-Cells from Chronic Lymphocytic Leukemia Patients. CANCERS. MDPI. 14-11. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers14112729>.
- 6 **Scientific paper.** Lopez-Matencio, Jose M. Serra; Garcia, Yaiza Perez; Meca-Lallana, Virginia; et al; (10/10) Munoz-Calleja, Cecilia (AC). 2021. Evaluation of Natalizumab Pharmacokinetics and Pharmacodynamics: Toward Individualized Doses. FRONTIERS IN NEUROLOGY. FRONTIERS MEDIA SA. 12. ISSN 1664-2295. <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.716548>
- 7 **Scientific paper.** Mateu-Albero, Tamara; Juarez-Sanchez, Raquel; Loscertales, Javier; Mol, Wim; Terron, Fernando; (6/7) Munoz-Calleja, Cecilia; Cuesta-Mateos, Carlos. 2021. Effect of ibrutinib on CCR7 expression and functionality in chronic lymphocytic leukemia and its implication for the activity of CAP-100, a novel therapeutic anti-CCR7 antibody. CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY. SPRINGER. 71-3, pp.627-636. ISSN 1432-0851. <https://doi.org/10.1007/s00262-021-03014-2>.
- 8 **Scientific paper.** Marcos-Jimenez, Ana; Sanchez-Alonso, Santiago; Alcaraz-Serna, Ana; et al; (24/24) Munoz-Calleja, Cecilia (AC). 2021. Deregulated cellular circuits driving immunoglobulins and complement consumption associate with the severity of COVID-19 patients. EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. WILEY. 51-3, pp.634-647. ISSN 0014-2980. <https://doi.org/10.1002/eji.202048858>
- 9 **Scientific paper.** Maria Galvan-Roman, Jose; Rodriguez-Garcia, Sebastian C.; Roy-Vallejo, Emilia; et al; (40/40) REINMUN-COVID Grp. 2021. IL-6 serum levels predict severity and response to tocilizumab in COVID-19: An observational study. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. MOSBY-ELSEVIER. 147-1, pp.72-+. ISSN 1097-6825. <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2020.09.018>.
- 10 **Scientific paper.** Cuesta-Mateos, Carlos; Juarez-Sanchez, Raquel; Mateu-Albero, Tamara; Loscertales, Javier; Mol, Wim; Terron, Fernando; (7/7) Munoz-Calleja, Cecilia (AC). 2021. Targeting cancer homing into the lymph node with a novel anti-CCR7 therapeutic antibody: the paradigm of CLL. MABS. TAYLOR & FRANCIS INC. 13-1. ISSN 1942-0862. <https://doi.org/10.1080/19420862.2021.1917484>
- 11 **Scientific paper.** Cuesta-Mateos, Carlo; Fuentes, Patricia; Schrader, Alexandra; et al; (26/26) Munoz-Calleja, Cecilia. 2020. CCR7 as a novel therapeutic target in t-cell PROLYMPHOCYTIC leukemia. BIOMARKER RESEARCH. BMC. 8-1. ISSN 2050-7771. <https://doi.org/10.1186/s40364-020-00234-z>
- 12 **Scientific paper.** Cuesta-Mateos, Carlos; Portero-Sainz, Itxaso; Garcia-Peydro, Marina; et al; (16/16) Munoz-Calleja, Cecilia (AC). 2020. Evaluation of therapeutic targeting of CCR7 in acute graft-versus-host disease. BONE MARROW TRANSPLANTATION. SPRINGER NATURE. 55-10, pp.1935-1945. ISSN 0268-3369. <https://doi.org/10.1038/s41409-020-0830-8>
- 13 **Scientific paper.** Colom-Fernandez, Beatriz; Kreutzman, Anna; Marcos-Jimenez, Ana; et al; (20/20) Munoz-Calleja, Cecilia (AC). 2019. Immediate Effects of Dasatinib on the Migration and Redistribution of Naive and Memory Lymphocytes Associated With Lymphocytosis in Chronic Myeloid Leukemia Patients. FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. FRONTIERS MEDIA SA. 10. ISSN 1663-9812.

- 14 **Scientific paper.** Arteche-Lopez, A.; Kreutzman, A.; Alegre, A.; et al; (11/11) Munoz-Calleja, C. (AC). 2017. Multiple myeloma patients in long-term complete response after autologous stem cell transplantation express a particular immune signature with potential prognostic implication. BONE MARROW TRANSPLANTATION. NATURE PUBLISHING GROUP. 52-6, pp.832-838. ISSN 0268-3369.
- 15 **Scientific paper.** Portero-Sainz, I.; Gomez-Garcia de Soria, V.; Cuesta-Mateos, C.; et al; (14/14) Munoz-Calleja, C. (AC). 2017. A high migratory capacity of donor T-cells in response to the lymph node homing receptor CCR7 increases the incidence and severity of GvHD. BONE MARROW TRANSPLANTATION. NATURE PUBLISHING GROUP. 52-5, pp.745-752. ISSN 0268-3369.
- 16 **Review.** Moreno, Carol; (2/5) Munoz, Cecilia; Jose Terol, Maria; Hernandez-Rivas, Jose-Angel; Villanueva, Miguel. 2021. Restoration of the immune function as a complementary strategy to treat Chronic Lymphocytic Leukemia effectively. JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH. 40-1. ISSN 1756-9966.
- 17 **Review.** Cuesta-Mateos, Carlos; Brown, Jennifer R.; Terron, Fernando; (4/4) Munoz-Calleja, Cecilia (AC). 2021. Of Lymph Nodes and CLL Cells: Deciphering the Role of CCR7 in the Pathogenesis of CLL and Understanding Its Potential as Therapeutic Target. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. 12. ISSN 1664-3224.

### C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** A step forward in the management of high-risk myeloid neoplasms: cutting-edge strategies based on minor histocompatibility antigens-elicited alloreactivity. Cecilia Muñoz Calleja. (Health Research Institute La Princesa Hospital). 01/01/2026-01/01/2029. 125.000 €. Co-ordinator.
- 2 **Project.** DECODER-7: Decoding the CCR7 gene to develop a companion diagnostic for personalised treatment with anti-CCR7 therapy in blood cancers.. Cecilia Muñoz Calleja. (Health Research Institute La Princesa Hospital). 01/11/2025-01/11/2028. 299.047,7 €. Principal investigator.
- 3 **Project.** CPP2021-008532, TEAMS: Estudio de la utilidad terapéutica de anticuerpos monoclonales frente a CCR7 y S100 en el tratamiento de la Esclerosis Múltiple. Ministerio de Ciencia e Innovación.. Cecilia Muñoz Calleja. (Health Research Institute La Princesa). 11/02/2022-31/12/2025. 269.221,4 €. Principal investigator.
- 4 **Project.** PI21/01803, Dissecting the role of the different CCR7 positive leukocytes in the pathogenesis of chronic lymphocytic leukemia and graft versus host disease: diagnostic and therapeutic utility.. Instituto de Salud Carlos III. (Research Institute of La Princesa Hospital). 03/01/2022-31/12/2024. 165.770 €. Principal investigator.
- 5 **Project.** Impact of the tyrosine kinase inhibitor dasatinib on lymphoid tissue microenvironments and tumor cell niche.. San Salvatore Foundation. Cecilia Muñoz Calleja. (University of Fribourg, Switzerland). 03/01/2022-31/12/2024. 180.297 €. Co-ordinator.
- 6 **Project.** PI18/01163, Influence of the immune reconstitution on the final outcome of hematopoietic stem cell transplantation and deepening in the pathogenesis of graft-versus-host disease.. Instituto de Salud Carlos III. (Research Institute of La Princesa Hospital). 01/01/2019-31/12/2021. 111.320 €. Principal investigator.

### C.4. Activities of technology / knowledge transfer and results exploitation

- 1 Carlos Cuesta Mateos; Itxaso Portero Sainz; Maria Luisa Toribio; Valle Gómez García de Soria; Cecilia Muñoz Calleja. PCT/EP2019/085991. The use of anti-CCR7 mAbs for the prevention or treatment of graft-versus-host disease (GvHD) Spain. 2019. FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM.
- 2 **Patent of invention.** Cecilia Muñoz Calleja; Manuel Alfonso Pérez; Sonia Lopez Giral. EP1904102. ANTI-CCR7 ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF CANCER Spain. 11/01/2007. FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM. IMMUNOLOGICAL & MEDICINAL PRODUCTS, S.L.
- 3 <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04704323>. CAP-100 for Subjects With Relapsed/Refractory Chronic Lymphocytic Leukemia. CATAPULT THERAPEUTICS.

Fecha del CVA	06/04/2026
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	LUIS MIGUEL		
Apellidos *	ALLENDE MARTINEZ		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	luis.allende@salud.madrid.org		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-9586-8539	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR ASOCIADO EN CIENCIAS DE LA SALUD		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Departamento / Centro	/ Facultad de Medicina		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Biología clínica		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2000 -	FEA/ADJUNTO. NIVEL IV DE CARRERA PROFESIONAL / SERMAS

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
BIOLOGY PHD	Universidad Complutense de Madrid	1997
Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental	Universidad Complutense de Madrid	1992

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Cinco (5) tramos de investigación (sexenios) concedidos por la Universidad Complutense: 1994-99, 2000-05, 2006-11, 2012-17, 2018-23. Tesis Doctorales dirigidas: 4 (2008, 2010, 2017, 2023).

Participación en tribunales de Tesis Doctorales: Univ. Complutense (2009-1tesis, 2010-2tesis, 2019-3tesis, 2020-1tesis), Univ. Autónoma (2011-1tesis, 2019-1tesis), Univ. de Zaragoza (2006-1tesis), Univ. Barcelona (2025-1tesis), Univ. Sevilla (2025-1tesis).

Trabajos Fin de Máster (TFM) dirigidos: Marta López Nevado (2017/2018, UCM), Solange Moreno Yanino (2019/2020, UCM), Abigail Molina Rodríguez (2020/2021, UCM), Maria Miralles Buleo (2021/2022, UCM).

Trabajos Fin de Grado (TFG) dirigidos: Sara Posadas Cantero (2018/2019, UCM).

Métricas últimos 5 años de los artículos científicos publicados (desde 2021 hasta Marzo-2026):

Citas: 3743

Índice h: 27

Índice i10: 58

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- 1.- Assistance Activity: Immunology Specialist since 2000. 12 de Octubre University Hospital. Urgent medical attention for the histocompatibility of solid organ transplantation. Responsible for the Section of Cellular Immunology and Immunodeficiencies. Recognized Professional Career Level IV (The highest).
- 2.- Activity at the Complutense University of Madrid since 1993. Associate Professor in Health Sciences since March 2019. School of Medicine. Complutense University of Madrid. Organizer of the first (2019), second (2020), third (2021), fourth (2022), fifth (2023) and sixth (2024) annual basic clinical course of primary immunodeficiencies.
- 3.- Research Activity: Senior member of the research institute of Hospital 12 de Octubre. Area 6 of the i + 12. Group of Immunodeficiencies and Immunology of the transplant. IP of competitive projects in national and private calls.

### Main lines of research:

- 1.- Molecular characterization of patients with COVID-19 (Matuozzo et al Genome med 2023; Lee et al Science 2023; Zhang Q et al. Nature 2022; Gil-Etayo FJ et al. Biomedicines 2022; Arroyo-Sánchez D et al J Clin Immunol 2022; Asano T et al Sci Immunol 2021; Bastard P et al. Sci Immunol 2021; Almendro-Vazquez P et al. PLoS Pathog. 2021; Gil-Etayo FJ, et al. Front. Cell. Infect. Microbiol. 2021; Zhang Q et al. Science. 2020; Bastard P et al. Science 2020; Cabrera-Marante O, et al. Haematologica. 2020).
- 2.- Phenotypic and molecular characterization of patients with CVID and other PID (Cordero E et al. J Allergy Clin Immunol Pract. 2020; Cordero E et al. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2020; Lorenzini T et al. J Allergy Clin Immunol 2020; González-Granado et al. 2019; Villafuerte et al. 2018; Sánchez-Ramón et al. 2016)
- 3.- Mechanisms for regulating the activation of human T-lymphocytes and their implications in cytotoxicity and autoimmunity in ALPS (Staniek J, et al 2024; López-Nevado M et al Front Immunol 2021a; López-Nevado M et al Front Immunol 2021b; Casamayor-Polo L et al. Crit Rev Clin Lab Sci, 2020; Kaya Z et al. Turk J Haematol. 2020; Ruiz-García et al. 2016; Martínez-Feito et al. 2016; Bilbao et al. 2010; Del Rey et al. 2007; Del Rey et al. 2006).
- 4.- Study of patients with PID with impaired cytotoxicity: STAT2 deficiency, DOCK8 deficiency, Papillon-Lefevre syndrome, GATA2 deficiency, WHIM, CD40L (López-Nevado M et al 2023; Inglés-Ferrándiz M et al, Stem Cell Res. 2020; González-Granado et al 2016; Delgado-Marquez et al 2015; Ruiz-García et al 2014)
- 5.- Immune reconstitution in patients with SCID and CID (Recio MJ et al. Front Immunol 2019; Tometten I et al. Front Immunol 2019; Speckmann C et al. JACI et al 2017, Gallego et al Front Immunol 2017; Muñoz-Robles et al. Bone Marrow Transplantation 2004).
- 6.- Pilot project for neonatal screening for SCID and SMA funded by Novartis.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico.** Segura-Tudela, Alejandro; Nieto-López, Celia; Allende, Luis M. 2025. MALIGNANCY AND AUTOIMMUNE SUSCEPTIBILITY IN ADULT PATIENTS WITH HUMAN INBORN ERRORS OF IMMUNITY. J. Clin. Immunol. Springer Science and Business Media LLC. <https://doi.org/10.1007/s10875-025-01935-6>

- 2 **Artículo científico.** Alejandro Segura-Tudela; Marta Lopez-Nevado; Celia Nieto-Lopez; et al; Luis M. Allende. 2024. Enrichment of Immune Dysregulation Disorders in Adult Patients with Human Inborn Errors of Immunity. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY. SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS. 44. ISSN 0271-9142. WOS (7) <https://doi.org/10.1007/s10875-024-01664-2>
- 3 **Artículo científico.** Julian Staniek; Tomas Kalina; Geoffroy Andrieux; et al; Marta Rizzi. 2024. Non-apoptotic FAS signaling controls mTOR activation and extrafollicular maturation in human B cells. SCIENCE IMMUNOLOGY. AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE. 9. ISSN 2470-9468. WOS (11) <https://doi.org/10.1126/sciimmunol.adj5948>
- 4 **Artículo científico.** Alaggio, Rita; Amador, Catalina; Anagnostopoulos, Ioannis; et al; Agency for Research on Cancer/World Health Organization}, {International. 2023. Correction: ``the 5th edition of the world health organization classification of haematolymphoid tumours: Lymphoid neoplasms'' leukemia. 2022 Jul;36(7):1720-1748. Leukemia. 37-9, pp.1944-1951.
- 5 **Artículo científico.** Boast, Brigitte; Goel, Shubham; Gonz{\'a}lez-Granado, Luis I; et al; Rosenzweig, Sergio D. 2023. {TCF3} haploinsufficiency defined by immune, clinical, gene-dosage, and murine studies. J. Allergy Clin. Immunol.Elsevier BV. 152-3, pp.736-747.
- 6 **Artículo científico.** Leiding, Jennifer W; Vogel, Tiphonie P; Santarlas, Valentine G J; et al; Forbes Satter, Lisa R. 2023. Monogenic early-onset lymphoproliferation and autoimmunity: Natural history of {STAT3} gain-of-function syndrome. J. Allergy Clin. Immunol.Elsevier BV. 151-4, pp.1081-1095.
- 7 **Artículo científico.** Matuozzo, Daniela; Talouarn, Estelle; Marchal, Astrid; et al; Cobat, Aur{\'e}lie. 2023. Rare predicted loss-of-function variants of type {I} {IFN} immunity genes are associated with life-threatening {COVID-19}. Genome Med.15-1, pp.22-22.
- 8 **Artículo científico.** Lee, Danyel; Le Pen, J{\'e}r{\'e}mie; Yatim, Ahmad; et al; Casanova, Jean-Laurent. 2023. Inborn errors of {OAS-RNase} {L} in {SARS-CoV-2-related} multisystem inflammatory syndrome in children. Science. American Association for the Advancement of Science (AAAS). 379-6632, pp.eabo3627-eabo3627.
- 9 **Artículo científico.** Marta Lopez-Nevado; Julian Sevilla; Patricia Almendro-Vazquez; et al; Luis M. Allende. 2023. Inborn Error of STAT2-Dependent IFN-I Immunity in a Patient Presented with Hemophagocytic Lymphohistiocytosis and Multisystem Inflammatory Syndrome in Children. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY. SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS. 43, pp.1278-1288. ISSN 0271-9142. WOS (8) <https://doi.org/10.1007/s10875-023-01488-6>
- 10 **Artículo científico.** Daniela Matuozzo; Estelle Talouarn; Astrid Marchal; et al; Aurelie Cobat. 2023. Rare predicted loss-of-function variants of type I IFN immunity genes are associated with life-threatening COVID-19. GENOME MEDICINE. BMC. 15. ISSN 1756-994X. WOS (57) <https://doi.org/10.1186/s13073-023-01173-8>
- 11 **Artículo científico.** Garcinu{~n}o, Sara; Gil-Etayo, Francisco Javier; Mancebo, Esther; et al; Serrano, Antonio. 2022. Effective Natural Killer Cell Degranulation Is an Essential Key in {COVID-19} Evolution. Int J Mol Sci. 23-12.
- 12 **Artículo científico.** Bastard, Paul; Vazquez, Sara; Liu, Jamin; et al; DeRisi, Joseph L. 2022. Vaccine breakthrough hypoxemic {COVID-19} pneumonia in patients with auto-Abs neutralizing type {I} {IFNs}. Sci. Immunol.American Association for the Advancement of Science (AAAS). pp.eabp8966-eabp8966.
- 13 **Artículo científico.** Garc{\'i}a-Cuesta, Eva M; Rodr{\'i}guez-Frade, Jos{\'e} Miguel; Gardeta, Sof{\'i}a R; et al; Mellado, Mario. 2022. Altered {CXCR4} dynamics at the cell membrane impairs directed cell migration in {WHIM} syndrome patients. Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.119-21, pp.e2119483119-e2119483119.
- 14 **Artículo científico.** Zhang, Qian; Bastard, Paul; Human Genetic Effort}, {COVID; Cobat, Aur{\'e}lie; Casanova, Jean-Laurent. 2022. Human genetic and immunological determinants of critical {COVID-19} pneumonia. Nature. Springer Science and Business Media LLC. 603-7902, pp.587-598.
- 15 **Artículo científico.** Arroyo-S{\'a}nchez, Daniel; Cabrera-Marante, Oscar; Laguna-Goya, Roc{\'i}o; et al; Paz-Artal, Estela. 2022. Immunogenicity of {anti-SARS-CoV-2} vaccines in common variable immunodeficiency. J. Clin. Immunol.Springer Science and Business Media LLC. 42-2, pp.240-252.

- 16 Artículo científico.** Zhang, Qian; Bastard, Paul; Human Genetic Effort}, {COVID; Cobat, Aur{e}lie; Casanova, Jean-Laurent. 2022. Human genetic and immunological determinants of critical {COVID-19} pneumonia. Nature. Springer Science and Business Media LLC.
- 17 Artículo científico.** Gil-Etayo, Francisco Javier; Garcinuño, Sara; Utrero-Rico, Alberto; et al; Serrano, Antonio. 2022. An Early Th1 Response Is a Key Factor for a Favorable COVID-19 Evolution. Biomedicines. 10-2. ISSN 2227-9059.
- 18 Artículo científico.** Marta Lopez-Nevado; Javier Ortiz-Martin; Cristina Serrano; et al; Luis M. Allende. 2022. Novel Germline *TET2* Mutations in Two Unrelated Patients with Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome-Like Phenotype and Hematologic Malignancy. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY. SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS. 43, pp.165-180. ISSN 0271-9142. WOS (10) <https://doi.org/10.1007/s10875-022-01361-y>
- 19 Artículo científico.** Almendro-Vázquez, Patricia; Laguna-Goya, Rocio; Ruiz-Ruigomez, Maria; et al; Paz-Artal, Estela. 2021. Longitudinal dynamics of {SARS-CoV-2-specific} cellular and humoral immunity after natural infection or {BNT162b2} vaccination. PLoS Pathog.Public Library of Science (PLoS). 17-12, pp.e1010211-e1010211.
- 20 Artículo científico.** Thalhammer, Julian; Kindle, Gerhard; Nieters, Alexandra; et al; Society for Immunodeficiencies Registry Working Party}, {European. 2021. Initial presenting manifestations in 16,486 patients with inborn errors of immunity include infections and noninfectious manifestations. J. Allergy Clin. Immunol.Elsevier BV. 148-5, pp.1332-1341.e5.
- 21 Artículo científico.** Bastard, Paul; Gervais, Adrian; Le Voyer, Tom; et al; Casanova, Jean-Laurent. 2021. Autoantibodies neutralizing type I IFNs are present in ~4% of uninfected individuals over 70 years old and account for ~20% of {COVID-19} deaths. Sci. Immunol.American Association for the Advancement of Science (AAAS). 6-62.
- 22 Artículo científico.** Garcia-Solis, Blanca; Van Den Rym, Ana; Pérez-Caraballo, Jareb J.; et al; Pérez de Diego, Rebeca. 2021. Clinical and Immunological Features of Human BCL10 Deficiency. Frontiers in Immunology. 12. ISSN 1664-3224.
- 23 Artículo científico.** Marta Lopez-Nevado; Jorge Docampo-Cordeiro; Jose T. Ramos; et al; Luis M. Allende. 2021. Next Generation Sequencing for Detecting Somatic *FAS* Mutations in Patients With Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. FRONTIERS MEDIA SA. 12. ISSN 1664-3224. WOS (18) <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.656356>
- 24 Artículo científico.** Marta Lopez-Nevado; Luis Gonzalez-Granado; Raquel Ruiz-Garcia; et al; Luis M. Allende. 2021. Primary Immune Regulatory Disorders With an Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome-Like Phenotype: Immunologic Evaluation, Early Diagnosis and Management. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. FRONTIERS MEDIA SA. 12. ISSN 1664-3224. WOS (57) <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.671755>
- 25 Artículo científico.** Gil-Etayo, Francisco Javier; Suárez-Fernández, Patricia; Cabrera-Marante, Oscar; et al; Serrano, Antonio. 2021. T-Helper Cell Subset Response Is a Determining Factor in COVID-19 Progression. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. 11, pp.79-79. ISSN 2235-2988.
- 26 Artículo científico.** Takaki Asano; Bertrand Boisson; Fanny Onodi; et al; Jean-Laurent Casanova. 2021. X-linked recessive TLR7 deficiency in ~1% of men under 60 years old with life-threatening COVID-19. SCIENCE IMMUNOLOGY. AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE. 6. ISSN 2470-9468. WOS (328) <https://doi.org/10.1126/sciimmunol.abl4348>
- 27 Artículo científico.** Kaya, Z.; Isik, M.; Oruklu, N.; et al;. 2020. Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome in Children with Nonmalignant Organomegaly, Chronic Immune Cytopenia and Newly Diagnosed Lymphoma. Turk J Haematol.
- 28 Artículo científico.** Cabrera-Marante, O.; Rodriguez de Frias, E.; Pleguezuelo, DE.; et al;. 2020. Perforin gene variant A91V in young patients with severe COVID-19. Haematologica. Ferrata-Storti Foundation. 105-12, pp.2844-2846. ISSN 0390-6078.
- 29 Artículo científico.** Bastard, Paul; Rosen, Lindsey B.; Zhang, Qian; et al; Casanova, Jean-Laurent. 2020. Autoantibodies against type I IFNs in patients with life-threatening COVID-19. Science. American Association for the Advancement of Science. 370-6515. ISSN 0036-8075.

- 30 Artículo científico.** Tiziana Lorenzini; Manfred Fliegau; Nils Klammer; et al; Bodo Grimbacher. 2020. Characterization of the clinical and immunologic phenotype and management of 157 individuals with 56 distinct heterozygous *NFKB1* mutations. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. MOSBY-ELSEVIER. 146, pp.901-911. ISSN 0091-6749. WOS (104) <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2019.11.051>
- 31 Artículo científico.** Cordero, Elisa; Goycochea-Valdivia, Walter; Mendez-Echevarria, Ana; et al; Neth, Olaf. 2020. Executive Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 38-9, pp.438-443. ISSN 0213-005X.
- 32 Artículo científico.** Cordero, Elisa, MD, PhD; Goycochea-Valdivia, Walter, MD, MSc; Mendez-Echevarria, Ana, MD, PhD; et al; Neth, Olaf, MD, PhD. 2020. Executive Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice. 8-10, pp.3342-3347. ISSN 2213-2198. <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2020.05.008>
- 33 Artículo científico.** Inglés-Ferrándiz, M.; Martín-Inaraja, M.; Herrera, L.; et al; Eguizabal, C.2020. Generation, establishment and characterization of a pluripotent stem cell line (CVTTHi001-A) from primary fibroblasts isolated from a patient with activated PI3 kinase delta syndrome (APDS2). Stem Cell Research. 49, pp.102082-102082. ISSN 1873-5061.
- 34 Artículo científico.** Zhang, Qian; Bastard, Paul; Liu, Zhiyong; et al; Casanova, Jean-Laurent. 2020. Inborn errors of type I IFN immunity in patients with life-threatening COVID-19. Science. American Association for the Advancement of Science. 370-6515. ISSN 0036-8075.
- 35 Artículo científico.** Dezfouli, Mahya; Bergström, Sofia; Skattum, Lillemor; et al; Hammarström, Lennart. 2020. Newborn Screening for Presymptomatic Diagnosis of Complement and Phagocyte Deficiencies. Frontiers in Immunology. 11, pp.455-455. ISSN 1664-3224.
- 36 Artículo científico.** Tometten, Inga; Felgentreff, Kerstin; Hönig, Manfred; et al; Rohr, Jan C. 2019. Increased proportions of  $\gamma\delta$  T lymphocytes in atypical SCID associate with disease manifestations. Clin. Immunol.Elsevier BV. 201, pp.30-34.
- 37 Artículo científico.** Mendez Echevarria, A.; Gonzalez Granada, LI.; Allende, LM.; et al; Neth, O.2019. Fatal Pneumocystis jirovecii and Cytomegalovirus Infections in an Infant With Normal TRECs Count: Pitfalls of Newborn Screening for Severe Combined Immunodeficiency.The Pediatric infectious disease journal. 38-2, pp.157-160. ISSN 1532-0987.
- 38 Artículo científico.** Mensa Vilaró, A.; Bravo García Morato, M.; de la Calle Martín, O.; et al; Aróstegui, JI.2019. Unexpected relevant role of gene mosaicism in patients with primary immunodeficiency diseases.The Journal of allergy and clinical immunology. 143-1, pp.359-368. ISSN 1097-6825. <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2018.09.009>
- 39 Artículo científico.** Sánchez-Ramón, Silvia; Bermúdez, Arancha; González-Granado, Luis Ignacio; et al; Vlasea, Alexandru. 2019. Primary and Secondary Immunodeficiency Diseases in Oncohaematology: Warning Signs, Diagnosis, and Management. Frontiers in Immunology. 10, pp.586-586. ISSN 1664-3224.
- 40 Artículo científico.** Astigarraga, I.; Gonzalez Granada, LI.; Allende, LM.; Alsina, L.2018. [Haemophagocytic syndromes: The importance of early diagnosis and treatment].Anales de pediatria (Barcelona, Spain : 2003). 89-2, pp.124.e1. ISSN 1695-9531.
- 41 Artículo científico.** Villafuerte, B.; Benito, DN.; González, A.; et al; Moreno, JC.2018. The Brain-Lung-Thyroid syndrome (BLTS): A novel deletion in chromosome 14q13.2-q21.1 expands the phenotype to humoral immunodeficiency.European journal of medical genetics. ISSN 1878-0849. <https://doi.org/10.1016/j.ejmg.2018.02.007>
- 42 Artículo científico.** Gonzalez Granada, LI.; Ruiz García, R.; Blas Espada, J.; et al; Allende, LM.2018. Acquired and Innate Immunity Impairment and Severe Disseminated [Mycobacterium genavense] Infection in a Patient With a NF- $\kappa$ B1 Deficiency.Frontiers in immunology. 9, pp.3148. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.03148>

- 43 Artículo científico.** Molina, María; Allende, Luis M.; Ramos, Luis E.; et al; Morales, Enrique. 2018. CD19+ B-Cells, a New Biomarker of Mortality in Hemodialysis Patients. *Frontiers in Immunology.* 9, pp.1221-1221. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.01221>
- 44 Artículo científico.** Dominguez-Pinilla, Nerea, MD; Allende, Luis M., MD, PhD; Rosain, Jérémie, PharmD, MSc; et al; Gonzalez-Granado, Luis Ignacio, MD. 2018. Disseminated abscesses due to *Mycoplasma faucium* in a patient with activated PI3K? syndrome type 2. *Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice.* 6-5, pp.1796-1798.e2. ISSN 2213-2198. <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2018.02.014>
- 45 Artículo científico.** Recio, MJ.; Dominguez Pinilla, N.; Perrig, MS.; et al; Gonzalez Granado, LI.2018. Extreme Phenotypes With Identical Mutations: Two Patients With Same Non-sense [NHEJ1] Homozygous Mutation.*Frontiers in immunology.* 9, pp.2959. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.02959>

#### Explicación narrativa de la aportación

ULTIMO AUTOR EN POSICIÓN COMPARTIDA

- 46 Artículo científico.** Ruiz-García, Raquel, PhD; Vargas-Hernández, Alexander, PhD; Chinn, Ivan K., MD; et al; Mace, Emily M., PhD. 2018. Mutations in PI3K110? cause impaired natural killer cell function partially rescued by rapamycin treatment. *Journal of Allergy and Clinical Immunology, The.* 142-2, pp.605-617.e7. ISSN 0091-6749.
- 47 Artículo científico.** Tesch, Victoria K.; IJspeert, Hanna; Raicht, Andrea; et al; Seidel, Markus G.2018. No Overt Clinical Immunodeficiency Despite Immune Biological Abnormalities in Patients With Constitutional Mismatch Repair Deficiency. *Frontiers in Immunology.* 9, pp.1506-1506. ISSN 1664-3224.
- 48 Artículo científico.** Rowe, Jared H.; Delmonte, Ottavia M.; Keles, Sevgi; et al; Notarangelo, Luigi D.2018. Patients with CD3G mutations reveal a role for human CD3? in Treg diversity and suppressive function. *Blood. American Society of Hematology.* 131-21, pp.2335-2344. ISSN 0006-4971. <https://doi.org/10.1182/blood-2018-02-835561>
- 49 Artículo científico.** E Martín-Gayo; S González-García; MJ García-León; et al; ML Toribio. 2017. Spatially restricted JAG1-Notch signaling in human thymus provides suitable DC developmental niches. *J Exp Med. Rockefeller University Press.* 214-11, pp.3361-3379.
- 50 Artículo científico.** R RUIZ-GARCIA; C RODRIGUEZ-VIGIL; FM MARCO; et al; LM ALLENDE. 2017. Acquired Senescent T-Cell Phenotype Correlates with Clinical Severity in GATA Binding Protein 2-Deficient Patients. *Front Immunol.* 8, pp.802. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2017.00802>
- 51 Artículo científico.** Speckmann, C.; Doerken, S.; Aiuti, A.; et al; Ehl, S.2017. A prospective study on the natural history of patients with profound combined immunodeficiency: An interim analysis.*The Journal of allergy and clinical immunology.* 139-4, pp.1302. ISSN 1097-6825. <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2016.07.040>
- 52 Artículo científico.** Fernández Ruiz, M.; López Medrano, F.; Allende, LM.; San Juan, R.; Andrés, A.; Aguado, JM.2016. Immune risk phenotype in kidney transplant recipients: a reliable surrogate for premature immune senescence and increased susceptibility to infection?. *Transplant infectious disease : an official journal of the Transplantation Society.* 18-6, pp.968-970. ISSN 1399-3062. <https://doi.org/10.1111/tid.12600>
- 53 Artículo científico.** F GALLEGO-BUSTOS; V GOTEA; JT RAMOS-AMADOR; et al; LM ALLENDE. 2016. A Case of IL-7R Deficiency Caused by a Novel Synonymous Mutation and Implications for Mutation Screening in SCID Diagnosis. *Front Immunol. FRONTIERS MEDIA SA.* 7, pp.443. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2016.00443>
- 54 Artículo científico.** Sánchez Ramón, S.; de Gracia, J.; García Alonso, AM.; et al; Fernández Cruz, E.2016. Multicenter study for the evaluation of the antibody response against salmonella typhi Vi vaccination (EMPATHY) for the diagnosis of Anti-polysaccharide antibody production deficiency in patients with primary immunodeficiency.*Clinical immunology (Orlando, Fla.).* 169, pp.80-84. ISSN 1521-7035. <https://doi.org/10.1016/j.clim.2016.05.006>

- 55 Artículo científico.** Fernández Ruiz, M.; Silva, JT.; López Medrano, F.; et al; Aguado, JM.2016. Post-transplant monitoring of NK cell counts as a simple approach to predict the occurrence of opportunistic infection in liver transplant recipients. *Transplant infectious disease : an official journal of the Transplantation Society.* 18-4, pp.552-565. ISSN 1399-3062. <https://doi.org/10.1111/tid.12564>
- 56 Artículo científico.** Gonzalez Granado, LI.; Dominguez Pinilla, N.; Gallego Bustos, F.; Ruiz Contreras, J.; Allende, LM.2016. Visceral Leishmaniasis May Unmask X-linked Hyper-IgM Syndrome. *Journal of clinical immunology.* ISSN 1573-2592. <https://doi.org/10.1007/s10875-016-0270-9>
- 57 Artículo científico.** Fernández Ruiz, M.; López Medrano, F.; San Juan, R.; Allende, LM.; Paz Artal, E.; Aguado, JM.2016. Low Natural Killer Cell Counts and Onset of Invasive Fungal Disease After Solid Organ Transplantation. *The Journal of infectious diseases.* 213-5, pp.873-877. ISSN 1537-6613.
- 58 Artículo científico.** Boix Giner, F.; Millan, O.; San Segundo, D.; et al; Muro, M.2016. High frequency of central memory regulatory T cells allows detection of liver recipients at risk of early acute rejection within the first month after transplantation. *International immunology.* 28-2, pp.55-64. ISSN 1460-2377. <https://doi.org/10.1093/intimm/dxv048>
- 59 Artículo científico.** Mancebo, E.; Castro, MJ.; Allende, LM.; et al; Paz Artal, E.2016. High proportion of CD95(+) and CD38(+) in cultured CD8(+) T cells predicts acute rejection and infection, respectively, in kidney recipients. *Transplant immunology.* 34, pp.33-74. ISSN 1878-5492.
- 60 Artículo científico.** Martínez Feito, A.; Melero, J.; Mora Díaz, S.; et al; Allende, LM.2016. Autoimmune lymphoproliferative syndrome due to somatic FAS mutation (ALPS-sFAS) combined with a germline caspase-10 (CASP10) variation. *Immunobiology.* 221-1, pp.40-47. ISSN 1878-3279. <https://doi.org/10.1016/j.imbio.2015.08.004>
- 61** Laura Casamayor-Polo; Marta Lopez-Navado; Estela Paz-Artal; Alberto Anel; Frederic Rieux-Laucat; Luis M. Allende. 2020. Immunologic evaluation and genetic defects of apoptosis in patients with autoimmune lymphoproliferative syndrome (ALPS). *CRITICAL REVIEWS IN CLINICAL LABORATORY SCIENCES.* TAYLOR & FRANCIS LTD. 58, pp.253-274. ISSN 1040-8363. WOS (23) <https://doi.org/10.1080/10408363.2020.1855623>

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI21/01119, Somatic mutations in patients with common variable immunodeficiency (CVID) and their implications in diagnosis and treatment. Instituto de Salud Carlos III. (Instituto de investigación imas12). 01/01/2022-31/12/2024. 123.420 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** PEJ-2021-AI/SAL-21368, PEJ-2021-AI/SAL-21368. Comunidad de Madrid. LUIS M. ALLENDE MARTINEZ. (Instituto de investigación imas12). 03/10/2022-01/10/2024. 25.000 €. Investigador principal.
- 3 Proyecto.** PEJ-2018-AI/SAL-10973, PEJ-2018-AI/SAL-10973/FONDO DE GARANTÍA. Comunidad de Madrid. LUIS M. ALLENDE MARTINEZ. (Instituto de investigación imas12). 01/02/2019-31/01/2021. 45.000 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** PEJD-2018-PRE/SAL-8301, PEJD-2018-PRE/SAL-8301/FONDO DE GARANTÍA. Comunidad de Madrid. LUIS M. ALLENDE MARTINEZ. (Instituto de investigación imas12). 12/02/2019-29/02/2020. 25.000 €. Investigador principal.
- 5 Proyecto.** PI16/2053, Caracterización molecular de pacientes con inmunodeficiencia primaria mediante la utilización de la secuenciación del exoma completo y su repercusión funcional. Instituto de Salud Carlos III. LUIS M. ALLENDE MARTINEZ. (Instituto de investigación imas12). 01/01/2017-31/12/2019. 71.995 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** PI13/00045, INNOVATIVE STRATEGIES TO SEEK NOVEL BIOMARKERS AND PREDICTIVE MODELS IN SOLID ORGAN TRANSPLANTATION: ESTABLISHING PERSONALIZED TRANSPLANT MEDICINE. Instituto de Salud Carlos III. ESTELA PAZ ARTAL. (HOSPITAL 12 DE OCTUBRE). 01/01/2014-31/12/2016. 605.000 €.

- 7 **Proyecto.** PI11/1591, Mecanismos de regulación de la activación de linfocitos T humanos y sus implicaciones en la citotoxicidad y la autoinmunidad. Instituto de Salud Carlos III. LUIS M. ALLENDE MARTINEZ. (HOSPITAL 12 DE OCTUBRE). 01/01/2012-31/12/2014. 64.140 €.
- 8 **Proyecto.** 2011/0090, DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DIAGNOSTICAS Y TERAPEUTICAS PARA INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS CON ALTA SUSCEPTIBILIDAD A CANCER CAUSADAS POR MUTACIONES DOMINANTES NEGATIVAS. MUTUA MADRILEÑA. ESTELA PAZ ARTAL. (HOSPITAL 12 DE OCTUBRE). 07/09/2011-08/09/2014. 20.000 €.
- 9 **Proyecto.** PI12/0079, CARACTERIZACION FENOTIPICA, FUNCIONAL Y MOLECULAR DE LINFOCITOS T DOBLES NEGATIVOS EN LA INMUNODEFICIENCIA PRIMARIA DE CD8. MUTUA MADRILEÑA. ESTHER MANCEBO SIERRA. (HOSPITAL 12 DE OCTUBRE). 01/08/2012-01/08/2014. 25.000 €.
- 10 **Proyecto.** ESTUDIO DEL PAPEL DE LAS DOS VÍAS DE CITOTOXICIDAD MEDIADA POR EL LINFOCITO T (APOPTOSIS MEDIADA POR EL EJE FAS/FASL Y EXOCITOSIS DE LOS GRANULOS QUE CONTIENEN PERFORINA/GRANZIMA) EN PACIENTES CON CITOPENIAS SANGUINEAS AUTOINMUNES Y LEUCEMIAS/LINFOMAS. Instituto de Salud Carlos III. LUIS M. ALLENDE MARTINEZ. (HOSPITAL 12 DE OCTUBRE). 01/01/2007-31/12/2009. 54 €.
- 11 **Contrato.** UNRAVELING GENETIC ETIOLOGY OF HUMAN INBORN ERRORS IN IMMUNITY: FROM NEONATAL SCREENING TO NEXT GENERATION SEQUENCING Beckman Coulter España, S.A.. LUIS MIGUEL ALLENDE MARTINEZ. 11/11/2021-11/11/2024. 12.500 €.
- 12 **Contrato.** EXAMEN NEONATAL DE ATROFIA MUSCULAR ESPINAL (AME) POR AMPLIFICACIÓN DEL GEN SMN1 EN LA TARJETA GUTHRIE: PRIMER ESTUDIO PILOTO EN LA COMUNIDAD DE MADRID NOVARTIS GENE THERAPIES. LUIS MIGUEL ALLENDE MARTINEZ. 21/10/2021-21/10/2024. 117.647 €.
- 13 **Contrato.** CRIBADO NEONATAL DE INMUNODEFICIENCIA COMBINADA GRAVE MEDIANTE DETERMINACIÓN DE TRECS (T-CELL RECEPTOR EXCISION CIRCLE) EN TARJETA DE GUTHRIE Roche Diagnostics, S.L.. LUIS MIGUEL ALLENDE MARTINEZ. 13/02/2017-19/08/2019. 10.000 €.

#### C.6. Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1 **TRABAJO FIN DE MASTER:** Estudio de la desregulación inmune en un individuo portador sano de una variante germinal monoalélica en TET2. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. 12/07/2022. 9.5.
- 2 **TRABAJO FIN DE MASTER:** Unraveling the role of somatic variants as a polygenic mechanism of Common Variable Immunodeficiency. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. 12/09/2021. 9.
- 3 **TRABAJO FIN DE MASTER:** Caracterización inmunofenotípica y molecular en pacientes con inmunodeficiencia variable común. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. 12/07/2020. 9.
- 4 **TRABAJO FIN DE MASTER:** Caracterización inmunofenotípica, funcional y molecular de una paciente con sospecha de inmunodeficiencia primaria por deficiencia funcional de células natural killer. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. 12/09/2018. 10.
- 5 **Tesis Doctoral:** Estudio fenotípico, funcional y molecular de inmunodeficiencias con defectos de citotoxicidad y predisposición a infecciones virales y tumores. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. 21/12/2017.
- 6 **Tesis Doctoral:** Longitudinal analysis of immune function in the first 3 years of life in thymectomized neonates during cardiac surgery. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. 26/05/2010.
- 7 **Tesis Doctoral:** CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y FUNCIONAL DE PACIENTES CON ALTERACIONES EN EL EJE FAS/FASL. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. 26/05/2008.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CV</b>	20-10-2025
---------------------	------------

Nombre y apellidos	Eduardo Martínez Naves		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Y-6177-2019	
	Código Orcid	0000-0001-8136-9042	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense		
Dpto./Centro	Dpto de Inmunología, Oftalmología y ORL		
Dirección	Inmunología. Facultad de Medicina. Avd Complutense s/n Madrid		
Teléfono	913941644	correo electrónico	<a href="mailto:emnaves@ucm.es">emnaves@ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	15-10-2018
Espec. cód. UNESCO	2412		
Palabras clave	Inmunoterapia, Inmunología de la mucosa, Linfocitos, MHC, UPR		

**A.2. Posiciones anteriores**

Periodo	Posición/Centro
1994-2017	Profesor Titular/ Universidad Complutense. Madrid
2009-2010	Profesor Visitante /Harvard University. USA
1992-1993	Investigador Postdoctoral /Stanford University. USA
1988-1991	Estudiante Predoctoral/Hospital Central de Asturias. Oviedo

**A.3. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/Institución	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Oviedo	1987
Doctor en Biología	Universidad de Oviedo	1992
Biólogo Especialista en Inmunología	Ministerio de Educación y Ciencia	2005

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

**Trayectoria académica y científica**

Licenciado en Biología por la Universidad de Oviedo (1987). Becario predoctoral (FPI 1988-91). Becario Fundación Esclerosis Múltiples (1992). Realización Tesis doctoral en el Servicio de Inmunología del Hospital Central de Asturias, director: Dr. Carlos López Larrea. Doctor en Biología (1992). Premio Extraordinario de Doctorado. Becario postdoctoral: Universidad de Stanford, Laboratorio del Dr. Peter Parham (1992-1994). Profesor Titular de Inmunología 1994-2018. Biólogo Especialista en Inmunología (Fecha expedición título: 23-09-2005. Ministerio de Educación y Ciencia). Catedrático de Universidad desde 2018. Profesor Visitante, con beca MEC, Harvard Medical School, laboratorio del Dr. Richard Blumberg (2009-2010). Coordinador del Máster en Investigación en Inmunología de la Universidad Complutense (2010-2012). Director de 11 tesis doctorales en Inmunología y dos en realización, 3 Diplomas de Estudios Avanzados, 14 Trabajos de Fin de Máster y 7 Trabajos de Fin de Grado. Ha dirigido 21 Proyectos de Investigación competitivos. Intensa actividad docente en asignaturas de grado y postgrado en el área de Inmunología. Reconocidos 6 tramos (sexenios) de investigación (último reconocido en 2023), un sexenio de transferencia y 6 tramos ( quinquenios) de docencia, el último reconocido en 2022.

**Experiencia en gestión y administración científica y educativa.**

Secretario de Departamento (junio 2012-marzo 2014). Coordinador del área de Ciencias de la Salud en los Cursos de Verano de la UCM (diciembre 2015-noviembre 2019). Coordinador del Máster en Investigación en Inmunología (septiembre 2010-septiembre 2012). Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de "Investigación Biomédica" (2018-presente). Miembro de la Junta de la Facultad de Medicina (2018-2022). Vicepresidente de la Sociedad Madrileña de Inmunología (2017-2023). Miembro de la Comisión de la Instalación Radiactiva Central de la Facultad de Medicina (2006-presente). Secretario de la Comisión de la Instalación

Radiactiva Central de la Facultad de Medicina (2019-presente). Director de la Unidad de Citometría y Microscopía de Fluorescencia de la UCM (2022-presente)

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más relevantes y recientes

-Ignacio Juarez, Isabel Pérez-Flores, Arianne S. Aiffil Meneses, Ana López-Gómez, Natividad Calvo Romero, Beatriz Rodríguez-Cubillo, María Angeles Moreno de la Higuera, Belén Peix-Jiménez, Raquel González-García, Beatriz Amorós-Pérez, Benigno Rivas-Pardo, Elvira Baos-Muñoz, Ana Arribi Vilela, Manuel Gómez Del Moral, Ana Isabel Sánchez-Fructuoso and **Eduardo Martínez-Naves**. "Immunosuppressive Therapy Modifies Anti-Spike IgG Subclasses Distribution After Four Doses of mRNA Vaccination in a Cohort of Kidney Transplant Recipients". *Vaccines* 2025, 13, 123. <https://doi.org/10.3390/vaccines13020123>. IF: 5.2. Q1.

- Amorós-Pérez, B.; Rivas-Pardo, B.; Gómez del Moral, M.; Subiza, J.L.; **Martínez-Naves, E.** State of the Art in CAR-T Cell Therapy for Solid Tumors: Is There a Sweeter Future? *Cells* 2024, 13, 725. <https://doi.org/10.3390/cells13090725>. IF: 6. Q2.

- Zheng K, Hao F, Medrano-Garcia S, Chen C, Guo F, Morán-Blanco L, Rodríguez-Perales S, Torres-Ruiz R, Peligros MI, Vaquero J, Bañares R, Gómez Del Moral M, Regueiro JR, **Martínez-Naves E**, Mohamed MR, Gallego-Durán R, Maya D, Ampuero J, Romero-Gómez M, Gilbert-Ramos A et al., "Neuroblastoma RAS viral oncogene homolog (N-RAS) deficiency aggravates liver injury and fibrosis". *Cell Death Dis.* 2023 Aug 10;14(8):514. doi: 10.1038/s41419-023-06029-y. IF: 9.0. Q1.

-Martín-Adrados B, Wculek SK, Fernández-Bravo S, Torres-Ruiz R, Valle-Noguera A, Gomez-Sánchez MJ, Hernández-Walias JC, Ferreira FM, Corraliza AM, Sancho D, Esteban V, Rodríguez-Perales S, Cruz-Adalia A, Nakaya HI, Salas A, Bernardo D, Campos-Martín Y, Martínez-Zamorano E, Muñoz-López D, Gómez Del Moral M, Cubero FJ, Blumberg RS, **Martínez-Naves E**. "Expression of HMGCS2 in intestinal epithelial cells is downregulated in inflammatory bowel disease associated with endoplasmic reticulum stress". *Frontiers in Immunology.* 2023 Jun 30;14:1185517. doi: 10.3389/fimmu.2023.1185517. eCollection 2023. IF= 8,8. Q1.

López-Gomez A, Real-Arévalo I, Martín-Palma R, **Martínez-Naves E**, Del Moral MG. "Manufacture of Mesoporous Silicon Microparticles (MSMPs) as Adjuvants for Vaccine Delivery". *Methods Mol Biol.* 2023;2673:123-130. doi: 10.1007/978-1-0716-3239-0\_8.

- Isabel Pérez-Flores, Ignacio Juarez, Arianne S. Aiffil Meneses, Ana Lopez-Gomez, Natividad Calvo Romero, Beatriz Rodriguez-Cubillo, M Angeles Moreno de la Higuera, Belen Peix-Jiménez, Raquel Gonzalez-Garcia, Elvira Baos-Muñoz, Ana Arribi Vilela, Manuel Gómez Del Moral, **Eduardo Martínez Naves\***, Ana I Sanchez-Fructuoso\*. "Role of mTOR inhibitor in the cellular and humoral immune response to a booster dose of SARS-CoV-2 mRNA-1273 vaccine in kidney transplant recipients" *Frontiers in Immunology* Feb 2;14:1111569. doi: 10.3389/fimmu.2023.1111569. eCollection 2023. IF= 8,8. Q1. \*Co-senior authors.

- Hui Ye, Chaobo Chen, Hanghang Wu, Kang Zheng, Beatriz Martín-Adrados, Esther Caparros, Rubén Francés, Leonard J. Nelson, Manuel Gómez del Moral, Iris Asensio, Javier Vaquero, Rafael Bañares, Matías A. Ávila, Raúl J. Andrade, M. Isabel Lucena, Maria Luz Martínez-Chantar, Helen L. Reeves, Steven Masson, Richard S. Blumberg, Jordi Gracia-Sancho, Yulia A. Nevzorova, **Eduardo Martínez-Naves** and Francisco Javier Cubero. "Genetic and pharmacological inhibition of XBP1 protects against APAP hepatotoxicity through the activation of autophagy" *Cell Death and Disease* 10;13(2): 143. doi: 10.1038/s41419-022-04580-8. 2022. IF:8.4. Q1

Raquel Benedé-Ubieto, Olga Estévez-Vázquez, Vicente, Flores-Perojo, Ricardo U. Macías-Rodríguez, Astrid Ruiz-Margain, **Eduardo Martínez-Naves**, Jose Ramón Regueiro, Matías A. Avila, Christian Trautwein, Rafael Bañares, Jaume Bosch, Francisco Javier Cubero, Yulia A. Nevzorova Abnormal liver function test in patients infected with coronavirus (SARS-CoV-2): A retrospective single center study from Spain. *Journal of Clinical Medicine* 2021, 10, 1039. <https://doi.org/10.3390/jcm10051039>. 2021. IF: 5,5. Q1.

- Arantza Lamas-Paz, Laura Morán, Jin Peng, Beatriz Salinas, Nuria Lopez-Alcántara, Svenjia Sydor, Ramiro Vilchez-Vargas, Iris Asensio, Fengjie Hao, Kang Zheng, Beatriz Martín-Adrados, Laura Moreno, Angel Cogolludo, Manuel Gómez del Moral, Lars Bechmann, **Eduardo Martínez-Naves**, Javier Vaquero, Rafael Bañares, Yulia A. Nevzorova and Francisco Javier Cubero. "Intestinal epithelial cell-derived extracellular vesicles (EVs) modulate hepatic injury via the gut-liver axis during acute alcohol injury". *Frontiers in Pharmacology*. 2020. 21;11:60377. IF: 4,25. Q1
- Juan López-Relaño, Javier Lozano-Bartolomé, Beatriz Abós, Silvia Sánchez-Ramón, Bárbara Alonso, Beatriz Martín-Adrados, Manuel Gómez del Moral and **Eduardo Martínez-Naves**. "Monocyte-derived dendritic cells differentiated in the presence of lenalidomide display a semimature phenotype, enhanced phagocytic capacity and Th1 polarization capability". *Frontiers in Immunology*. 2018. 9:1328. doi: 10.3389/fimmu.2018.01328. IF: 6, 43. Q2.
- Shuhei Hosomi, Joep Grootjans, Markus Tschurtschenthaler, Niklas Krupka, Juan D. Matute, Magdalena B. Flak, **Eduardo Martínez-Naves**, Manuel Gomez del Moral, Jonathan N. Glickman, Mizuki Ohira, Lewis L. Lanier, Arthur Kaser and Richard Blumberg<sup>1</sup>. Intestinal epithelial cell endoplasmic reticulum stress promotes MULT1 up-regulation and NKG2D-mediated inflammation. *The Journal of Experimental Medicine*. 2017. 214:2985-2997. doi:10.1084/jem.20162041. 2017. IF: 12. D1
- Sofía Sirvent, Irene Soria, Cristina Cirauqui, Bárbara Cases, Ana I. Manzano, Carmen Díez, Pedro Reche, Juan López, **Eduardo Martínez-Naves**, F. Javier Cañada, Jesús Jiménez-Barbero, Javier Subiza, Miguel Casanovas, Enrique Fernández-Caldas, José Luis Subiza, Oscar Palomares.- "Novel vaccines targeting dendritic cells by coupling allergoids to non-oxidized mannan enhance allergen uptake and induce functional regulatory T cells via PD-L1". *The Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 2016. 138: 558-567. IF: 11,4. D1.
- Beatriz Garcillán, Ana V. M. Marin, Anaïs Jiménez-Reinoso, Alejandro C. Briones, Miguel Muñoz-Ruiz, María J. García-León, Juana Gil, Luis M. Allende, **Eduardo Martínez-Naves**, María L. Toribio and José R. Regueiro.  $\gamma\delta$  T lymphocytes in the diagnosis of human T cell receptor immunodeficiencies. *Frontiers in Immunology* Volume 6. Article 20: 2-14. 2015. doi: 10.3389/fimmu.2015.00020. IF= 5,7. Q1
- Timon E. Adolph, Michal F. Tomczak, Lukas Niederreiter<sup>1</sup>, Hyun-Jeong Ko, Janne Böck, **Eduardo Martínez-Naves**, Jonathan N. Glickman, Markus Tschurtschenthaler, John Hartwig, Shuhei Hosomi, Magdalena B. Flak, Jennifer L. Cusick, Kenji Kohno, Takao Iwawaki, Susanne Billmann-Born, Richta Bharti, Ralph Lucius, Mi-Na Kweon, Stefan J. Marciniak, Augustine Choi, Susan J. Hagen, Stefan Schreiber, Philip Rosenstiel, Arthur Kaser, Richard S. Blumberg. "Paneth cells as a site of origin for intestinal inflammation". *Nature*. Nov 14; 503 (7475): 272-276. 2013. IF= 38.6. D1.
- Beatriz Abós-Gracia, Manuel Gómez del Moral, Juan López-Relaño, Vanesa Viana-Huete, Lourdes Castro, Mayte Villalba and **Eduardo Martínez-Naves**. "Olea europaea pollen lipids activate iNKT cells by upregulating the CD1d expression on dendritic cells" *The Journal of Allergy and Clinical Immunology* May;131(5):1393-1399. 2013. IF= 12. D1.

## **C.2. Proyectos de investigación recientes.**

### **Financiación competitiva.**

-Título: "La vía de señalización de las c-Jun N-terminal Kinases (JNKs) en la inflamación intestinal crónica y su relación con el desarrollo tumoral (JUNKSIST)".

IP: Eduardo Martínez Naves. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Referencia: PID2024-156527OB-I00. Duración: 2025-2028.

-Título: "Desarrollo avanzado y validación clínica de sistemas de diagnóstico y pronóstico del cáncer basados en Ca10 (CA10ADVANCE). IP: Eduardo Martínez Naves. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto de Colaboración Público-Privada. Referencia: CPP2024-011282. Duración: 2025-2028.

-Título: Estrés del Retículo Endoplásmico y señalización de JNK en la inflamación crónica: comprendiendo el camino a la malignificación epitelial (ERJUNK). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia: PID2020-117941RB-I00. Duración: 2021-2024. IPs: Eduardo Martínez Naves y Javier Cubero Palero.

-Título: “El carbohidrato Ca10 como diana para el desarrollo de una inmunoterapia antitumoral basada en linfocitos T con receptores quiméricos (CARTs)”. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Ayudas para la realización de doctorados industriales en la comunidad de Madrid. Empresa: Inmunotek SL. Referencia: IND2019/BMD-17115. Duración: 2020-2024. IP: Eduardo Martínez Naves.

-Título: “Anticipación y prevención de COVID-19 en la Comunidad de Madrid” (ANTICIPA-CM). Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Recursos REACT-UE del Programa Operativo de Madrid 2014-2020, en la línea de actuación de proyectos de I+D+i en materia de respuesta a COVID 19. 2022. Ref. PR38/21-24 ANTICIPA-CM.

### **Proyectos financiados por empresas**

-Título: “Terapia antitumoral avanzada con células CART frente al antígeno Ca10” Contrato Art. 60. Empresa: Inmunotek SL. IP: Eduardo Martínez Naves. Duración: febrero 2025-marzo 2026. Ref. 149-2025.

### **Tesis dirigidas en los últimos 5 años.**

-Título: “Intestinal epithelium cell response to Endoplasmic Reticulum stress in Inflammatory Bowel Disease”

Doctoranda: Beatriz Martín Adrados

Centro: Facultad de Medicina

Directores: Eduardo Martínez Naves y Manuel Gómez del Moral.

Fecha de lectura: 28 de octubre 2022

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención internacional.

- Título: Estudio de la respuesta inmunitaria frente al complejo silicio mesoporoso-CA10 (MSMPS-CA10) como vacuna antineoplásica

Doctoranda: Irene Real Arévalo.

Centro: Facultad de Medicina

Directores: Eduardo Martínez Naves, y Manuel Gómez del Moral

Fecha de lectura: 21 de diciembre de 2022.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención Doctorado Industrial.

-Título: Efecto in vitro de la lenalidomida sobre la diferenciación de células dendríticas

Doctorando: Juan López Relaño.

Centro: Facultad de Medicina

Directores: Eduardo Martínez Naves y Manuel Gómez del Moral

Fecha de lectura: 12 de enero de 2023.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

-Título: El carbohidrato Ca10 como diana para el desarrollo de una inmunoterapia contra el cáncer basada en células CART.

Doctoranda: Beatriz Amorós Pérez

Directores: Eduardo Martínez Naves, José Luis Subiza y Manuel Gómez del Moral

Fecha de lectura: 11 de diciembre de 2024.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención Doctorado Industrial.

-Título: papel de las Micropartículas de Silicio Mesoporoso (MSMPs) en una nueva vacuna frente al virus SARS-CoV-2

Doctoranda: Ana López Gómez

Directores: Eduardo Martínez Naves y Manuel Gómez del Moral

Fechas de lectura: Junio de 2025. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

First name	Narcisa		
Family name	Martínez Quiles		
Gender (*)		Birth date	
ID number			
e-mail	Narcisa-quiles@med.ucm.es	<a href="#">URL Web</a>	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0366-6591		

(\*) Mandatory

**A.1. Current position**

Position	Full Professor (Catedrática en Inmunología)		
Initial date	25/04/2024		
Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department/Center	Immunology, OFT-ENT	Faculty of Medicine	
Country	Spain	Teleph. number	913947431
Key words			

**A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)**

Period	Position/Institution/Country/ Interruption cause
15/11/2016-	Tenured Professor- Civil Servant Professor (Prof.Titular)/ Complutense
2009 – 2016	Tenured Professor (Profesor Contratado Doctor)/ Complutense Univ./ Spain
2006	6 months maternity leave
2004 – 2009	“Ramón y Cajal” Researcher/ Complutense Univ./ Spain
2002- 2004	Instructor/ Research Associate/ Harvard University/ USA
1997-2002	Post-doctoral Fellow (MEC, and contracts)/ Harvard University/ USA
1996	Predoctoral Fellow FIS/ “12 de Octubre” Hospital (Health Ministry)/ Spain
1992-1995	Resident BIR/ Hospital “12 de Octubre” (Health Ministry)/ Spain

**A.3. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Specialist in Immunology	Residency Program (1992-1995), Hospital “12 de Octubre”, Ministry of Health/Spain	2004
Ph.D.	Hosp “12 de Octubre”, Complutense Univ./Spain	1997
Licenciatura (Grade + master)	Autónoma University (UAM)/ Spain	1989

**Part B. Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)**

Narcisa Martínez Quiles is a full professor and a Certified Immunologist (Health Ministry), with 5 Research periods (Sexenios, 2021), 1 Transfer Sexenio (2017), and 15 years of teaching experience (3 quinquenios, 2021). She has directed 3 Ph.D. students (2 with international mention) and authored 3 book chapters and 39 publications. Publication Ranking: D1 (27%). 19 Q1 (57 %); 17 first or last/corresponding. Among them: Nature Cell Biol (first author, Postdoc.) Plos Pathogens (PI, corresponding); Cell Host and Microbe (Collaboration). Total citations: 1465. H index 18.

Residency and Predoctoral Period. Scored 4/629 in a national exam for the Biologist Intern Residency, and published 11 papers (7 in D1), such as a J Immunol. (1st author), where, an “C4A and C4B antigenic dogma” was broken. She Obtained 2 postdoctoral fellowships (a FIS to finish the Ph.D., a MEC for post-doc mobility).

Postdoctoral Period (Raif S. Geha Lab., Immunol. Div., Children’s Hosp. Harvard Medical School). She studied the Wiskott-Aldrich syndrome and lead the setting-up of refined techniques (microinjection, microscopy), introduced new lines (cortactin) and collaborations (WAVE, Verprolin). She obtained high quality results published in Nature Cell Biology y Mol Cel Biol. In those, WIP was described as a

regulator of filopodia through N-WASP-Cdc-42 pathway, implicated in many immunological processes. Another study connects the two families of actin nucleators (WASPs, Cortactin), and proposes a model of regulation by phosphorylation. It has been reviewed (PMID 5817388, 15670811, 21655441), and applied to other pathways (adhesion, invadopodia PMID: 18768925, 17343955, actin polymerization 17606906, 21079800). In recognition she obtained the New Investigators Award (Clinical Immunology Society), Paul A. Dobuler Fund. Prize and the Children's Hospital award.

**PI Period.** After scoring 5th at the national Biomedicine committee, she joined the University Complutense with a prestigious 5-year “Ramón y Cajal” contract (Sept. 2004, Microbiology Dpt., Farmacia) with the aim of perfecting her skills in Host/ Pathogen interaction models (EPEC). As P.I. she attained a prestigious Marie Curie International Reintegration grant (2006-8), and a FIS grant (2007-9). She established novel lines of research focusing on Cortactin. She was evaluated as an I3 remarkable researcher (Science Ministry). She obtained a 2nd FIS small grant (2010-2; 54.000€) and publishes 10 articles, 5 as corresponding author, including a prestigious Plos Pathogens (D1) and a Cell Host and Microbe (D1, collaboration). The team made important discoveries about the mechanism of cell adhesion by the pathogenic bacteria EPEC, dissecting cortactin contribution and describing the **first host inhibitory protein of the major pathway governed by the Nck adaptor**. Together the findings help to reinterpret the functions of Nck. In addition, a new **cortactin-FAK- $\beta$ 1 integrin pathway** is described in cell adhesion and Helicobacter infection, which is relevant for cancer (PMID 22378044). In recognition, she was invited to the WP7 Marie Curie actions closure meeting, and distinguished as a “successful career progression” in From Face to Face (doi: 10.2777/87638). Despite the recognition and good ratio funding/productivity level, she endured a 5 years without funding (2013-7). The researcher persisted and in 2018 started a new grant period as PI (SAF2017-82967-R) and obtained a Fulbright-MEC 6-months scholarship to visit the NIH. In 2021 she joined a COVID initiative at the UCM.

The researcher has acquired international recognition, as proven by the multidisciplinary international collaborations established: Walter Beron/ Coxiella, Ana Cárdenas/ exocytosis, Stefen Backert/ Helicobacter, Albert Selva/ Myasthenia-Myositis (in progress). She joined-in editorial committees, is a reviewer and collaborates with certification companies. She is a member of scientific forums (Cytoskeleton European Forum, Marie Curie), participates actively in the promotion of science to society (SEI ambassador). She has been the tutor of students: 12 Master Thesis, 6 graduate thesis, 4 rotation technicians, and under contract personnel, and has directed 3 Ph.D. students; contributing to their career progression. To end, the researcher has had an outstanding career path as Harvard Fellow e Instructor, Ramón y Cajal-I3 researcher, Marie Curie grantee, and Fulbright Scholar, and she has demonstrated that with the appropriate grant support she can be an excellent researcher.

Since 2021, she has focused on Post-COVID research and joined in the networks: *Plataforma Temática Interdisciplinar (PTI) Salud Global CSIC* and REICOP Red Española de Investigación en COVID persistente (<https://reicop.org/>). She is currently directing 2 predoctoral fellows (Biomedicine Program UCM) funded by the Chinese Scholarship Council to Zhiwen Hai, and Weihua Yan to work on post-COVID syndrome.

## Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

### C.1. Publications (see instructions)

1) Rossi N, Benitez-Cruz J, Marín-García P, Azcárate IG, González-Escalada A, Hervás OG, Alarcón B, Regueiro JR, Bautista JM, **Martínez-Quiles N**. Post-COVID syndrome patients show reduced anti-Spike antibodies compared to COVID-recovered controls, but enhanced IgG4/IgG1 switch after the third vaccine dose. *Front Immunol.* 2025 Oct 2;16:1670324. doi: 10.3389/fimmu.2025.1670324. PMID: 41112288; CA 10/10. Rank (Immunol. 34/183): Q1, IF (JCR 2024). 5.9. Cited (WOS): soon.

2) Mayol B, García-Díez E, Hoppe A, Espejo L, Muñoz M, González M, Villalonga A, Moreno T, Sánchez A, Vilela D, **Martínez-Quiles N**, Martínez-Ruiz P, Villalonga R. A novel Janus nanomachine based on mesoporous silica nanoparticles anisotropically modified with PAMAM dendrimers for enzyme-controlled drug delivery. *Nanoscale.* 2025 Mar 28;17(13):8183-8191. doi: 10.1039/d4nr03740e. PMID: 40062393. Authors 11/13, IF (JCR 2024): 5, Rank (67/337): Q2, Cites: 5.

3) Tur-Gracia S and **Martínez-Quiles N**. 2021. Evolving functions of actin-binding proteins in immune diseases. *J Cell Sci.* Feb 8;134(3):jcs253534. doi: 10.1242/jcs.253534. PMID: 33558442. IF (JCR 2021): 5.235. Rank (87/192 Cell Biology): Q2. CA 2/2. Cited (WOS): 25.

4) Mohamed-Salem R, Rodríguez Fernández C, Nieto-Pelegrín E, Conde-Valentín B, Rumbero A, **Martínez-Quiles N**. 2019. Aqueous extract of *Hibiscus sabdariffa* inhibits pedestal induction by enteropathogenic *E. coli* and promotes bacterial filamentation *in vitro*. *PLoS One.*;14(3):e0213580. doi:

- 10.1371/journal.pone.0213580. PMID: 30849110. IF (JCR 2019): 2.740. Rank (Multidis. Sciences 27/71): Q2. CA 6/6, Cited (WOS): 13. [On the News](#).
- 5)** Martínez-Quiles N and Goldbach-Mansky R. Updates on Autoinflammatory diseases. Current Opinions in Immunology. 2018;55:97-105. doi:10.1016/j.coi.2018.09.014. IF (JCR 2018): 7.66. Rank (Immunology 16/158): Q1. Author 1/2, Cited (WOS): 25.
- 6)** Nieto-Pelegriñ E, Kenny B and Martínez-Quiles N. 2014. Nck adaptors, besides promoting N-WASP mediated actin-nucleation activity at pedestals, influence the cellular levels of enteropathogenic *Escherichia coli* Tir effector. Cell Adh Migr.;8(4):404-17. PMID: 25482634; IF (JCR 2014): 4.505. Ranking: (59/184 Cell Biology). Q2. doi: 10.4161/19336918.2014.969993. CA 3/3 Cited (WOS): 12.
- 7)** Nieto-Pelegriñ E, Meiler E, Martín-Villa JM, Benito-León M and Martínez-Quiles N. 2014. Crk adaptors negatively regulate actin polymerization in pedestals formed by enteropathogenic *Escherichia coli* (EPEC) by binding to Tir effector. PLoS Pathog. 10(3):e1004022. doi: 10.1371/journal.ppat.1004022. IF (JCR 2013): 8.057. Ranking: (10/116 Microbiology.). D1 and Q1. CA 5/5 Cited (WOS): 11. On the news: [OTRI-UCM](#), RedescubreUCM, Madrid i+d and SEI.
- 8)** Nieto-Pelegriñ E, **Martínez-Quiles N**. Distinct phosphorylation requirements regulate cortactin activation by Tir<sub>EPEC</sub> and its binding to N-WASP. Cell Commun Signal. 2009 May 6;7:11. doi: 10.1186/1478-811X-7-11. PMID: 19419567. IF (JCR 2011): 5.5. Ranking: (42/181 Cell Biology). Q1. CA 2/2 Cited (WOS): 26.
- 9)** **Martínez-Quiles N**, Ho HY, Kirschner MW, Ramesh N, Geha RS. Erk/Src phosphorylation of cortactin acts as a switch on-switch off mechanism that controls its ability to activate N-WASP. Mol Cell Biol. 2004 Jun;24(12):5269-80. doi: 10.1128/MCB.24.12.5269-5280.2004. PMID: 15169891. IF (JCR 2004): 7.822. Ranking: (4/114 Cell Biology). Q1, D1. Authors 1/5 Cited (WOS): 299.
- 10)** **Martínez-Quiles N**, Rohatgi R, Antón IM, et al and Ramesh N. WIP regulates N-WASP-mediated actin polymerization and filopodium formation. Nat Cell Biol. 2001 May;3(5):484-91. doi:10.1038/35074551. PMID: 11331876. IF (JCR 2001): 21.944. Ranking: (4/147 Cell Biology). Q1, D1. Authors 1/11 Cited (WOS): 271.

## C.2. Congress

- 1) Plenary conference** “COVID persistente”. XII SICAM congress (Immunology Society from Comunidad de Madrid). Invitation of AMACOP patient organization. Madrid 27-28 Sept 2024.
- 2) Invited international plenary conference** “Immunogenetics of Autoinflammatory Diseases”. XVI Colombian Congress and X International Congress Human Genetics. Online, 2021-10-15.
- 3) Poster.** 6th European Congress of Immunology (ECI). “Study of HS1 by Tyrosine Phosphorylation”. Silva I, Santos AM, Cano K, and Martínez-Quiles N. Online. 2021(1-4 Sept).
- 4) 2 Poster** “42 Congreso de la Spanish Immunology Society (SEI)” Online. 2021 (25-27 March).
- 5) Poster.** 4th European Congress of Immunology (ECI 2015). M. BenitoLeón, I. MongeLobo, A. SelvaO'Callaghan, et and N. MartínezQuiles. “Molecular characterisation of cortactin autoantigen in myasthenia gravis and autoimmune myositis patients”. Vienna (Austria). 2015 (6-9 Sept.)
- 6) Poster.** Nieto-Pelegriñ E, Kenny B and Martínez-Quiles N. Nck adaptors, besides promoting N-WASP mediated actin-nucleation activity at pedestals, influence the cellular levels of EPEC coli Tir effector. BIT's 4th Annual World Congress of Microbes-2014. Dalian (China). Online2014 (26-29 June).
- 7) Selected oral communication** Martínez-Quiles N. Role of Crk adaptor proteins in actin pedestals formed by EPEC. Biomicroworld, V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. Madrid, Spain. 2013 (2-4 Oct.)
- 8) Poster.** Mohamed R, Conde Valentín B, Nieto-Pelegriñ E, Ibáñez-Escribano A, Rumero A, Martínez-Quiles N, Rodríguez Fernández C A new natural herbal extract with antimicrobial activity against EPEC. BIT's 4th Annual World Congress of Microbes-2014. Dalian (China). 2014 (26-29 Junio).
- 9) Poster.** Mohamed R, Conde Valentín B, Nieto-Pelegriñ E, Rumero A, Martínez-Quiles N, Rodríguez Fernández C. A new natural herbal extract with antimicrobial activity against EPEC. XXIV Congreso de Microbiología. SEM 2013. L'Hospitalet de Llobregat (Spain). 2013 (10-13 Julio).
- 10) Selected oral communication.** Meiler E, Nieto-Pelegriñ E y Martínez-Quiles N. A New Phosphorylation/Acetylation Switch in the Regulation of Cortactin and its Role in Cell Spreading. 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress (SEBBM). Sevilla (España). 2012 (4-9 Sept).

## C.3. Research projects

- 1)** COVID-19 prevention in the Madrid Community ([ANTICIPA-CM UCM](#)), 2021-2023, Direct initiative (no competitive). Coordinator JM Bautista. Team member (co-ordinator Regueiro (176.000€)).

European Social Funds REACT-UE/ Programa Operativo de Madrid 2014-2020. With this funds NMQ started the present line of research.

- 2) A new inhibitory mechanism of actin polymerization. Ref SAF 2017-82967-R. Duration: 3 years 01/01/2018 - 30/09/2021. **MINECO-Retos**. 108.900,00 €. IP: NMQ. 2 publications pending.
- 3) New inhibitory mechanisms of immune cell migration. Ref PR26/16-20256. Duration: 1 year 22/12/2016 - 21/12/2017. Santander Bank - UCM. 7.000 €. IP: NMQ.
- 4) Signal transduction to the cytoskeleton UCM 970629 research group. Project Banco Santander-UCM (Ref: GR3/14). 1 year 21/11/ 2014 -20 /11/2015. 803,74 €. IP: NMQ.
- 5) Study of the regulation and signal transduction pathways of the oncogenic protein Cortactin during cell and bacterial motility. FIS PI09/00080. 3 years 01/01/2010 - 31/12/2012. 69.575 €. IP: NMQ.
- 6) Study of Cortactin protein: an oncogen manipulated during bacterial motility. ISCIII. Ref: FIS. PI060004. 3 years. 01/01/2007 - 31/12/2009. 113,740 €. IP: NMQ
- 7) “Cortactin signalling and actin dynamics control in cell migration and bacterial invasion”. European Union. Marie Curie International Reintegration Grant, FP6-2004-Mobility-12. Ref CT-2005-028995. Jan 2006 Dec 2007 80.000 €. IP: NMQ
- 8) Estudio de la implicación de la proteína Cortactina en la invasión y ciclo celular de E. Coli enteropatogénica: Univ. Complutense de Madrid. 1 year Jan- Dec 2005-Dec. 5.000 €. IP: NMQ
- 9-10) Participant as a Post-doc in project by Raif S. Geha NIH/2P01HL059561, NIH/5P01AI35714

#### C.4. Contracts, technological or transfer merits

- 1) Contract by the *Programa Investigo* Spanish Ministry of Labor. European plan Recovery, Transformation and Resilience, Ref. CT58/23-INVM-21. Oct-2023-1year. PI: NMQ. Javier Benitez.
- 2) Contrat predoctoral “Young employment” CAM/ESF Ref. PEJD-2018-PRE/BMD-8403. IP: NMQ.
- 3) Contract Post-doctoral “Young employment” in i+d+i. CAM/European Social Funds. Ref. CT4/17/CT5/17/PEJD-2016/BMD-2475. 07/04/2017, 3 months). IP: NMQ.
- 4) 3 Contract (convenios) for tutoring Ciclo Formativo Technicians (4 students, 370 hours each).
- 5) Fellowship contract: Predoctoral Contract, Eugenia Meiler Rodríguez. Beca FPU Ministerio de Educación. Ref. AP2009-1529. 2010/01/11 To 2014/01/14. Predoctoral Contract. Reda Mohamed Salem. Beca Predoctoral FPI (BES-2008-009174). 2011/03/25 to 2013/05/26. Predoctoral Contract (Elvira Nieto Pelegrin): Beca Predoctoral UCM 2008. 2009/01/01 to 2012/12/30
- 6) Contract FECYT-UCM. Precipita collaboration. PR47/15-19739. 2.229,56 €
- 7) Transfer to society activities. Examples:
  - 2023-07-25. Anticipa-CM-UCM in the New Medical Economics. [Link](#).
  - 9 articles at “The conversation” (immunological subjects) with **180 710 reads** (2025-11-13).
  - 14-7- 2021 [Will we remain protected when the antibody titers against coronavirus decrease?](#)
  - 17-01-2021 [Will I continue to be protected if there are new coronavirus variants?](#)
  - 12-11-2021 Participant in the Campaign #STEMitas (American Consulate in Madrid)
  - 26-7-2021 “Everything about the vaccines against the COVID-19 pandemic” [APPLE PodCast](#), DUPAO.news Program Culturizando de un Punto a Otro, Episode 45 (Miami, USA).
  - 11-02-2021. Participant as Immunologist in the Especial program in Radio Nacional (RNE) “A hombros de Gigantes” [“Science against the COVID-19”](#).
  - 22-04-2020. Online Talk Immune response to SARS-CoV-2. Spanish Fulbright Association
- 8) 2015-18 Participant on educational innovation project, led by Prof. Alfredo Corell. XI MEDES 2018 Award by the Lilly Foundation. Director of Innovation Project (Innova-UCM) and participant.
- 9) International and National Grant/ Fellowship evaluator: 2022 Agencia Valenciana; 2021; Romanian Res. Program; 2020 Welcome Trust/DBT India Alliance; 2020- Spanish Research agency (AEI). Journal Editorial Board member and reviewer: 2022- Front Imm, Plos One (2019 - 2024).
- 10) Member of the SICAM directive committee 2023-, SEI ambassador (GESEI) 2022-

**C.5. Awards and distinctions:** 2018 **Fulbright Scholarship**. Selected by the Fullbright commission US Education dept. Others award mentioned before.

**C.6. Short term visit** 2018 (6 months) to the NIH (NIAID, USA) Autoinflammatory disease Unit. Spanish Ministry of education Program for senior Professors and Fulbright commission.

**C7. Languages.** C2 level in English. Official Cambridge certificate “**Proficiency in English** “(2016)

**C8. Other. Book Chapters (3 in total):** N. Martínez-Quiles. [SH proteins and cytoskeletal signaling](#). Book 'SH Domains: Structure, Mechanisms', and Applications', edited by N. Kurochkina. 2015. Editorial: Springer. Heidelberg. ISBN 978-3-319-20097-2. DOI: 10.1007/978-3-319-20098-9\_9.

<b>Fecha del CVA</b>	19/09/2024
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Alfredo		
Apellidos	Corell Almuzara		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	<a href="http://about.me/virtualf7.0">http://about.me/virtualf7.0</a>		
Dirección Email	alfredo.corell@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5797-7814		

## RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Alfredo Corell (Madrid, 1963) es un inmunólogo, catedrático de universidad y divulgador científico español, miembro de la Sociedad Española de Inmunología, que fue nombrado 'Mejor Docente Universitario de España en 2018' en los II Premios Educa Abanca.

Corell nació en Madrid en 1963. Es licenciado y doctor en Biología en la Universidad Complutense de Madrid, realizando la especialidad de Inmunología y la tesis doctoral en el Hospital 12 de octubre de Madrid. Realizó una estancia postdoctoral en la Fundación Anthony Nolan de Londres. Durante 18 años realizó labores investigadoras y de diagnóstico inmunológico en diversos hospitales como el Hospital 12 de Octubre de Madrid.

Su trabajo el área de la Inmunogenética y la Histocompatibilidad incluye el descubriendo un pseudogen del cromosoma 6 humano, dentro del sistema HLA: HLA-DRB6. Tiene más de 60 publicaciones científicas en revistas de alto impacto incluyendo las prestigiosas New England Journal of Immunology, Lancet, Immunology Today y Mucosal Immunology

En 1999 se incorporó como profesor de Inmunología en la Universidad de Valladolid. En la actualidad es Vicerrector de Innovación Docente y Transformación Digital de la Universidad de Valladolid.

Corell es el coordinador del proyecto de innovación docente Immunomedia, una plataforma digital de docencia y divulgación en la que participan profesores de seis universidades españolas y dos extranjeras, que ha sido reconocida tanto nacional como internacionalmente.

En su faceta de divulgador científico, ahora es colaborador permanente en La Sexta Noche; La hora de la 1; y Está Pasando. También ha participado en Informe Covid, Horizonte, Cuatro al Día, Las Cosas Claras, Las mañanas de la 1, Espejo Público, Todo es Mentira, El programa de Ana Rosa, Ya es Mediodía, Sálvame y Más vale Tarde. A menudo interviene en los informativos de canales nacionales, locales y autonómicos. Ha colaborado con periódicos impresos y digitales nacionales y autonómicos, y participa asiduamente en plataformas de desmentidos de bulos sobre salud en Maldita.es, Salud sin Bulos y Newtral.

En 2016 y 2018 impartió sendas charlas TEDxValladolid y TEDxUdG sobre innovación educativa y divulgación científica.

En 2019 su compromiso con el colectivo LGTBi fue reconocido con el premio Triángulo Rosa de la Fundación Triángulo de Castilla y León.

En 2021 ha sido galardonado con el Primer Premio CSIC-Fundación BBVA a la Comunicación Científica y ha sido incluido por la lista Forbes entre los 100 españoles más creativos del mundo empresarial.

## **1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

### **1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

#### **1.1.1. Proyectos**

- 1 **Proyecto.** Describiendo el papel de los ácidos grasos de la dieta en la comunicación intercelular mediada por vesículas extracelulares y su implicación en la aterosclerosis y el síndrome metabólico: una aproximación multiómica para una nutrición de precisión (DIETEVOME). Montserrat de la Paz. (Universidad de Sevilla). 01/09/2023-31/08/2027. 162.500 €.
- 2 **Proyecto.** "Apoyo al Ministerio de Educación Superior e Investigación Científica para el refuerzo de las competencias pedagógicas de profesores investigadores y capacidades de gobernanza de los administradores. Alfredo Corell Almuzara. (Universidad de Argel). 2019-2022. 1.600.000 €.
- 3 **Proyecto.** Apoyo al desarrollo de la formación on-line en las universidades públicas de Castilla y León cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Alfredo Corell Almuzara. (Universidad de Valladolid). 2019-2021. 600.000 €.
- 4 **Proyecto.** Immunomedia: Enseñando, aprendiendo y divulgando inmunología. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Alfredo Corell Almuzara. (Universidad de Valladolid). 2016-2017. 8.000 €.
- 5 **Proyecto.** BIOMARCADORES INFLAMATORIOS PARA EL DIAGNOSTICO DIFERENCIAL Y SEGUIMIENTO DE CONJUNTIVITIS ALÉRGICA. Magnolia Cano. (Universidad de Valladolid). 2015-2017. 74.415 €.
- 6 **Proyecto.** Inmunomedia 4.0: enseñando y aprendiendo inmunología. (Universidad de Valladolid). 09/2014-12/2015. 6.000 €.
- 7 **Proyecto.** Combinación de Hidrogeles Biomiméticos y Nanopartículas como plataformas terapéuticas avanzadas para enfermedades oculares. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Yolanda Diebold Luque. (Universidad de Valladolid). 02/08/2010-01/08/2013. 242.000 €.
- 8 **Proyecto.** Caracterización fenotípica y funcional del sistema inmune asociado a la mucosa ocular en pacientes con síndrome de ojo seco e individuos sanos. Junta de Castilla y León. Alfredo Corell Almuzara. (Universidad de Valladolid). 09/2010-12/2012. 30.000 €.
- 9 **Proyecto.** "Biomarcadores moleculares y dianas terapéuticas en inflamación de la superficie ocular".. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Amalia Enriquez de Salamanca Aladro. (Universidad de Valladolid). 2010-2012. 96.800 €.
- 10 **Proyecto.** Barrera corneal, inflamación y terapia potencial. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Y Diebold Luque. (Universidad de Valladolid). 2008-2011. 36.000 €.
- 11 **Proyecto.** Obtención no invasiva y mantenimiento en cultivo de células epiteliales de la superficie ocular con fines terapéuticos. Junta de Castilla y León. Alfredo Corell Almuzara. (Universidad de Valladolid). 2008-2011. 11.400 €.
- 12 **Proyecto.** Estudio de la influencia del tratamiento tópico conjuntival con brimonidina y timolol sobre los receptores adrenérgicos, y su relación con los síntomas y signos de inflamación conjuntival. José M<sup>a</sup> Herreras Cantalapiedra. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 2008-2010. 52.000 €.
- 13 **Proyecto.** • Identificación y seguimiento de "inmunomarcadores" del estrés emocional relacionado con el diagnóstico de "cáncer de mama". Junta de Castilla y León. Pablo Mora Cepeda. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 2008-2010. 48.000 €.
- 14 **Proyecto.** Nanopartículas de administración ocular para el silenciamiento de genes implicados en enfermedades inflamatorias oculares mediante ARN de interferencia. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Yolanda Diebold Luque. (Universidad de Valladolid). 2007-2010.
- 15 **Proyecto.** Estrés emocional ante el diagnóstico de "cáncer de mama": consecuencias sobre el sistema inmune. Junta de Castilla y León. Alfredo Corell Almuzara. (Universidad de Valladolid). 2007-2009. 13.050 €.
- 16 **Proyecto.** Estudio de Marcadores Inmunológicos en Niños Encefalopatas con Malnutrición. Fundación Ernesto Sanchez Villares. Alfredo Corell Almuzara. (Universidad de Valladolid). 2006-2007. 2.500 €.
- 17 **Proyecto.** ESTUDIO DE BIOMARCADORES INMUNOLÓGICOS (incluida la apoptosis linfocitaria) en UNIVERSITARIOS CON SITUACIÓN DE ESTRÉS PSICOLÓGICO: Efectos "in vitro de INMUNOMODULADORES NATURALES. Junta de Castilla y León. Alfredo Corell Almuzara. (Universidad de Valladolid). 2004-2005. 7.740 €.

- 18 Proyecto.** INVESTIGACION SOBRE LOS MECANISMOS PATOGENICOS DE BRUCELLA. INTERVENCION DEL LPS DE BRUCELLA. DIAGNOSTICO SEROLOGICO Y GENOMICO DE BRUCELLA. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. Antonio Orduña Domingo. (Universidad de Valladolid). 2003-2004. 105.000 €.
- 19 Proyecto.** TIPAJE MOLECULAR DE HLA-DR A ALTA RESOLUCIÓN MEDIANTE RSCA (Análisis Conformacional utilizando cadenaS de Referencia) : SU APLICACIÓN EN EL TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA CON DONANTES NO EMPARENTADOS. Junta de Castilla y León. Alfredo Corell Almuzara. (Universidad de Valladolid). 2002-2003. 11.038 €.
- 20 Proyecto.** EUROCORD PROJECT: Cord blood as an allogeneic source of stem cell for clinical use. V programa Marco Unión Europea. ELIANE GLUCKMAN. (Anthony Nolan Research Institute). 2000-2002. 1.400.000 €.
- 21 Proyecto.** FISS 94/0367 ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS SECUENCIAS DE DNA DE LOS GENES HLA TRANSPORTADORES (TAP1 Y TAP2) Y HLA-G EN POBLACION NORMAL ESPAÑOLA Y EN ENFERMOS DE DIABETES INSULINO-DEPENDIENTE". Fondo de Investigadores Sanitarias - FISS. Antonio Arnaiz Villena. (Inmunología, Hospital 12 de Octubre). 1994-1996. 75.000 €.
- 22 Proyecto.** Programa de Garantía Externa de Calidad para Laboratorios de Inmunología Diagnóstica (GECLID). Hospitales públicos y privados del SNS. (Universidad de Valladolid). Desde 10/05/2010. 240.000 €.

### 1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** Análisis de la expresión de HLA-DR en ojo seco BIOFTALMIK, S.L.. Arantxa Acera. 2015-01/01/2016.
- 2 Contrato.** Evaluación de la seguridad y eficacia de un tratamiento para el Síndrome de Ojo Seco - THEALoz Thea. 07/2012-30/11/2014.
- 3 Contrato.** •Allergan-IOBA Ocular Surface Inflammation Program ALLERGAN, S.A.. Alfredo Corell Almuzara. 10/02/2012-10/07/2012. 570.000 €.
- 4 Contrato.** Influence of controlled adverse environments on the ocular surface ALLERGAN, S.A.. Alfredo Corell Almuzara. 01/09/2009-31/12/2010. 68.672 €.
- 5 Contrato.** • “Estudio de intervención nutricional, prospectivo, aleatorizado, doble ciego, en grupos paralelos, para evaluar los efectos sobre el sistema inmune de la ingesta regular de yogur fresco frente a yogur pasteurizado después de la fermentación en sujetos sanos adultos de todas las edades (YASI-03: The METCHNIKOFF Project). Danone, S.A.. Alfredo Corell Almuzara. 2004-01/01/2005. 144.794 €.
- 6 Contrato.** “Estudio de bio-marcadores Inmunológicos en respuesta a la ingesta de probióticos”. Danone, S.A.. Alfredo Corell Almuzara. 2003-01/01/2005. 15.000 €.

## 1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

### 1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Rivero F; Casquete M; Castro MJ; Redondo del río MP; Gutierrez E; Mayo-Iscar A; Nocito M; Corell A. 2024. Prospective, Randomized, Double-Blind Parallel Group Nutritional Study to Evaluate the Effects of Routine Intake of Fresh vs. Pasteurized Yogurt on the Immune System in Healthy Adults. *Nutrients*. mdpi. 16-12.
- 2 Artículo científico.** Africa; Rocío; Margarita; Alfredo; Antonio. 2023. MPXV and SARS-CoV-2 in the air of nightclubs in Spain. *Lancet Microbe*. 2023.
- 3 Artículo científico.** Jose Carlos; Roberto; Alicia; Amalia; Alfredo. 2022. Conjunctival Intraepithelial Lymphocytes, Lacrimal Cytokines and Ocular Commensal Microbiota: Analysis of the Three Main Players in Allergic Conjunctivitis. *Frontiers in Immunology*. Frontiers. 13.
- 4 Artículo científico.** Irene; María; Jose María; María José; Alfredo; Maria José. 2022. Characterisation of Zamorano-Leonese Donkey Milk as an Alternative Sustainably Produced Protein Food. *Frontiers in Nutrition*. Frontiers. 9.

- 5 **Artículo científico.** ALICIA ARMENTIA; SARA FERNÁNDEZ; ANGEL SAN MIGUEL RODRÍGUEZ; ANGEL SAN MIGUEL HERNÁNDEZ; ALFREDO CORELL; MANUEL GAYOSO. 2022. Occupational hypersensitivity pneumonitis caused by fossil-containing rocks. *Clin Chim Acta.* 524, pp.139-145.
- 6 **Artículo científico.** MAGNOLIA T CANO SUAREZ; ROBERTO REINOSO; M CARMEN MARTIN; MARGARITA CALONGE; ANA I VALLELADO; ITZIAR FERNÁNDEZ; ALFREDO CORELL. 2021. Epithelial component and intraepithelial lymphocytes of conjunctiva-associated lymphoid tissue in healthy children. *Histol Histopathol.* 36-12, pp.1273-1283.
- 7 **Artículo científico.** MARIA JESUS VERDÚ; JUAN PABLO DE CASTRO; LUISA M REGUERAS; ALFREDO CORELL. 2021. MSocial: Practical Integration of Social Learning Analytics Into Moodle. *IEEE Access.*
- 8 **Artículo científico.** Francisco José García Peñalvo; Alfredo Corell Almuzara; Victor Abella García; Mario Grande. 2020. La evaluación online en la educación superior en tiempos de la COVID-19. *Education in the Knowledge Society (EKS).*
- 9 **Artículo científico.** A San Miguel-Rodríguez; Universidad de Valladolid; s Martín Armentia; Blanca Martín-Armentia; Universidad de Valladolid; MC Lozano-Estevan; I Iglesias Peinado. 2018. Component-resolved diagnosis in allergic disease: Utility and limitations. *Clin Chim Acta.* 489, pp.219-224.
- 10 **Artículo científico.** Universidad de Valladolid; Universidad de Valladolid; UNIR; Universidad de Valladolid; Universidad de Valladolid. 2018. Effects of competitive learning tools on medical students: A case study. *Plos One.* 13-3, pp.e0194096-e0194096.
- 11 **Artículo científico.** Alicia Armentia; S Martín-Armentia; A Moral; et al; D Fernandez. 2018. Molecular study of hypersensitivity to spores in adults and children from Castile & Leon. *Allergol Immunopathol.* S031-0546-18, pp.30138.
- 12 **Artículo científico.** A Corell; P Fernandez; A Sanchez; JM Vega; JC García; S Martín; A Armentia. 2015. Value of microarray allergen assay in the management of eosinophilic oesophagitis. *Allergol Immunopathol.* 43-1, pp.73-80.
- 13 **Artículo científico.** A Abergonzar Vela; C Arroyo; R Reinoso; A Enriquez de Salamanca; A Corell; MJ Gonzalez Garcia. 2015. In Vitro Model for Predicting the Protective Effect of Ultraviolet-Blocking Contact Lens in Human Corneal Epithelial Cells. *Current Eye Research.* 40-8, pp.792-799.
- 14 **Artículo científico.** Teresa Nieto-Miguel; Sara Galindo; Roberto Reinoso; Alfredo Corell; Mario Martino; José A Pérez-Simón; Margarita Calonge. 2013. In Vitro Simulation of Corneal Epithelium Microenvironment Induces a Corneal Epithelial-like Cell Phenotype from Human Adipose Tissue Mesenchymal Stem Cells. *CURRENT EYE RESEARCH.* 38-9, pp.933-944.
- 15 **Artículo científico.** GK Srivastava; R Reinoso; AK Singh; I Fernandez-Bueno; M Martino; MT García-Gutierrez; JC Pastor; A Corell. 2013. Flow cytometry assessment of the purity of human retinal pigment epithelial primary cell cultures. *JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS.* 389-1-2, pp.61-68.
- 16 **Artículo científico.** Roberto Reinoso; Ester Carreño; Denise Hileeto; Alfredo Corell; J. Carlos Pastor; Mónica Cabrero; Lourdes Vázquez; Margarita Calonge. 2013. Fatal disseminated *Scedosporium prolificans* infection initiated by ophthalmic involvement in a patient with acute myeloblastic leukemia. *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE.* 76, pp.375-378.
- 17 **Artículo científico.** Reinoso, R.; Martin-Sanz, R.; Martino, M.; Mateo, M. E.; Blanco-Salado, R.; Calonge, M.; Corell, A. 2012. Topographical distribution and characterization of epithelial cells and intraepithelial lymphocytes in the human ocular mucosa. *MUCOSAL IMMUNOLOGY.* 5-4, pp.455-467. ISSN 1933-0219.
- 18 **Artículo científico.** Srivastava, Girish K.; Reinoso, Roberto; Singh, Amar K.; et al; Carlos Pastor, J. 2011. Trypan Blue staining method for quenching the autofluorescence of RPE cells for improving protein expression analysis. *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH.* 93-6, pp.956-962. ISSN 0014-4835.

- 19 Artículo científico.** Reinoso, Roberto; Calonge, Margarita; Castellanos, Evangelina; Martino, Mario; Fernandez, Itziar; Stern, Michael E.; Corell, Alfredo. 2011. Differential Cell Proliferation, Apoptosis, and Immune Response in Healthy and Evaporative-Type Dry Eye Conjunctival Epithelia. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 52-7, pp.4819-4828. ISSN 0146-0404.
- 20 Artículo científico.** Calonge, Margarita; Enriquez-de-Salamanca, Amalia; Diebold, Yolanda; Gonzalez-Garcia, Maria J.; Reinoso, Roberto; Herreras, Jose M.; Corell, Alfredo. 2010. Dry Eye Disease as an Inflammatory Disorder. OCULAR IMMUNOLOGY AND INFLAMMATION. 18-4, pp.244-253. ISSN 0927-3948.
- 21 Artículo científico.** Martinez-Osorio, Hernan; Calonge, Margarita; Corell, Alfredo; Reinoso, Roberto; Lopez, Antonio; Fernandez, Itziar; Gutierrez San Jose, Eloina; Diebold, Yolanda. 2009. Characterization and short-term culture of cells recovered from human conjunctival epithelium by minimally invasive means. MOLECULAR VISION. 15-235-36, pp.2185-2195. ISSN 1090-0535.
- 22 Artículo científico.** Garcia-Perez, MA; Paz-Artal, E; Corell, A; et al; Allende, LM. 2003. Mutations of CD40 ligand in two patients with hyper-IgM syndrome. IMMUNOBIOLOGY. 207-4, pp.285-294. ISSN 0171-2985.
- 23 Artículo científico.** Ramon, D; Corell, A; Cox, ST; Soteriou, B; Madrigal, JA; Marsh, SGE. 2002. {Complete cDNA sequences of the HLA-DRB1{\*}0402 and DRB1{\*}11041 alleles}. EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOGENETICS. 29-5, pp.453-455. ISSN 0960-7420.
- 24 Artículo científico.** Perez-Rodriguez, M; Arguello, JR; Fischer, G; et al; Madrigal, JA. 2002. Further polymorphism of the MICA gene. EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOGENETICS. 29-1, pp.35-46. ISSN 0960-7420.
- 25 Artículo científico.** Corell, A; Cox, ST; Soteriou, B; Ramon, D; Madrigal, JA; Marsh, SGE. 2002. {Complete cDNA sequences of the HLA-DRB1{\*}14011,{\*}1402,{\*}1403 and{\*}1404 alleles}. TISSUE ANTIGENS. 59-1, pp.66-69. ISSN 0001-2815.
- 26 Artículo científico.** Garcia-Perez, MA; Allende, LM; Corell, A; et al; Arnaiz-Villena, A. 2001. Role of Nijmegen breakage syndrome protein in specific T-lymphocyte activation pathways. CLINICAL AND DIAGNOSTIC LABORATORY IMMUNOLOGY. 8-4, pp.757-761. ISSN 1071-412X.
- 27 Artículo científico.** Garcia-Perez, MA; Allende, LM; Corell, A; et al; Arnaiz-Villena, A. 2001. Novel mutations and defective protein kinase C activation of T-lymphocytes in ataxia telangiectasia. CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY. 123-3, pp.472-480. ISSN 0009-9104.
- 28 Artículo científico.** LM Allende; MA García-Pérez; A Moreno; A Corell; M Carason; P Martínez-Canut; A Arnaiz-Villena. 2001. Cathepsin C gene: first compound heterozygous patient with Papillon-Lefèvre syndrome and a novel symptomless mutation. Human Mutation. 17-2, pp.152-153.
- 29 Artículo científico.** Ulrich, S; Helmborg, W; Wagner, T; Corell, A; Marsh, SGE; Lanzer, G. 2001. {A novel HLA-DRB1 sequence, DRB1{\*}11272}. TISSUE ANTIGENS. 57-2, pp.175-176. ISSN 0001-2815.
- 30 Artículo científico.** Allende, LM; Lopez-Goyanes, A; Paz-Artal, E; et al; Arnaiz-Villena, A. 2001. A point mutation in a domain of gamma interferon receptor 1 provokes severe immunodeficiency. CLINICAL AND DIAGNOSTIC LABORATORY IMMUNOLOGY. 8-1, pp.133-137. ISSN 1071-412X.
- 31 Artículo científico.** Corell, A; Pay, AL; Little, AM; et al; Marsh, SGE. 2000. Reference strand mediated conformation analysis resolves HLA-DRB1 typing ambiguities when matching for unrelated bone marrow transplantation. TISSUE ANTIGENS. 56-1, pp.82-86. ISSN 0001-2815.
- 32 Artículo científico.** Allende, LM; Hernandez, M; Corell, A; et al; Arnaiz-Villena, A. 2000. A novel CD18 genomic deletion in a patient with severe leucocyte adhesion deficiency: a possible CD2/lymphocyte function-associated antigen-1 functional association in humans. IMMUNOLOGY. 99-3, pp.440-450. ISSN 0019-2805.
- 33 Artículo científico.** Perez-Rodriguez, M; Corell, A; Arguello, JR; Cox, ST; McWhinnie, A; Marsh, SGE; Madrigal, JA. 2000. A new MICA allele with ten alanine residues in the exon 5 microsatellite. TISSUE ANTIGENS. 55-2, pp.162-165. ISSN 0001-2815.

- 34 Artículo científico.** Martin-Villa, JM; Corell, A; Ramos-Amador, JT; Ruiz-Contreras, J; Arnaiz-Villena, A. 1999. Higher incidence of autoantibodies in X-linked chronic granulomatous disease carriers: Random X-chromosome inactivation may be related to autoimmunity. *AUTOIMMUNITY*. 31-4, pp.261-264. ISSN 0891-6934.
- 35 Artículo científico.** Allende, LM; Corell, A; Manzanares, J; et al; Arnaiz-Villena, A. 1998. Immunodeficiency associated with anorexia nervosa is secondary and improves after refeeding. *IMMUNOLOGY*. 94-4, pp.543-551. ISSN 0019-2805.
- 36 Artículo científico.** Martin-Villa, JM; Ferre-Lopez, S; Lopez-Suarez, JC; Corell, A; Perez-Blas, M; Arnaiz-Villena, A. 1997. Cell surface phenotype and ultramicroscopic analysis of purified human enterocytes: a possible antigen presenting cell in the intestine. *TISSUE ANTIGENS*. 50-6, pp.586-592. ISSN 0001-2815.
- 37 Artículo científico.** Allende, LM; Corell, A; Madrono, A; Gongora, R; RodriguezGallego, C; LopezGoyanes, A; Rosal, M; ArnaizVillena, A. 1997. Retinol (vitamin A) is a cofactor in CD3-induced human T-lymphocyte activation. *IMMUNOLOGY*. 90-3, pp.388-396. ISSN 0019-2805.
- 38 Artículo científico.** OrtizRomero, PL; CorellAlmuzara, A; LopezEstebarez, JL; Arranz, FR; RuizContreras, J. 1997. Lupus like lesions in a patient with X-linked chronic granulomatous disease and recombinant X chromosome. *DERMATOLOGY*. 195-3, pp.280-283. ISSN 1018-8665.
- 39 Artículo científico.** RodriguezGallego, C; Corell, A; Pacheco, A; Timon, M; Regueiro, JR; Allende, LM; Madrono, A; ArnaizVillena, A. 1996. Herpes virus saimiri transformation of T cells in CD3 gamma immunodeficiency: Phenotypic and functional characterization. *JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS*. 198-2, pp.177-186. ISSN 0022-1759.
- 40 Artículo científico.** MartinVilla, JM; Luque, I; MartinezQuiles, N; Corell, A; Regueiro, JR; Timon, M; ArnaizVillena, A. 1996. Diploid expression of human leukocyte antigen class I and class II molecules on spermatozoa and their cyclic inverse correlation with inhibin concentration. *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. 55-3, pp.620-629. ISSN 0006-3363.
- 41 Artículo científico.** ArnaizVillena, A; MartinezLaso, J; Corell, A; Allende, L; Rosal, M; GomezReino, JJ; Vicario, JL. 1996. Frequencies of HLA-A24 and HLA-DR4-DQ8 are increased and that of HLA-B blank is decreased in chronic toxic oil syndrome. *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOGENETICS*. 23-3, pp.211-219. ISSN 0960-7420.
- 42 Artículo científico.** PazArtal, E; Corell, A; Varela, P; MartinezLaso, J; GomezCasado, E; FernandezSoria, VM; Moreno, MA; ArnaizVillena, A. 1996. Primate DRB6 gene expression and evolution: A study in *Macaca mulatta* and *Cercopithecus aethiops*. *TISSUE ANTIGENS*. 47-3, pp.222-227. ISSN 0001-2815.
- 43 Artículo científico.** CORELL, A; MORALES, JM; MANDRONO, A; MUNOZ, MA; ANDRES, A; FUERTES, A; ARNAIZVILLENA, A. 1995. IMMUNOSUPPRESSION INDUCED BY HEPATITIS-C VIRUS-INFECTION REDUCES ACUTE RENAL-TRANSPLANT REJECTION. *LANCET*. 346-8988, pp.1497-1498. ISSN 0099-5355.
- 44 Artículo científico.** ARNAIZVILLENA, A; RODRIGUEZGALLEGO, C; TIMON, M; et al; REGUEIRO, JR. 1995. DISEASES INVOLVING THE T-CELL RECEPTOR/CD3 COMPLEX. *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY/HEMATOLOGY*. 19-2, pp.131-147. ISSN 1040-8428.
- 45 Artículo científico.** GONGORA, R; CORELL, A; REGUEIRO, JR; et al; ARNAIZVILLENA, A. 1994. PERIPHERAL-BLOOD REDUCTION OF MEMORY (CD29(+), CD45RO(+), AND BRIGHT CD2(+)) AND LFA-1(+)) T-LYMPHOCYTES IN PAPPON-LEFEVRE SYNDROME. *HUMAN IMMUNOLOGY*. 41-3, pp.185-192. ISSN 0198-8859.
- 46 Artículo científico.** PAZARTAL, E; CORELL, A; ALVAREZ, M; VARELA, P; ALLENDE, L; MADRONO, A; ROSAL, M; ARNAIZVILLENA, A. 1994. C4 GENE POLYMORPHISM IN PRIMATES - EVOLUTION, GENERATION, AND CHIDO AND RODGERS ANTIGENICITY. *IMMUNOGENETICS*. 40-6, pp.381-396. ISSN 0093-7711.

- 47 Artículo científico.** RODRIGUEZGALLEGO, C; ARNAIZVILLENA, A; CORELL, A; MANZANARES, J; TIMON, M; PACHECO, A; REGUEIRO, JR. 1994. PRIMARY T-LYMPHOCYTE IMMUNODEFICIENCY ASSOCIATED WITH A SELECTIVE IMPAIRMENT OF CD2, CD3, CD43 (BUT NOT CD28)-MEDIATED SIGNAL-TRANSDUCTION. CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY. 97-3, pp.386-391. ISSN 0009-9104.
- 48 Artículo científico.** MORALES, P; CORELL, A; MARTINEZLASO, J; MARTINVILLA, JM; VARELA, P; PAZARTAL, E; ALLENDE, LM; ARNAIZVILLENA, A. 1993. 3 NEW HLA-G ALLELES AND THEIR LINKAGE DISEQUILIBRIA WITH HLA-A. IMMUNOGENETICS. 38-5, pp.323-331. ISSN 0093-7711.
- 49 Artículo científico.** DEJUAN, D; MARTINVILLA, JM; GOMEZREINO, JJ; VICARIO, JL; CORELL, A; MARTINEZLASO, J; BENMAMMAR, D; ARNAIZVILLENA, A. 1993. DIFFERENTIAL CONTRIBUTION OF C4 AND HLA-DQ GENES TO SYSTEMIC LUPUS-ERYTHEMATOSUS SUSCEPTIBILITY. HUMAN GENETICS. 91-6, pp.579-584. ISSN 0340-6717.
- 50 Artículo científico.** PAZARTAL, E; CORELL, A; VARELA, P; MORALES, P; VILLA, JMM; SEGURADO, OG; ALVAREZ, M; VILLENA, AA. 1993. NEW DNA-SEQUENCES FOR THE HUMAN-COMPLEMENT GENE C4. MOLECULAR IMMUNOLOGY. 30-6, pp.515-516. ISSN 0161-5890.
- 51 Artículo científico.** REGUEIRO, JR; TIMON, M; PEREZACIEGO, P; CORELL, A; MARTINVILLA, JM; RODRIGUEZGALLEGO, C; GONGORA, R; ARNAIZVILLENA, A. 1992. FROM PATHOLOGY TO PHYSIOLOGY OF THE HUMAN LYMPHOCYTE-T RECEPTOR. SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 36-3, pp.363-369. ISSN 0300-9475.
- 52 Artículo científico.** ARNAIZVILLENA, A; TIMON, M; CORELL, A; PEREZACIEGO, P; MARTINVILLA, JM; REGUEIRO, JR. 1992. PRIMARY IMMUNODEFICIENCY CAUSED BY MUTATIONS IN THE GENE ENCODING THE CD3-GAMMA SUBUNIT OF THE LYMPHOCYTE-T RECEPTOR. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 327-8, pp.529-533. ISSN 0028-4793.
- 53 Artículo científico.** ARNAIZVILLENA, A; TIMON, M; RODRIGUEZGALLEGO, C; PEREZBLAS, M; CORELL, A; MARTINVILLA, JM; REGUEIRO, JR. 1992. HUMAN T-CELL ACTIVATION DEFICIENCIES. IMMUNOLOGY TODAY. 13-7, pp.259-265. ISSN 0167-5699.
- 54 Artículo científico.** CORELL, A; MORALES, P; VARELA, P; PAZARTAL, E; MARTINVILLA, JM; MARTINEZLASO, J; ARNAIZVILLENA, A. 1992. ALLELIC DIVERSITY AT THE PRIMATE MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX DRB6 LOCUS. IMMUNOGENETICS. 36-1, pp.33-38. ISSN 0093-7711.
- 55 Artículo científico.** VICARIO, JL; MARTINEZLASO, J; CORELL, A; et al; ARNAIZVILLENA, A. 1992. COMPARISON BETWEEN HLA-DRB AND DQ DNA-SEQUENCES AND CLASSIC SEROLOGICAL MARKERS AS TYPE-1 (INSULIN-DEPENDENT) DIABETES-MELLITUS PREDICTIVE RISK MARKERS IN THE SPANISH POPULATION. DIABETOLOGIA. 35-5, pp.475-481. ISSN 0012-186X.
- 56 Artículo científico.** MORALES, P; MARTINEZLASO, J; MARTINVILLA, JM; CORELL, A; VICARIO, JL; VARELA, P; PEREZACIEGO, P; ARNAIZVILLENA, A. 1991. HIGH-FREQUENCY OF THE HLA-DRB1-STAR-0405-(DW15)-DQW8 HAPLOTYPE IN SPANIARDS AND ITS RELATIONSHIP TO DIABETES SUSCEPTIBILITY. HUMAN IMMUNOLOGY. 32-3, pp.170-175. ISSN 0198-8859.
- 57 Artículo científico.** SEGURADO, OG; GILES, CM; IGLESIASCASARRUBIOS, P; CORELL, A; MARTINEZLASO, J; VICARIO, JL; ARNAIZVILLENA, A. 1991. C4 CHIDO-3 AND CHIDO-6 DISTINGUISH 2 DIABETOGENIC HAPLOTYPES - HLA-B49,SC01,DR4,DQW8 AND B8,SC01,DR3,DQW2. IMMUNOBIOLOGY. 183-1-2, pp.12-22. ISSN 0171-2985.
- 58 Artículo científico.** MARTINEZLASO, J; VICARIO, JL; CORELL, A; MARTINVILLA, JM; MORALES, P; LLEDO, G; ARNAIZVILLENA, A. 1991. EXCLUSIVE HLA-DQ FACTORS DO NOT EXPLAIN SUSCEPTIBILITY TO INSULIN-DEPENDENT DIABETES. HUMAN IMMUNOLOGY. 31-2, pp.134-138. ISSN 0198-8859.

- 59 Artículo científico.** CORELL, A; MARTINVILLA, JM; MORALES, P; DEJUAN, MD; VARELA, P; VICARIO, JL; MARTINEZLASO, J; VILLENA, AA. 1991. EXON-2 NUCLEOTIDE-SEQUENCES, POLYMORPHISM AND HAPLOTYPE DISTRIBUTION OF A NEW HLA-DRB GENE - HLA-DRB-SIGMA. MOLECULAR IMMUNOLOGY. 28-4-5, pp.533-543. ISSN 0161-5890.
- 60 Artículo científico.** SEGURADO, OG; IGLESIASCASARRUBIOS, P; MARTINEZLASO, J; CORELL, A; MARTINVILLA, JM; ARNAIZVILLENA, A. 1991. AUTOIMMUNOGENIC HLA-DRB1-STAR-0301 ALLELE (DR3) MAY BE DISTINGUISHED AT THE DRB1 NONCODING REGIONS OF HLA-B8,DR3,DW24 AND B18,DR3,DW25 HAPLOTYPES. MOLECULAR IMMUNOLOGY. 28-1-2, pp.189-192. ISSN 0161-5890.
- 61 Artículo científico.** CORELL, A; MARTINVILLA, JM; MORALES, P; DEJUAN, MD; VICARIO, JL; MARTINEZLASO, J; VARELA, P; ARNAIZVILLENA, A. 1991. THE HLA-DRB6 LOCUS DEFINES AN EVOLUTIONARY SUPRATYPIC GROUP WITHIN THE DRB FAMILY OF GENES. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. 6, pp.26-29. ISSN 0020-7136.
- 62 Artículo científico.** VICARIO, JL; MARTINEZLASO, J; GOMEZREINO, JJ; GOMEZREINO, FJ; REGUEIRO, JR; CORELL, A; SEGURADO, OG; ARNAIZVILLENA, A. 1990. BOTH HLA CLASS-II AND CLASS-III DNA POLYMORPHISMS ARE LINKED TO JUVENILE RHEUMATOID-ARTHRITIS SUSCEPTIBILITY. CLINICAL IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. 56-1, pp.22-28. ISSN 0090-1229.
- 63 Artículo científico.** SEGURADO, OG; IGLESIASCASARRUBIOS, P; VICARIO, JL; CORELL, A; REGUEIRO, JR; ARNAIZVILLENA, A. 1990. SHARED SSTI RFLPS BY HLA-AW19, A23/24 AND A3/11 CROSS-REACTING GROUPS. TISSUE ANTIGENS. 35-5, pp.206-210. ISSN 0001-2815.
- 64 Artículo científico.** CORELL, A; MARTINVILLA, JM; VARELA, P; VICARIO, JL; MARTINEZLASO, J; ARNAIZVILLENA, A. 1990. EXON-2 DNA-SEQUENCE OF THE HLA-DRW13B ALLELE OBTAINED FROM GENOMES OF 5 DIFFERENT INDIVIDUALS. MOLECULAR IMMUNOLOGY. 27-3, pp.313-316. ISSN 0161-5890.
- 65 Artículo científico.** SEGURADO, OG; IGLESIASCASARRUBIOS, P; MARTINEZLASO, J; VICARIO, JL; CORELL, A; ARNAIZVILLENA, A. 1990. 2 NOVEL HLA-DRB TAQ I RFLPS DISTINGUISH HLA-BW57-DR7-DRB4-NUL FROM DRB4-POSITIVE HAPLOTYPES. NUCLEIC ACIDS RESEARCH. 18-4, pp.1084-1084. ISSN 0305-1048.
- 66 Artículo científico.** MARTINEZLASO, J; VICARIO, JL; CORELL, A; MORALES, P; REGUEIRO, JR; ARNAIZVILLENA, A. 1989. {A NEW HLA-DQA1 RFLP ALLELE [DQ-ALPHA-3B] DISTINGUISHES BETWEEN DQ-ALPHA GENES OF DQW2-DR3 AND DQW3-DR5 HAPLOTYPES}. NUCLEIC ACIDS RESEARCH. 17-12, pp.4911-4911. ISSN 0305-1048.
- 67 Artículo científico.** MARTINEZLASO, J; VICARIO, JL; REGUEIRO, JR; CORELL, A; PAZARTAL, E; ARNAIZVILLENA, A. 1989. {DESCRIPTION OF AN HLA-DQA1 RFLP ALLELE [DQ-ALPHA-4] DEFINING DQW4/DRW8-BEARING HAPLOTYPES}. NUCLEIC ACIDS RESEARCH. 17-10, pp.4006-4006. ISSN 0305-1048.
- 68 Artículo científico.** ARNAIZVILLENA, A; VICARIO, JL; MARTINEZLASO, J; CORELL, A; REGUEIRO, JR; GOMEZREINO, J; GOMEZREINO, J. 1989. AN ECO RI POLYMORPHIC SITE IN THE HUMAN-COMPLEMENT C-4 GENE DISTINGUISHES JUVENILE RHEUMATOID-ARTHRITIS (JRA) SUSCEPTIBILITY-BEARING HAPLOTYPES. MOLECULAR IMMUNOLOGY. 26-4, pp.427-430. ISSN 0161-5890.
- 69 Artículo científico.** REGUEIRO, JR; LOPEZBOTET, M; DELANDAZURI, MO; ALCAMI, J; CORELL, A; MARTINVILLA, JM; VICARIO, JL; ARNAIZVILLENA, A. 1987. AN INVIVO FUNCTIONAL IMMUNE-SYSTEM LACKING POLYCLONAL T-CELL SURFACE EXPRESSION OF THE CD3/TI(WT31) COMPLEX. SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 26-6, pp.699-707. ISSN 0300-9475.
- 70 Revisión bibliográfica.** Alvaro Prados-Carmona; Francisco J Navarro-Triviño; Ricardo Ruiz-Villaverde; Alfredo Corell. 2024. Role of interleukins in dermatology: Exploring the immune mechanisms in skin diseases. Journal of the European Academy of Dermatology and Venerology. Wiley.

- 71 Congreso.** Alfredo Corell Almuzara; M Carmen Martín Alonso; José Carlos Zarzuela Velasco. Immunomedia project: learning, lecturing and apreading immunology. International Congress of Immunology. Australasian society for immunology inc.. 2016. Australia.
- 72 Congreso.** José Carlos Zarzuela Velasco; M Carmen Martín Alonso; Roberto Reinoso Tapia; Alicia Armentia; Ana Vallelado; Jose Maria Herreras; Soledad Rubio; Alfredo Corell Almuzara. Increased ?? T cells in the conjunctiva and decreased NKT, Th and B1 Cells in the Elderly: Main findings when comparing lymphocyte subsets en peripheral blood and conjunctival IELs. International Congress of Immunology. Australasian society for immunology inc.. 2016. Australia.
- 73 Congreso.** José Carlos Zarzuela Velasco; Angela Cartón Segovia; Alfredo Corell Almuzara; M Carmen Martín Alonso. Fetal Calf Serum induced missestimation of dead and apoptotic cells. 39 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 2016. España.
- 74 Congreso.** Alfredo Corell Almuzara. Immunomedia Project. 39 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 2016. España.
- 75 Congreso.** José Carlos Zarzuela Velasco; M Carmen Martín Alonso; Roberto Reinoso Tapia; Alicia Armentia; Ana Vallelado; Jose Maria Herreras; Soledad Rubio; Alfredo Corell Almuzara. Increased ?? T cells in the conjunctiva and decreased NKT, Th and B1 Cells in the Elderly: Main findings when comparing lymphocyte subsets en peripheral blood and conjunctival IELs. 39 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 2016. España.
- 76 Congreso.** Soledad Rubio; Alfredo Corell Almuzara; Sonia Villarón Alvarez; Raquel Martín Sanz; Jose Maria Herreras Cantalapiedra; Roberto Reinoso Tapia; M Carmen Martín Alonso. Increased CD3+/CD19+ and CD4+/CD8+ conjunctival IELs ratios in Glaucoma. 39 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 2016. España.
- 77 Congreso.** M Carmen Martín Alonso; Miguel Ángel García Hontoria; Alfredo Corell Almuzara. Method sensivity in NK lymphocyte phenotyping by multicolour flow cytometry. 39 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 2016. España.
- 78 Congreso.** A Corell; I Fernández; ME Mateo; M Martino; R Reinoso; MA Garcia Hontoria; MC Martin. Autoimmunity interlaboratory comparisons: GECLID-SEI. 8th International Congress Of Autoimmunity. Kenes International. 2012.
- 79 Congreso.** Interlaboratory comparisons in Immunology: GECLID-SEI. European Congress of Immunology. European Consortiumof Immunological Societies M.C. Martin; M.A. Garcia-Hontoria; R. Reinoso; M. Martino; M.E. Mateo; I. Fernandez; A. Corell. 3. 2012.
- 80 Congreso.** Topographical distribution and characterization of epithelial cells and intraepithelial lymphocytes in the human ocular mucosa. European Congress of Immunology. European Consortiumof Immunological Societies M.C. Martin; M.A. Garcia-Hontoria; R. Reinoso; M. Martino; M.E. Mateo; I. Fernandez; A. Corell. 3. 2012.
- 81 Congreso.** Carmen Martín. GECLID-SEI: EXTERNAL QUALITY ASSURANCE FOR DIAGNOSCTIC IMMUNOLOGY LABS UNDER THE AUSPICES OF THE SPANISH SOCIETY FOR IMMUNOLOGY. XII Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría. Sociedad Ibérica de Citometría. 2011.
- 82 Congreso.** Roberto Reinoso. TOPOGRAPHICAL DISTRIBUTION AND CHARACTERIZATION OF EPITHELIAL CELLS AND INTRAEPITHELIAL LYMPHOCYTES IN THE HUMAN OCULAR MUCOSA. XII Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría. Sociedad Ibérica de Citometría. 2011.
- 83 Congreso.** Mario Martino. Distribución topográfica y caracterización de celulas epiteliales y linfocitos intraepiteliales en la. XXIV Congreso nacional de la asociación española de técnicos de laboratorio. asociación española de técnicos de laboratorio. 2011.
- 84 Congreso.** Carmen Martín. GECLID-SEI: external quality assurance for diagnosctic immunology labs under the auspices of the Spanish Society for Immunology. XII Congreso de la Sociedad Española de Citometría. Sociedad Española de Citometría. 2011.
- 85 Congreso.** Roberto Reinoso. Topographical distribution and characterization of epithelial cells and intraepithelial lymphocytes in the human ocular mucosa. XII Congreso de la Sociedad Española de Citometría. Sociedad Española de Citometría. 2011.

- 86 **Congreso.** Roberto Reinoso. Topographical distribution and characterization of epithelial cells and intraepithelial lymphocytes in the human ocular mucosa. XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sociedad Española de Inmunología. 2011.
- 87 **Congreso.** Roberto Reinoso. Análisis de células epiteliales y linfocitos intraepiteliales en pacientes con síndrome de ojo seco. XXXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sociedad Española de Inmunología. 2010.
- 88 **Congreso.** Mario Martino. Efectos del estrés psicológico debido al diagnóstico de cáncer de mama en la función inmunitaria. XXIII Congreso nacional de la asociación española de técnicos de laboratorio. asociación española de técnicos de laboratorio. 2010.
- 89 **Congreso.** Alfredo Corell. Efectos inmunológicos secundarios al estrés psicológico producido por el diagnóstico de cáncer de mama.. XXXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 2010.
- 90 **Congreso.** Alfredo Corell. Flow cytometric analysis of conjunctival cells in dry eye patients and healthy donors.. Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) 2010 annual meeting. ARVO. 2010. Estados Unidos de América.
- 91 **Congreso.** Mario Martino. Aplicaciones de la citometría de flujo: caracterización fenotípica de células conjuntivales obtenidas por métodos mínimamente invasivos. XXII Congreso nacional de la Asociación Española de técnicos de laboratorio. Asociación Española de técnicos de laboratorio. 2009.
- 92 **Congreso.** Teresa Nieto. Corneal Epithelium Cell Marker Acquisition by Human Adipose Tissue Mesenchymal Stem Cells (hAT-MS). Association for Research in vision and Ophthalmology (ARVO) 2009 Annual Meeting. ARVO. 2009.
- 93 **Congreso.** Alfredo Corell. Effects of psychological stress associated to breast cancer diagnosis on the immune system. 2nd European Congress of Immunology. 2009.
- 94 **Congreso.** Roberto Reinoso. Flow cytometric characterization of Conjunctiva Associated Lymphoid Tissue in dry eye disease. 2nd European Congress of Immunology. 2009.
- 95 **Congreso.** Roberto Reinoso. Flow cytometry analysis of conjunctival cells from healthy subjects and dry eye disease patients. Association for Research in vision and Ophthalmology (ARVO) 2009 Annual Meeting. ARVO. 2009.
- 96 **Congreso.** Roberto Reinoso. Flow cytometry analysis of intraepithelial lymphocytes (IELs) in conjunctival samples obtained by brush cytology in ocular surface inflammatory disease. World Immune Regulation Meeting-III. 2009.
- 97 **Congreso.** Sonia Villarón. Influence of antiglaucoma compounds on ocular surface corneal and conjunctival  $\alpha_2$  adrenergic receptor ( $\alpha_2AR$ ) expression in vitro. Association for Research in vision and Ophthalmology (ARVO) 2009 Annual Meeting. ARVO. 2009.
- 98 **Congreso.** Vicario J.L.; Arnaiz Villena A.; Fernandez Dapica M.P.; Gómez Reino F.J.; Corell A.; Regueiro J.R.; Gómez Reino J.J.. "ESTUDIO DEL POLIMORFISMO HLA DR A NIVEL DE DNA EN NIÑOS CON ARTRITIS REUMATOIDE JUVENIL (ARJ)". XI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA Vigo. Sociedad Española de Reumatología. 1996.
- 99 **Congreso.** Vicario J.L.; Regueiro J.R.; Corell A.; Alcamí J.; Serrano Rios M.; Arnaiz Villena A.. "ESTUDIO DEL POLIMORFISMO HLA DR Y DQ A NIVEL DE DNA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS INSULIN (IDDM) Y NO INSULIN (NIDDM) DEPENDIENTE". XI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 1985.
- 100 **Congreso.** Regueiro J.R.; Corell A.; Arnaiz Villena A. XI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. "HIBRIDACION DE SONDAS HLA CLASE I Y CLASE II CON FRAGMENTOS DEL BACTERIOFAGO LAMBDA".. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 1985.

## 1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

### Actividad de carácter profesional

- 1 **Catedrático de Universidad vinculado:** Universidad de Sevilla. 2023- actual. Tiempo completo.
- 2 **Catedrático:** Universidad de Valladolid. 2020- actual. Tiempo completo.

**3 Profesor Titular de Universidad:** Universidad de Valladolid. 1999- actual. Tiempo completo.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Funciones desempeñadas

a) Docencia de Inmunología, Inmunopatología e Inmunoterapia en los Grados de: -Medicina -Enfermería -Nutrición Humana y Dietética Docencia de Diagnóstico y Mecanismos de enfermedad (Inmunopatología e Inmunoterapia) en los másteres de: -Investigación en Biomedicina -Investigación en Ciencias de la Visión b) Investigación en: -Sistema Inmune de la Mucosa Ocular (conjuntiva): en salud y patologías de la superficie ocular (inflamación de diferente etiología) -Alteraciones del Sistema Inmune sistémico secundarios a alteraciones psicológicas y/o nutricionales c) Diagnóstico en: -Sistema Inmune Sistémico: Autoinmunidad, Alergia, Inmunodeficiencias -Sistema Inmune de la Mucosa Ocular: marcadores de inflamación en lágrima, cepillados conjuntivales -Infecciones oculares: estudios en lágrima, humor vítreo y acuoso, raspados corneales/conjuntivales, etc... -Genética de patologías oftálmicas (Retinitis Pigmentosa, Glaucoma, Statgardt, etc...) d) Gestión: -Responsable del Programa de Garantía Externa de Calidad para Laboratorios de Inmunología Diagnóstica (GECLID-SEI) desde 2010, tras adjudicación mediante proyecto ante la Sociedad Española de Inmunología.

**4 Visita de 2 meses como consultor:** Instituto de Investigación Anthony Nolan (ANRI) Londres. 2002. (2 meses).

**5 Visita de 2 meses como consultor:** Instituto de Investigación Anthony Nolan (ANRI) Londres. 2001. (2 meses).

**6 Visita de 2 meses como consultor:** Instituto de Investigación Anthony Nolan (ANRI) Londres. 2000. (2 meses).

**7 Estancia Postdoctoral (10 meses):** Instituto de Investigación Anthony Nolan (ANRI) Londres. 1998. (10 meses).

**8 Facultativo Especialista Inmunología:** Hospital 12 de Octubre, Madrid. 1991. (8 años).

**9 Becario Investigación FISS Inmunología,:** Hospital 12 de Octubre, Madrid. 1987. (4 años).

### **1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

#### **1.3.1. Estancias**

**1 Estancia:** Anthony Nolan Research Institute. (Reino Unido). 10/2002-11/2002.

**2 Estancia:** Anthony Nolan Research Institute. (Reino Unido). 10/2001-11/2001.

**3 Estancia:** Anthony Nolan Research Institute. (Reino Unido). 10/2000-11/2000.

**4 Estancia:** Anthony Nolan Research Institute. (Reino Unido). 12/1998-10/1999.

**5 Estancia:** Hospital Necker. (Francia). Desde 1995.

## **2. ACTIVIDAD DOCENTE**

### **2.1. EXPERIENCIA DOCENTE**

#### **2.1.2. Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente**

He impartido docencia en todos los niveles universitarios: grado, máster y doctorado. Además de títulos propios no oficiales.

En cuanto a la docencia oficial, en Valladolid participé en la docencia de los grados de Medicina, Biomedicina, Enfermería y Nutrición. En Sevilla la docencia se amplía a los grados de Medicina, Biomedicina, Biología, Bioquímica, y Odontología.

En docencia de máster, he impartido en Máster de investigación en Biomedicina, y en Master de investigación en Ciencias de la Visión, de la Universidad de Valladolid. Además, colaboré durante más de 5 años en la Docencia del máster de nutrición de la Universidad de Vigo.

En Doctorado he participado, coordinando el programa, en el plan de doctorado ya extinguido de Pediatría, Obstetricia-Ginecología, Inmunología etc... del Departamento de la Universidad

de Valladolid, y más recientemente en el Doctorado en Ciencias de la Visión, también en Valladolid.

### 2.1.3. Recursos educativos

- 1 **Capítulos de libros:** Pruebas Inmunológicas de Interés diagnóstico. Alfredo Corell Almuzara. 2024.
- 2 **Libro:** Editor del libro y autor del capítulo 24 "Evaluación de la inmunidad". Alfredo Corell Almuzara. 09/2021.
- 3 **Capítulos de libros:** Pruebas Inmunológicas de Interés diagnóstico. Alfredo Corell Almuzara. 2020.
- 4 3 capítulos (células NK, receptores innatos y sistema HLA). ALFREDO CORELL ALMUZARA. 2018.
- 5 **Capítulos de libros:** Pruebas Inmunológicas de Interés Diagnóstico. 20/04/2016.
- 6 **Capítulos de libros:** Pruebas Inmunológicas de Interés diagnóstico. Alfredo Corell Almuzara. 2012.
- 7 **Capítulos de libros:** Evaluación de la inmunidad. Alfredo Corell Almuzara. 09/2010.
- 8 **Capítulos de libros:** Inmunología: Biología y patología del sistema inmunitario 4ª Edición. Alfredo Corell Almuzara. 09/2010.
- 9 **material web:** Materiales web. Alfredo Corell Almuzara. 09/2010.
- 10 **material web:** Materiales web. Alfredo Corell Almuzara. 01/2008.
- 11 **Capítulos de libros:** Receptor de células T.. Alfredo Corell Almuzara. 2003.
- 12 **Capítulos de libros:** Inmunología: Biología y patología del sistema inmunitario 3ª Edición. Alfredo Corell Almuzara. 10/2002.
- 13 Primary Immunodeficiency diseases: a molecular and genetic approach. 1999.

### 2.1.4. Actividades de formación impartida a lo largo de la vida

- 1 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP1 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN INMUNODEFICIENCIAS. (60 horas). 2019.
- 2 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP2 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN PATOLOGÍAS AUTOINMUNES. (60 horas). 2019.
- 3 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP3 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN TRANSPLANTES. (60 horas). 2019.
- 4 **Curso de Verano:** El lenguaje médico centrado en el paciente. (1 horas). 2019.
- 5 **Curso de Verano:** II Seminario sobre avances en Inmunología e Inmunoterapia. (3 horas). 2019.
- 6 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP1 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN INMUNODEFICIENCIAS. (60 horas). 2018.
- 7 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP2 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN PATOLOGÍAS AUTOINMUNES. (60 horas). 2018.
- 8 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP3 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN TRANSPLANTES. (60 horas). 2018.
- 9 **Curso de Verano:** Inmunología e inmunoterapia: herramientas del siglo XXI. (4 horas). 2018.
- 10 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FC-1 INTRODUCCIÓN A LA CALIDAD EN EL LABORATORIO. (60 horas). 2017.
- 11 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP1 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN INMUNODEFICIENCIAS. (60 horas). 2017.
- 12 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP2 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN PATOLOGÍAS AUTOINMUNES. (60 horas). 2017.
- 13 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP3 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN TRANSPLANTES. (60 horas). 2017.
- 14 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP1 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN INMUNODEFICIENCIAS. 02/11/2016.
- 15 **ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP2 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN PATOLOGÍAS AUTOINMUNES. 02/11/2016.

- 16 ACTIVIDAD FORMATIVA:** FDT-IP3 INFORMES DIAGNÓSTICOS EN TRANSPLANTES. 02/11/2016.
- 17 ACTIVIDAD FORMATIVA:** FC-1 INTRODUCCIÓN A LA CALIDAD EN EL LABORATORIO. 18/10/2016.
- 18 Curso:** Curso Medios Sociales en Formación. (25 horas). 03/2016.
- 19 Seminario:** Introducción al uso de Moodle. (40 horas). 09/2010.
- 20 Seminario:** Introducción al uso de Moodle. (40 horas). 09/2009.
- 21 Seminario:** Introducción al uso de Moodle. (40 horas). 09/2008.
- 22 Seminario:** Introducción al uso de Moodle. (40 horas). 09/2007.

## 2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

### 2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 Proyecto:** Inmunomedia 7.0: Enseñando, aprendiendo y divulgando inmuología. 2016-2017. Coordinador.
- 2 Proyecto:** Inmunomedia 7.0: Enseñando, aprendiendo y divulgando inmuología. 2015-2016. Coordinador.
- 3 Proyecto:** Inmunomedia 4.0: enseñando y aprendiendo inmunología. 2014-2015. Coordinador.
- 4 Proyecto:** Inmunomedia 3.0. 2013-2014. Coordinador.
- 5 Proyecto:** Inmunomedia 2.0. 2012-2013. Coordinador.
- 6 Proyecto:** HACIA UN NUEVO MODELO DE APOYO A LA ACCIÓN TUTELAR: REDES DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y ENCUESTAS EN MOVILIDAD. Desde 12/2011. Otros.
- 7 Proyecto:** Inmunomedia. Desde 2011. Coordinador.
- 8 Proyecto:** Medicina 2.0. Desde 2008. Coordinador.

### 2.2.3. Formación para la mejora docente recibida

- 1 Curso/seminario:** Diseño instructivo de asignaturas para su impartición en modalidad eLearning. (8 horas). 01/07/2019.
- 2 Curso/seminario:** IV Jornada multidisciplinar en enfermedades inflamatorias de mecanismo Inmunológico (IMIDs). (5 horas). 02/02/2018.
- 3 Curso/seminario:** Flipped classroom: cómo lograr que el modelo de aprendizaje inverso fomente el estudio, el aprendizaje activo y la enseñanza funcional. (30 horas). 01/10/2017.
- 4 Curso/seminario:** Wordpress: configuración y uso. (20 horas). 01/09/2017.
- 5 Curso/seminario:** El diseño instruccional de la enseñanza abierta online universitaria. (25 horas). 25/04/2017.
- 6 Curso/seminario:** Estrategias y TICs específicas para aprendizaje colaborativo. (12 horas). 08/09/2013.
- 7 Curso/seminario:** Jornada de Política Universitaria Erasmus Mundus 2012. (10 horas). 28/03/2012.

#### Explicación narrativa de la aportación

Conocimiento de la política europea en torno a Erasmus

- 8 Curso/seminario:** XX Congreso de la Sociedad Española de Educación Médica. 05/10/2011.
- 9 Curso/seminario:** Coaching Docente. (8 horas). 20/05/2011.

#### Explicación narrativa de la aportación

mejora de la labora docente

- 10 Curso/seminario:** IV Jornada de Innovación Docente: Docencia y TICs. (11 horas). 10/09/2008.

#### Explicación narrativa de la aportación

Innovación docente

**11 Curso/seminario:** II Jornadas Internacionales de Campus Virtuales. (20 horas). 28/09/2010.

**Explicación narrativa de la aportación**

Actualizaciones en VLEs y Campus Virtuales Universitarios

**12 Curso/seminario:** Diseño de Asignaturas en el marco ECTS. (20 horas). 12/05/2010.

**Explicación narrativa de la aportación**

Adaptación de planes de estudios al EEES

**13 Curso/seminario:** Iniciación a la plataforma Moodle. (12 horas). 03/2007.

**Explicación narrativa de la aportación**

Aprendizaje sobre PLEs y VLEs y en particular Moodle

## 2.3. TUTORIZACIÓN DOCENTE

### 2.3.2. Otros tipos de Tutorización (no incluidas en el encargo docente oficial)

- 1
- 2

## 3. LIDERAZGO

### 3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 **InmunoNutrición e InmunoMetabolismo - INIM:** Universidad de Sevilla. 01/09/2023.
- 2 **Unidad de Investigación Consolidada UIC 222:** Instituto de Oftalmobiología Aplicada. 13/12/2016.
- 3 **GIR IOBA-UVA de Excelencia de la Comunidad de Castilla y León:** Universidad de Valladolid. 06/2008.
- 4 **Ciber en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina:** Instituto de Oftalmobiología Aplicada. 01/2008.
- 5 **Grupo de Superficie Ocular del IOBA (GSO):** Universidad de Valladolid. 2006.
- 6 **Grupo de Investigación Reconocido en Inmunología, Psicología, Genética, Nutrición e Historia:** Universidad de Valladolid. 2005.

### 3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **⌋** Biomarcadores inflamatorios para el diagnóstico diferencial y seguimiento de la conjuntivitis alérgica estacional y perenne. 05/06/2023.
- 2 **⌋** Educación en neurociencia del dolor y ejercicio físico para el tratamiento del dolor crónico de espalda. Intervención desde unidades de fisioterapia de atención primaria. 2020.
- 3 **⌋** Caracterización de subpoblaciones linfocitarias periféricas y conjuntivales en individuos alérgicos. 2019.
- 4 **⌋** Caracterización de subpoblaciones linfocitarias periféricas y conjuntivales en individuos sanos. 2019.
- 5 **⌋** Efectos del estrés académico en el sistema inmunitario en alumnos universitarios. 2019.
- 6 **⌋** Efectos del estrés en el sistema inmunitario por el diagnóstico de cáncer de mama. 2019.
- 7 **⌋** Nuevas terapias en el tratamiento del VIH. 2019.
- 8 **⌋** Promoción de la vacunación mediante un programa de educación para la salud en formato audiovisual. 2019.
- 9 **⌋** Propuesta de un programa de educación para la salud dirigido a la población general sobre vacunación. 2019.
- 10 **⌋** Relación entre la función hepática e inmunocompetencia tras el trasplante de hígado. 2019.
- 11 **⌋** Inmunología de la Esclerosis Múltiple. 2017.
- 12 **⌋** Micropíldoras de aprendizaje para estudiantes de enfermería y divulgación social. 2016.

- 13 : Caracterización fenotípica y funcional del epitelio conjuntival: distribución topográfica e inmunosenescencia en individuos sanos y alteraciones inmunopatológicas en pacientes con conjuntivitis adenovírica. 30/09/2015.
- 14 : Análisis de subpoblaciones linfocitarias periféricas y linfocitos intraepiteliales en la conjuntiva tarsal. 15/09/2015.
- 15 : "INMUNODOSIS": Elaboración de mini-vídeos docentes para estudiantes universitarios de enfermería. 2015.
- 16 : Caracterización del Sistema inmune de la mucosa ocular en individuos sanos: implicaciones para el diagnóstico y terapia de la superficie ocular. 2014.
- 17 **Tesis Doctoral:** Influencia del tratamiento tópico prolongado con brimonidina versus la asociación brimonidina y timolol en indicadores de inflamación conjuntival de pacientes con glaucoma. 18/10/2013. Apto Cumlaude por Unanimidad.
- 18 **Tesina:** Caracterización del Sistema inmune de la mucosa ocular en individuos sanos: implicaciones para diagnóstico y terapia de la superficie ocular. 02/09/2013.
- 19 : Análisis de resultados de comparaciones interlaboratorio para la selección de Expertos según la norma ISO 13528:2005 en pruebas de diagnóstico en Inmunología. 01/07/2013.
- 20 **Tesis Doctoral:** Estudio de la influencia del tratamiento tópico conjuntival con brimonidina y con un preparado combinado de brimonidina y timolol sobre los receptores adrenérgicos de la conjuntiva humana. 06/2013.
- 21 **Trabajo Fin de Máster:** CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y FUNCIONAL DE CÉLULAS DE FONDO DE SACO INFERIOR EN CONJUNTIVITIS ADENOVÍRICA Y CONFIRMACIÓN DEL DIAGNÓSTICO POR PCR. 07/2011.
- 22 **Trabajo Fin de Máster:** Efecto del tratamiento tópico antiglaucomatoso en la superficie ocular humana. 09/2010.
- 23 **Trabajo Fin de Máster:** CARACTERIZACIÓN CELULAR DE DIFERENTES ZONAS TOPOGRÁFICAS CONJUNTIVALES EN INDIVIDUOS SANOS. 09/2009.
- 24 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** Estudio de la función inmunológica en pacientes con Síndrome de Down: seguimiento durante 10 años.. 09/2008.
- 25 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** Estudio de la función inmunológica en pacientes hiperfenilalaninémicos en función de la intervención dietética. 09/2008.
- 26 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** ESTUDIO DE BIOMARCADORES INMUNOLÓGICOS EN UNIVERSITARIOS CON SITUACIÓN DE ESTRÉS PSICOLÓGICO. 07/2007.
- 27 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** Asociación entre la leucemia linfoblástica aguda en pediatría y los antígenos de histocompatibilidad. 09/2006.
- 28 **Trabajo conducente a obtención de DEA:** Estudio de Marcadores Inmunológicos en Niños Encefalópatas con Malnutrición.. 09/2004.
- 29 : Efectos del retinol (vitamina A) en la activación de los linfocitos T humanos. 05/1997. Apto cum laude por unanimidad.
- 30 : Estudio molecular y evolutivo de los genes C4 del sistema del complemento en primates. 11/1995. Apto cum laude por unanimidad.
- 31 **Tesis Doctoral:** "Caracterización clínica, inmunológica y molecular del Síndrome de Papillón-Lefèvre". 11/1994. Apto cum laude por unanimidad.

### 3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Vocal en el 39 congreso dela SEI:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 05/05/2016-07/05/2016
- 2 **Comisión de Investigación:** Hospital Universitario 12 de Octubre. 1993-1998
- 3 **Comisión Evaluadora premios Salud 2000:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. 09/1994-09/1994
- 4 **Miembro de la Comisión Nacional de la Especialidad de inmunología CNEI:** Desde 11/2014.
- 5 **Miembro del CNEI:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA. Desde 11/2014.

### 4. ACTIVIDAD PROFESIONAL

Alfredo Corell es un inmunólogo, catedrático de universidad y divulgador científico español, miembro de la Sociedad Española de Inmunología.

Corell nació en Madrid en 1963. Es licenciado y doctor en Biología en la Universidad Complutense de Madrid, realizando la especialidad de Inmunología y la tesis doctoral en el Hospital 12 de octubre de Madrid. Realizó una estancia postdoctoral en la Fundación Anthony Nolan de Londres.

Su trabajo en el área de la Inmunogenética y la Histocompatibilidad incluye el descubrimiento de un gen del cromosoma 6 humano: HLA-DRB6. Más de 80 publicaciones científicas, 5 quinquenios docentes y 5 sexenios de investigación.

En 1999 Profesor Universitario, en 2020 catedrático. 2 años Vicerrector en la UVa. En 2023 catedrático en la US e Inmunólogo en el Hospital Virgen del Rocío.

Coordinador del proyecto de innovación Immunomedia. Como divulgador científico, ha participado en decenas de programas de TV con más de 500 intervenciones.

En 2018 'Mejor Docente Universitario de España' en los II Premios Educa Abanca. En 2018 el proyecto Immunomedia obtuvo el Premio Medes de la Fundación Lilly a la mejor iniciativa para la divulgación de la Medicina en Español.

En 2021 Premio Innovador al Personaje Único del periódico El Mundo de Castilla y León, Primer Premio CSIC-Fundación BBVA a la Comunicación Científica y lista Forbes entre los 100 españoles más creativos del mundo empresarial.

En abril de 2024 Premio a la Excelencia Comunicativa de Servicio Público de la UVa.

**Silvia SÁNCHEZ-RAMÓN**

**E-mail:** [ssramon@salud.madrid.org](mailto:ssramon@salud.madrid.org)

ORCID: 0000-0001-9585-6167

[Research ID AAZ-7670-2020](#)

Web of Science researcher # I-8242-2019



---

## EXPERIENCIA

<b>Hospital Clínico San Carlos, Servicio de Inmunología Clínica, Madrid.</b> Jefe del Servicio de Inmunología. Profesor Asociado de la UCM. Investigadora del IdISSC-HCSC.	Oct 2021 - Presente
<b>Hospital Clínico San Carlos, Servicio de Inmunología Clínica, Madrid.</b> Jefe en funciones del Servicio de Inmunología. Profesor Asociado de la UCM. Investigadora del IdISSC-HCSC.	Feb 2017 -Oct 2021
<b>Hospital Clínico San Carlos, Servicio de Inmunología Clínica, Madrid.</b> Médico Adjunto del Servicio de Inmunología y Profesor Asociado de la UCM. Tutor de residentes. Investigadora del IdISSC- Hospital Clínico San Carlos.	Febrero 2013 -2017
<b>Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Unidad de Inmunología Clínica, Madrid.</b> Médico Adjunto del Servicio de Inmunología. Guardias en Medicina Interna.	Mayo 2002 - Feb 2013
<b>Mount Sinai Medical Center, Nueva York, EEUU. Division of Clinical Immunology,</b> Prof. Charlotte Cunningham-Rundles. Proyecto de investigación en inmunodeficiencias primarias/Estancia clínica. Beca de Ampliación de Estudios del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS, BA07/90049).	1/07 al 1/11, 2007
<b>Hôpital Necker Enfants Malades, París, Francia. Unité d'Immunohematologie,</b> Prof. Alain Fischer. Rotación clínica sobre el manejo de inmunodeficiencias primarias en Pediatría. Beca Francisco Tello Muñoz.	27/08 al 1/10, 2003
<b>Fundación para la Investigación Biomédica Gregorio Marañón,</b> Servicio de Inmunología, Madrid. Contrato de Formación en Investigación PostMIR, Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).	1/03 al 27/05, 2002
<b>Fundación Severo Ochoa, Centro de Biología Molecular (CBM), Madrid.</b> Beca post-doctoral asociada a proyecto de investigación.	1/10 al 31/12, 2001
<b>Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Laboratorio de Inmunología Celular.</b> Médico Adjunto del Servicio de Inmunología. Diagnóstico de inmunodeficiencias primarias, síndromes linfoproliferativos, monitorización inmunológica de pacientes con infección por el VIH, estudio de reconstitución inmune postransplante, tipaje HLA-B27.	1/06 al 30/09, 2001
<b>Fundación Severo Ochoa, CBM.</b> Beca predoctoral.	1/5/2000 al 30/05/01
<b>Instituto Curie, INSERM Unit 520, París, Francia.</b> Beca de la Fundación René Touraine, Francia.	1/01 al 1/04, 2000
<b>Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Servicio de Inmunología.</b> Médico Interno Residente. Título de Especialista en Inmunología.	1996-2000
<b>Meditec S.A., Madrid.</b> Médico.	1995
<b>Central Middlesex Hospital, Londres, Reino Unido. Servicio de Medicina Interna y Geriátrica,</b> Pre-registration House Officer.	1994
<b>Clínica Universitaria Neurológica "Casimiro Mondino", Università degli Studi de Pavía, Italia.</b> Rotación clínica. Beca del Colegio Ghislieri.	1991

---

## FORMACIÓN DE POSTGRADO

<b>Título de Máster en Bioética y Derecho: Problemas de Salud y Biotecnología,</b> Universitat de Barcelona.	2003-2005
<b>Master Physician's Class in Asthma, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, EEUU.</b>	Febrero 2009
<b>Master Class en Asma, Mount Sinai School of Medicine, Nueva York, EEUU.</b>	Marzo 2008
<b>Doctor en Medicina.</b> Sobresaliente cum laude. Tesis Doctoral "Marcadores	2001

<b>inmunológicos y virológicos implicados en el NeuroSIDA pediátrico</b> , Universidad Complutense de Madrid. Directores: Dra. M <sup>a</sup> Angeles Muñoz Fernández y Prof. Eduardo Varela de Seijas.	
<b>Título de Supervisor de Instalaciones Radiactivas: Campo de Aplicación de Medicina Nuclear</b> , Servicio de Dosimetría y Radioprotección, HGUGM. Licencia de Supervisor.	2005
<b>Título de Médico Especialista en Inmunología. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.</b>	1996-2000.
<b>Curso intensivo de especialización en inmunodeficiencias primarias.</b> European Society for Immunodeficiencies (ESID) <b>Summer School</b> , Portugal. Beca de la ESID.	1999
Doctorado en <b>Medicina</b> , Universidad Complutense de Madrid (UCM), Madrid.	1996-1998
Cursos de Doctorado en <b>Neurociencias</b> , UCM.	1992-1993

---

## PREMIOS Y DISTINCIONES

---

2025:	<b>Miembro de Honor. Sociedad Latinoamericana de Inmunodeficiencias</b>
2025:	<b>Segundo Premio de Investigación Hospital Clínico San Carlos.</b>
2025:	<b>Premio Sanitarias.</b>
2023 a 2025:	Lista de <b>100 mejores médicos de España</b> , revista Forbes
2023-Presente:	<b>Presidenta, Sociedad Española de Inmunología</b>
2022:	<b>Premio ABC Salud 2022 al Mejor Hospital Público, Hospital Clínico San Carlos, por su Unidad de Inmunología Reproductiva</b>
2022:	<b>Segundo Premio de Investigación Hospital Clínico San Carlos</b>
2022:	<b>Premio de Investigación Binding Site-SEI por publicación en inmunodeficiencias humorales.</b> Congreso SEI, León.
2021-presente:	<b>Miembro del Comité Asesor Europeo de Inmunoglobulinas de la Plasma Protein Therapeutics Association (PPTA).</b>
2020-presente:	<b>Miembro del Comité Médico Asesor del International Patient Organisation for Primary Immunodeficiencies (IPOPI)</b>
2016/17/18/19:	<b>Finalista de los Doctoralia Awards en Área Alergología e Inmunología</b>
2018-2023:	<b>Presidente, Sociedad de Inmunología de la Comunidad de Madrid (SICAM).</b>
2014-presente	<b>Miembro de la Comisión Nacional de Inmunología, en nombre del Ministerio de Sanidad.</b>
2016:	<b>Miembro de Honor de la Sociedad Cubana de Inmunología y Medalla de la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, La Habana, Cuba.</b>
2013:	<b>X Premio de Investigación Básica y Aplicada sobre la Sensibilidad al Gluten.</b>
2013:	<b>II Premio Profesor Durántez-Fundación LAIR al Mejor artículo de Inmunología tumoral publicado en 2011, en España.</b>
2013:	<b>Premio mejor comunicación, UK Primary Immunodeficiency Meeting, Liverpool.</b>
2012:	<b>Premio de la Fundación Mapfre en Investigación sobre Esclerosis Múltiple .</b>
2011:	<b>Premio de la Fundación Salud 2000 en Investigación en Esclerosis Múltiple.</b>
2008:	<b>Premio de la Fundación Alicia Koplowitz en Investigación de Enfermedades Neurológicas.</b>
2007:	<b>Premio Biogen a la Mejor Comunicación en Enfermedades Desmielinizantes.</b> Congreso de la Sociedad Española de Neurología, Barcelona.
2007:	Beca <b>BAE Fondo de Investigación Sanitaria</b> , España (FIS, BA07/90049), proyecto sobre Inmunodeficiencia Variable Común, Mount Sinai Hospital, NYC, EEUU.
2006:	<b>Premio Nacional en Investigación Traslacional en Neurociencias, Fundación Hospital de Madrid.</b>
2003:	<b>Beca Francisco Tello Muñoz</b> , Fundación Laín Entralgo, para estancia en Inmunodeficiencias Primarias en la Unidad de Inmunohematología, Hôpital Necker- Enfants Malades, París, Francia.
2003:	<b>Premio de la Fundación Salud 2000 Investigación en Esclerosis Múltiple.</b>
2001:	Tesis Doctoral en Inmunología <b>Sobresaliente cum Laude, UCM.</b>
2000:	<b>René Touraine Foundation:</b> Beca para estancia en el Instituto Curie, Francia.
2000:	<b>Fundación Severo Ochoa</b> , CBM. Beca predoctoral en NeuroSIDA.
1991:	Beca para estancia clínica, Colegio Universitario <b>Ghislieri</b> , Universidad de Pavia, Italia.
1990:	Beca de la <b>Universidad Complutense de Madrid</b> para rotación en el Servicio de Obstetricia en la Albert Ludwig Universität Freiburg, en Alemania.
1989:	Beca de la <b>Universidad Complutense de Madrid</b> para rotación en el Servicio de Radiología en la Clínica Universitaria de Bonn, Alemania.
1987:	Beca de la <b>Universidad de Bruselas</b> , Bélgica, para estancia de formación en la Comunidad Europea.

---

**COMITÉS NACIONALES E INTERNACIONALES**

---

<b>Plasma Protein Therapeutics Association (PPTA)</b>	2021
Grupo de Trabajo sobre Priorización del Uso de Inmunoglobulinas. <b>SERMAS</b>	2021
Working group on Secondary Immunodeficiencies. <b>ESID</b>	2021
Working Group on Prioritization of Candidate COVID-19 Vaccines – <b>Organización Mundial de la Salud</b>	2020/2021
Informe del <b>Grupo de Trabajo Multidisciplinar</b> sobre “Inmunidad Pediátrica y la Reapertura del Sistema Escolar en la Época de la Covid-19”. <b>Ministerio de Ciencia e Innovación</b> , España. Experta.	Julio 2020
Miembro del Comité Internacional de Expertos de la <b>Federación de Sociedades de Inmunología Clínica</b> (FOCIS) como representante de la Sociedad Española de Inmunología, EEUU.	2016-2020
Miembro del Comité de tratamiento de la Red Europea para las terapias celulares <b>FACTT: Action to Focus and Accelerate Cell-based Tolerance-inducing Therapies</b> , UE.	2012-2019
Miembro del <b>Comité europeo de estudio de Infección Subclínica para la Sociedad Europea de Inmunodeficiencias Primarias, ESID</b> , Alemania.	2013-2018
Miembro de la <b>Comisión Nacional de Inmunología</b> , nombrada por el Ministerio de Sanidad y Servicios Sociales, España.	2014 – Presente
Comité de expertos en Inmunomodulación del Asma, <b>eXtreme</b> y <b>eXIgE</b>	2014–2017
Coordinadora del Consenso Nacional de Expertos con Hematología para el <b>Diagnóstico de Inmunodeficiencia Primaria y Secundaria</b> .	2016-2017

---

**IDIOMAS**

---

**Inglés:** Nivel alto (hablado/escrito)  
**Francés:** Nivel alto (hablado/escrito)  
**Italiano:** Nivel alto (hablado/escrito)  
**Alemán:** Nivel alto (hablado/escrito)  
**Ruso:** Nivel básico (hablado/escrito)  
**Español:** Lengua materna.

---

**EXPERIENCIA DOCENTE**

---

<b>Profesor Asociado de Inmunología.</b> Dpto. Inmunología, ORL y Oftalmología. Facultad de Medicina, UCM, Madrid	Desde 2014 - presente
<b>Profesora invitada</b> Grado de biotecnología, Universidad Politécnica de Madrid	Desde 2014-presente
<b>Profesora invitada</b> Master in Advanced Immunology, Universitat Autònoma de Barcelona	2020-2021
<b>Máster Universitario en Terapias avanzadas</b> , Facultad de Farmacia, Universidad Francisco de Vitoria. Profesor.	2019
<b>Máster Universitario de Medicina Traslacional</b> , Facultad de Medicina, UCM. Profesor.	Desde 2018-presente
<b>Tutor en la formación de profesorado universitario (FPU) 13/02595.</b>	2016
<b>Tutor de Residentes.</b> Servicio de Inmunología Clínica, Hospital Clínico San Carlos.	2013-2017
<b>Universidad Complutense de Madrid</b> , Departamento de Microbiología I. Médico Colaborador de Docencia Práctica. Profesor invitado del Máster de Inmunología. Sesiones básico-clínicas, Dpto. de Biología Celular.	2005-2013
<b>Máster en Biomedicina.</b> Profesor invitado. Dpto. de Biología Celular, Facultad de Medicina, <b>Universidad Complutense de Madrid</b> .	2012
<b>Programa avanzado de actualización en enfermedades reumáticas inflamatorias.</b> Coordinador del Módulo 1. Avalado por la Sociedad Española de Reumatología y la Sociedad Española de Oftalmología. Curso online.	2012
<b>Inmunología para clínicos. ArthroExcellence.</b> Programa de Formación Continuada en Reumatología. Acreditado con 5,6 créditos. Univadis	2012-2020
<b>Universidad de Alicante</b> , Departamento de Biotecnología. Profesor del <b>Máster de Inmunología</b> .	2007-2011

<b>Instituto de Salud Carlos III y Universidad Complutense de Madrid.</b> Profesor del <b>Máster de SIDA.</b>	2001-2012
<b>Universidad Autónoma de Madrid,</b> Facultad de Medicina. Profesora del Curso de Doctorado: "Neuroinmunología y Enfermedades del Sistema Nervioso"	2006-2009
<b>Universidad Europea de Madrid.</b> Curso de Formación <b>Enfermedades Inflamatorias de Base Inmunológica.</b> Facultad de Ciencias de la Salud. Profesora.	2007-2013
<b>Tutora</b> de Malena Cianchetta Sívori de Contrato PostMIR de Formación en Investigación, FIS	2009-2010
<b>Tutora</b> de la Dra. Desamparados Oliver Miñarro de Contrato PostMIR de Formación en Investigación, FIS	2006-2009
<b>Profesor del curso</b> "Avances en el Diagnóstico y Terapéutica de las Enfermedades de Base Inmunológica", Formación continuada, Agencia Laín Entralgo. 5h	2005
<b>Profesor de los cursos de Formación Continuada y General de la Comunidad de Madrid</b> "Aspectos generales de las enfermedades inmunológicas. Aplicación al laboratorio", "Introducción a la Citometría de Flujo", "Técnicas Inmunológicas", HGU Gregorio Marañón, Madrid.	2003-2005
<b>Universidad Autónoma de Madrid.</b> Clases de doctorado del Programa de Inmunología.	2001/02
<b>UCM, Madrid.</b> Clases de doctorado del Programa de Inmunología.	2000-2010
<b>Instructor de laboratorio,</b> Facultad de Ciencias Biológicas, <b>UCM, Madrid.</b>	1996-2000

---

#### CONFERENCIAS Y SYMPOSIUM

- . Webinars of the Vaccinology	20/06/2024
Club of the French Society of Immunology	
An experience perspective of clinical immunology and ART. International Symposium in Assisted Reproduction. Ruber Internacional, Madrid	07/03/2024
<b>Current challenges in secondary Immunodeficiency. Spring Meeting, Barcelona</b>	18/05/2023
Primary and Secondary Immunodeficiencies. LASID 2023, Ciudad de México	11/2023
<b>Entendiendo los porqués en Inmunología. IKIGAI</b>	17/11/2023
<b>Connecting dots in the diagnosis of primary antibody deficiency. IPIC Congress 2023 Rotterdam</b>	08/11/2023
Inmunología básica en reproducción. <b>Jornada de Salud de la Mujer.</b> Valladolid, Grupo Recoletas.	02/06/2023
<b>El enigma de las Inmunodeficiencias Secundarias: nuevos biomarcadores.</b>	11/05/2023
Simpósio. Congreso SEI, Bilbao	9-11/11/2022
Avances en Inmunidad Entrenada y su Aplicación en Vacunas en Inmunodeficiencias. Congreso MexGID 2022	
Inmunodeficiencias Secundarias, Hospital Sigle XXI, Ciudad de Mexico	25/08/2022
Secondary Immunodeficiencies in Hematological Malignancies. <b>Grifols Live Webinar.</b>	27/01/2022
Medicamentos derivados de plasma, retos de hoy y oportunidades de futuro. <b>Diariofarma.</b>	26/05/2022
UKIERI-DST Conference on AI, Cyber Risks and Data Science for FinTech and Digital Economy 13-14 Jan 2022. Chair of Session on Cybersecurity and Artificial Intelligence.	14/01/2022
<b>British Council.</b>	11/09/2021
Aborto Recurrente. IV Curso de Edad Fértil en EAS y Patología Inflamatoria Crónica. <b>Sociedad Española de Reumatología</b>	
Advances in Immunomodulation: now and tomorrow. <b>Smart Webinar.</b> Financiado por Merck.	1/04/2021
Desafíos inmunológicos en el manejo de los pacientes con Gammapatías Monoclonales. Simposio. <b>42º Congreso de la Sociedad Española de Inmunología 2021</b>	25/03/2021
Inmunidad entrenada. Profesor durante la <b>Tercera Escuela de Alergia para Graduados.</b> Ciudad de México, México	24/01/2021
"Encrucijada diagnóstica para el inmunólogo clínico entre IDP vs IDS." y "Diagnóstico y abordaje terapéuticos en IDS". <b>X Jornadas Jeffrey Modell Foundation Argentina;</b> Buenos Aires, Argentina	26-27/11/2020
Inmunodeficiencias secundarias. <b>4º Simposio de Inmunodeficiencias Primarias,</b> Ciudad de México, México	6/11/2020
A propósito de casos. <b>IV Webinar de la Sociedad Española de Inmunología.</b>	24/05/2020

Alteraciones inmunológicas en pacientes con Infección Urinaria. <b>VIII Curso Internacional de Cirugía de Incontinencia Urinaria y Suelo Pélvico</b> , Hospital Clínico, Madrid	20/02/2020
Protocolo de Urgencias en Inmunodeficiencias Primarias, <b>Foro Paradigma</b> , Sevilla	13-14/02/2020
Cómo evaluar la función de las células B. <b>IDP &amp; IDS en adultos, UAB</b> , Barcelona.	06/02/2020
Curso de abortos recurrentes. <b>Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia</b>	22/11/2019
IDP, IDS y cancer: entendiendo el manejo. <b>Jornada Inside</b> , Madrid	14/11/2019
Immunodeficiency in oncohematology. Clinical relevance and practical solutions.	24/10/2019
Plenary session of the <b>XVI Russian Conference with international participation Malignant Lymphomas</b> , European Society of Hematology, Moscú	
Look back, think forward. Advancing PID patient care over the years. Takeda.	18/09/2019
symposium. <b>European Society of Immunodeficiencies Congress</b> , Bruselas	
Signs of suspect and Diagnostic Algorithms in SIDs. The crossroad between PID and SID. <b>Immunology Education</b> . Octapharma Academy. Cancún, México.	23-24/08/2019
Overview of Secondary Immunodeficiencies. <b>Immunology Education</b> . Octapharma Academy. Cancún, México.	23-24/08/2019
Protocolos de asistencia en pacientes con SAF y disfunción reproductiva. III Congreso de la <b>Asociación Española de Síndrome antifosfolipidico</b> . Fundacion Once.	08/06/2019
Presentación ID-SIGNAL: el diagnóstico precoz mejora el pronóstico. <b>41º Congreso de la Sociedad Española de Inmunología</b> ; Sevilla	31/05/2019
Secondary antibody deficiencies. Immunology Education. <b>Octapharma Academy</b> . Cartagena de Indias, Colombia	Nov/2018
Immunoglobulin therapy for autoimmune diseases. <b>Octa-academia</b> Cartagena de Indias, Colombia	Nov/2018
«Self neurologique et self immunologique : liasons et pertinance en psychiatrie», en <b>Psychoses: Révolution des concepts, vers quelle evolution des pratiques?</b> Auditorium del periódico « Le Monde », Paris, Janssen Neuroscience	19/10/2018
<b>Advancing the management of secondary imune deficiencies. Congreso Europeo de inmunodeficiencias. Chair. ESID Lisbon</b>	26/10/2018
<b>Curso 63WW "Inmunología e inmunoterapia: herramientas del siglo XXI"</b> , Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander	15-17/08/2018
<b>Inmunodeficiencias secundarias</b> . Reunión Paradigma, Sevilla.	14/02/2018
<b>Debate sobre el manejo de las inmunodeficiencias</b> . Foro Paradigma, Barcelona.	25-26/01/2018
<b>Experience in IVIg Therapy for Selected Women with Recurrent Reproductive Failure and NK Cell Expansion</b> . 10 <sup>th</sup> International Congress on Autoimmunity, Leipzig, Alemania	9/04/2016
<b>Aplicación del estudio de las inmunodeficiencias primarias en la inmunodeficiencia secundaria a malignidad hematológica: Nuevos retos</b> . 39 Congreso de la SEI, Alicante.	7/05/2016
<b>Inmunidad y Gestación</b> . II Jornada sobre Alteraciones de Laboratorio y Embarazo. Hospital Clínico San Carlos, Madrid.	14/03/2016
<b>El factor inmunológico: qué podemos ofrecer a nuestras pacientes en estos momentos</b> . Temas actuales en Reproducción Asistida. Real Academia de Medicina, Fundación GineFIV.	11/03/2016
<b>Nuevos retos en el tratamiento con gammaglobulinas en inmunodeficiencias</b> . XL Reunión de la Asociación Galega de Hematología e Hemoterapia. La Coruña.	26/02/2016
<b>Antibody deficiencies secondary to lymphoproliferative malignancies: state of the art and prospects for IgG replacement therapy</b> . Grifols symposium. I LASID, FAIC, SAI, Buenos Aires, Argentina.	20/11/2015
<b>10 Inmunodeficiencias más frecuentes. Algoritmo diagnóstico y terapéutico</b> . Reunión Internacional Retos de la Alergología del silo XX1. Madrid	13/03/2015
<b>Terapia con inmunoglobulinas en infertilidad de origen inmunológico</b> . VI Simposio Internacional de Reproducción Asistida. Colegio de Médicos de Madrid	13/11/2014
<b>Respuesta inmunológica a la vacunación de mucosas. VII Reunión de Actualización en Urología</b> . Hospital Universitario Santa Cristina.	13/05/2014
<b>Immunological approach to the recurrent reproductive failure</b> . 38 Congreso Nacional de Inmunología. Badajoz.	8/05/2014
<b>Expanding el horizonte de los inmunomoduladores bacterianos en la práctica clínica</b> . 38 Congreso Nacional de Inmunología. Badajoz.	9/05/2014
<b>Aproximación Diagnóstica al Paciente con Sospecha de Inmunodeficiencia</b> . II Jornada de la Sociedad Valencia de Inmunología, Valencia.	22/11/2013
<b>Protocolos y Guías de IDP en España</b> . S Sánchez-Ramón & JR Regueiro. XI Reunión del Grupo Español de Inmunodeficiencias Primarias. Barcelona	14/11/2013
<b>Avances en el Despistaje de Autoanticuerpos mediante el equipo HELIOS</b> .	13/11/2013

Fundación Grifols, Barcelona.	
<b>Challenges in the Diagnosis of Antiphospholipid Syndrome: Experience with the Bioplex 2200.</b> 4th International BioPlex 2200 System User Meeting, Madrid.	5/11/2013
<b>Aproximación diagnóstica al paciente con sospecha de inmunodeficiencia.</b> Actividad organizada por la UGC de Medicina de la Infancia y la UGC de Análisis Clínico. Hospital Virgen de las Nieves, Granada.	3/10/2013
<b>Curso de Formación Continuada.</b> Roche. Benidorm.	10/09/2013
<b>Vacunas bacterianas: Fundamentos y Tipos.</b> XXIII Congreso Annual de la Sociedad Gallega de Urología, Vigo.	24/05/2013
<b>Proyecto Innovara. Implicaciones prácticas de la inmunología en el tratamiento de la psoriasis.</b> Simposio. Laboratorios Janssen.	17/04/2013
Aspectos inmunológicos de los fallos de implantación. <b>V Simposio Internacional de Reproducción Asistida.</b> Sociedad Española de Fertilidad y Fundación Tambre.	12-14/12/2012
Respuesta inmunológica después de administrar la vacuna contra la infección urinaria de repetición. <b>I Reunión sobre Infección urinaria e Incontinencia.</b> Sociedad Española de Urología.	22/11/2012
Regulatory T cells in very Low Birthweight neonates. <b>Union of European Neonatal and Perinatal Societies,</b> Oporto, Portugal.	16/11/2012
<b>Avances en el tratamiento con IgIV en las inmunodeficiencias secundarias.</b> Simposio Grifols. Barcelona.	26/10/2012
<b>Inmunomodulación con IGIV: hacia una nueva vision integradora.</b> Simposio "Autoinmunidad del Sistema Nervioso, acción inmunomoduladora de las inmunoglobulinas e implicaciones terapéuticas". Barcelona.	15/06/2012
<b>Tratamiento con IgIV en el fallo gestacional recurrente asociado a expansion de células NK.</b> I Jornada de Matronas del Hospital Maternoinfantil Gregorio Marañón.	10/02/2012
<b>Inmunogenicidad.</b> Curso de formación de los Laboratorios Janssen.	21/07/2011
<b>Curso de Expertos en Asma.</b> Servicio de Alergia, Hospital General Universitario Gregorio Marañón y Lab. Novartis.	Mayo-Junio de 2011
<b>Workshop Reuma-Immuno.</b> Servicio de Reumatología, Hospital General Universitario Gregorio Marañón.	4/Mayo/2011
<b>Avances en el Manejo de la Ataxia-Telangiectasia.</b> Centro de Referencia Estatal de Enfermedades Raras, Burgos.	29/Abril/2011
<b>Immunoregulation in MS: Thinking outside the brain.</b> Seminario en el Center of Human Immunology, Institut Pasteur, París, Francia	23/Marzo/2011
<b>Problemas del tratamiento con inmunosupresores, ¿como manejarlos?</b> Taller-Simposio de Uveitis no infecciosas, León.	11-12 Marzo/2011
<b>Alteraciones inmunológicas asociadas a fallo gestacional recurrente.</b> IV Simposio Internacional de Reproducción Asistida. Palacio de Congresos de Madrid. Fundación Tambre.	1-2 dic/2010
<b>Of Mice and Women. Sexual dimorphism of the Immune System, an Evolutionary View.</b> II Jornada de Medicina Evolucionista: De la palopatología a los aspectos evolucionistas de la Medicina. H. de la Princesa, Madrid. Acreditado por la Agencia Laín Entralgo.	Nov/2010
<b>Alteraciones inmunológicas en los abortos recurrentes.</b> Curso "Avances en Perinatología", Agencia Laín Entralgo, Madrid.	Nov/2010
<b>Alteraciones inmunológicas asociadas a los abortos recurrentes.</b> Curso de la Fundación Laín Entralgo, Hospital Gregorio Marañón, Madrid	20/11/2010
<b>The Spanish Experience in PID.</b> Inmuno2010. Lisboa, Portugal.	30/10/2010
<b>La respuesta inmunológica frente al Mycobacterium tuberculosis.</b> Seminarios en Evolucionismo. Hospital de La Princesa. Curso acreditado por la Agencia Laín Entralgo.	26/10/2010
<b>Tratamiento con gammaglobulina en el fallo gestacional recurrente con expansión de células NK.</b> II Symposium de la Sociedad de Inmunología de La Comunidad de Madrid.	15/10/2010
<b>Cytokines in the pathophysiology of rheumatoid arthritis. Beyond proinflammatory cytokines.</b> Symposium of the Spanish Society of Rheumatology, Ibiza.	September, 2010
<b>Ponente en la sesión "Coffee with the Expert", I Universidad de Asma Grave.</b> Rectorado de la Universidad de Sevilla.	7-8/05/2010

<b>Mesa de expertos: "Omalizumab from an Immunologist, Pediatrician, Allergologist and Pneumologist perspective".</b> Toronto, Canadá.	10/03/2010
<b>"El reconocimiento inmunológico desde la perspectiva evolucionista"</b> Jornada de Medicina Evolucionista: Aplicación en Alergia e Inmunología, Hospital de La Princesa, Madrid.	2/12/2009
<b>Ponente en el Curso de Urgencias en Dermatología</b> "Inmunosupresores en Dermatología", Agencia Laín Entralgo, Madrid.	27/11/2009
<b>Ponente en el Symposium "Patología infecciosa neonatal", titulada</b> "Susceptibilidad del RN pretérmino a la infección". XXII Congreso de Neonatología y Medicina perinatal, Valencia, 14-16 de octubre de 2009.	14/10/2009
<b>Ponencia:</b> Estudio del Embarazo como Modelo de Tolerancia en Esclerosis Múltiple. <b>IV Jornada Científica de la Fundación Alicia Koplowitz.</b> Madrid.	24/09/2009
<b>Ponente en la 1ª Jornada Científica de Inmunología.</b> Nuevos avances en el campo de la inmunología básica y clínica y de las terapias biológicas, Madrid. Organizado por la SICAM.	13/05/2009
<b>Ponente en el Clinical Observation Program: Rheumatology.</b> Madrid. Organizado por los Laboratorios Schering Plough.	11 y 12 de mayo 2009
<b>Ponente</b> en el curso de <b>Inmunología</b> organizado por Celgene.	13 y 19 enero 2009
<b>Curso "Síndrome antifosfolipídico",</b> organizado por los Laboratorios Diasorin.	11 Junio 2008
<b>Ponente en el Clinical Observation Program: Rheumatology.</b> Madrid. Organizado por los Laboratorios Schering Plough.	Noviembre 2007
<b>Ponente</b> en las <b>X Jornadas de Actualización en Autoinmunidad. Organizadas por Palex Medical SA,</b> Hotel Rafael Atocha, Madrid.	Mayo 2007
<b>Ponente</b> en el <b>III y IV Curso-Coloquio de Avances en Alergología para Atención Primaria, Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica, Madrid.</b>	2004; 2006
<b>Ponente.</b> Reunión de trabajo: <b>Género y Esclerosis Múltiple.</b> Organizada por Schering España.	27 de Junio 2003

---

#### **DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES**

---

<b>Tesis doctoral, Universidad Complutense de Madrid (UCM),</b> Dpto. de Microbiología I, Facultad de Medicina. Carolina Aristimuño Villamayor. "Caracterización de los linfocitos T reguladores y células dendríticas en pacientes con Esclerosis múltiple recurrente-remitente". Sobresaliente cum laude.	Enero de 2008
<b>Tesis doctoral, UAM,</b> Dpto. de Biología Celular y Genética, Facultad de Ciencias Biológicas. Rocío Ramos Medina. "Evaluación del efecto de la gammaglobulina intravenosa sobre el éxito gestacional en parejas con fallo reproductivo recurrente asociado a expansión de células natural killer. Identificación de nuevos biomarcadores".	Marzo de 2013
<b>Tesis doctoral, UCM,</b> Dpto. de Microbiología, Facultad de Medicina. Marta Tejera Alhambra. "Reliable Biomarkers for Clinical Forms of Multiple Sclerosis: development of personalized Strategies based on IFN type I immune signature." Sobresaliente cum laude.	10 de abril de 2013
<b>Tesis doctoral, UCM,</b> Dpto. de Inmunología (IOO), Facultad de Medicina. Kissy Guevara Hoyer. "Medicina de precisión en la Inmunodeficiencia Variable Común" Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario UCM.	17/12/2020
<b>Tesis doctoral, UCM,</b> Dpto. IOO, Facultad de Medicina, Juliana Lucía Ochoa Grullón "Protocolización del tratamiento con gammaglobulinas en malignidad hematológica". Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario UCM.	21/07/2021
<b>Tesis doctoral, UCM,</b> Dpto. de IOO, Facultad de Medicina, María Núñez Beltrán, "" Sobresaliente cum laude.	Noviembre de 2021
<b>DEA. UCM,</b> Departamento de Microbiología I, Facultad de Medicina. Marta Tejera Alhambra.	Junio de 2010
Tesis doctoral <b>Blanca García Solís,</b> titulada "nuevos errores innatos de la inmunidad: defectos en la inmunidad adaptativa. New inborn errors of immunity defects in adaptive immunity. Premio Extraordinario UCM	28/06/2024
Doctoral tesis: Eduardo de la Fuente Muñoz. Modelos predictivos y	

biomarcadores en fallo reproductivo recurrente de causas autoinmunes. En proceso.

Doctoral thesis; **Nabil Subhi-Issa**, 2025. Avances en medicina de precisión en el fallo reproductivo recurrente de causa inmunológica / advances in precision medicine in recurrent reproductive failure due to immunologic causes. Sobresaliente cum laude.

Doctoral thesis; **Raquel Gil Laborda**, 2025. Análisis de biomarcadores asociados a la modulación de células NK: Implicaciones en la predicción de viabilidad gestacional en pacientes con fallo reproductivo recurrente. Sobresaliente cum laude.

**Trabajo de Fin de Máster (TFM)**. Dpto. de Microbiología I, Facultad de Medicina. Minaret Carolina Sandra Jiménez. Junio de 2011.

**TFM**. Dpto. de Microbiología, Facultad de Medicina. Virginia García Galache. Julio de 2014  
"Serum IP-10/CXCL10 and MIG/CXCL9 discriminate clinical forms of multiple sclerosis at first clinical relapse".

**TFM**. Dpto. de Microbiología, Facultad de Medicina. Silvia Requena Galindo. Julio de 2014  
"Expression of CD69 and CD57 markers on NK, NKT like and iNKT cells in women with recurrent reproductive failure".

**TFM**. Dpto. de Microbiología, Facultad de Medicina. Carmen Ripoll. Junio de 2016

**TFM**. Dpto. de IOO, Facultad de Medicina. Sofía Nuévalos Téllez. Junio de 2020

TFG. Irene Rodríguez Amador. Controversias clínicas en el síndrome antifosfolípido obstétrico.

TFM de Ana Cantos Cortés. Reproductive immunology: study of predictive biomarkers in recurrent pregnancy loss. Development of immunotherapy strategies.

TFM. La expresión de determinados receptores KIR por parte de las células NK podrían conferir protección al embrión en el embarazo.

- Doctoral thesis; Alejandra Comins Boo; Estudio de biomarcadores en sangre periférica en mujeres con fallo reproductivo recurrente; 2022; UCM

- Doctoral thesis; María Núñez Beltrán. "Histocompatibilidad [HLA] KIR, A, B, C, DR y DQ en el fallo reproductivo recurrente"; 2021; UCM. Sobresaliente cum laude

- Doctoral thesis; Juliana Lucía Ochoa Grullón; "Protocolización del tratamiento con gammaglobulinas en malignidad hematológica"; 2021; UCM. Best Doctorate Prize 2022 UCM.

- Doctoral thesis; Kissy Guevara Hoyer; "Medicina de precisión en la Inmunodeficiencia Variable Común"; 2020; UCM. Best Doctorate Prize 2022 UCM

- Master thesis; María Cotos; ""; 2022; UCM

- Master thesis; Ana Cantos Cortés; "Reproductive immunology: study of predictive biomarkers in recurrent pregnancy loss. Development of immunotherapy strategies"; 2021; UCM

- Master thesis; Sofía Nuévalos Tello; "Poblaciones NK como biomarcadores en el fallo reproductivo recurrente"; 2020; UCM

Sergio Hernández Metola. 53810653Z Inmunodeficiencias secundarias a cáncer hematológico 2024-2025.

Teresa López Querol DNI: 02796167B 2024-2025

Daniela Martínez Alonso 03227945X 2024-2025

Río Hortega research contract; Kissy Guevara; ISCIII; 2021-2022

Contrato Juan de la Cierva: Blanca García Solís; ISCIII: 2026-2028

---

## ORGANIZACIÓN DE CURSOS, JORNADAS O SYMPOSIA

---

**Codirector of the course "Immunology & Immunotherapy"**, 2024, 2025  
**Universidad Internacional Menéndez-Pelayo**, Palacio de la Magdalena, Santander

**6th International Primary Immunodeficiencies Congress (IPIC) in Rotterdam, the Netherlands, IPOPI** 8-10/11/2023

**Presidenta de la Jornada de la Sociedad de Inmunología de la Comunidad de Madrid** 06/05/2022

**Vicepresidente del 42º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología**, Madrid 25-27/03/2021

**Dirección de la Jornada Paradigma** en Inmunodeficiencias, Sevilla 13-14/02/2020

**Dirección del curso: Vacunas basadas en la inmunidad entrenada: la memoria de la inmunidad innata al servicio de la inmunoterapia.** 11-12/07/2019

**Verano Complutense El Escorial**

**Organización de la IX Jornada de la SICAM**, Hospital Clínico San Carlos 18/01/2019

**Miembro del Comité organizador del 39 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología**, Alicante. 5-7/05/2016

<b>Reunión de grupo y organización del Taller de autoinmunidad.</b> 38 Congreso Nacional de Inmunología.	10/05/2014
<b>Curso de Inmunología Reproductiva.</b> Fundación Tambre. Acreditado por la Agencia Laín Entralgo. Acreditado con 1,6 créditos.	Octubre 2012
<b>Seminarios de Medicina Evolucionista.</b> Acreditado por la Agencia Laín Entralgo. Acreditado con 4,8 créditos.	2011
<b>Medicina Evolucionista: Aplicación en Alergia e Inmunología.</b> Directores: Álvaro Daschner & Silvia Sánchez-Ramón. Hospital de La Princesa. Acreditado por la Agencia Laín Entralgo.	2/12/2009

---

#### CURSOS ONLINE

<b>InmunoVac.</b> Inmunología vacunal e Inmunoinfectiología Clínica Pediátrica y del Adulto. Financiado por Pfizer.	2020
<b>Inmuno-AR.</b> Curso. "El valor de la inmunología en artritis reumatoide". Acreditado por el Consell Català de la Formació Mèdica Continuada – Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias. 0,8 créditos	2018 a 2020
<b>Curso Insignia</b> "Curso Online Inmunodeficiencias y enfermedades autoinmunes tratadas con Inmunoglobulinas". Coordinador del curso y profesor.	
<b>Curso ID-Signal. Consenso Inmunodeficiencias en Hematología.</b> Profesor. Acreditado por el SNS y Consejo Catalán de formación continuada.	2019
<b>Curso ID-Signal. Consenso Inmunodeficiencias en Neumología.</b> Profesor. Acreditado por el SNS y Consejo Catalán de formación continuada.	2019
<b>Curso de especialización en inmunología de la piel.</b> Academia Española de Dermatología y Venereología (AEDV) Curso Cátedra AEDV (coordinado por el Dr. V. García-Patos y el Dr. P. Herranz). Profesor.	2018
Dirección del <b>Curso online "de Formación Continuada en Inmunodeficiencias Secundarias a Malignidad Hematológica Linfoproliferativa y su Tratamiento con Inmunoglobulinas."</b> Nº Expediente: 07-AFOC-08451.6/2016 del 06/02/17. Acreditado con 4 créditos por el Ministerio de Sanidad y Servicios Sociales. 2 ediciones.	2017, 2018
<b>Inmunología para Clínicos.</b> Acreditado con 5,6 créditos por la Agencia Laín Entralgo. ArthroExcellence. Programa de Formación Médica Continuada. Laboratorios MSD.	2012-2019
<b>Programa avanzado de Actualización en Enfermedades Reumáticas e Inflamatorias.</b> Avalado por las Sociedades Españolas de Oftalmología y Reumatología.	2012

---

#### OTRAS ACTIVIDADES

Panelista de las <b>Comisiones Técnicas de Evaluación de la AES.</b> Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación, Instituto de Salud Carlos III	2021-Presente
<b>Experto en Evaluación de Proyectos de Investigación.</b> Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Ministerio de Educación y Ciencia	2008- Presente
<b>Evaluador de proyectos de investigación Instituto de Salud Carlos III.</b>	2010-Presente.
<b>Evaluación de Proyectos de investigación para la Fundación de Investigación Alemana/Deutsche Forschungsgemeinschaft.</b>	2010-Presente.
<b>Evaluador de Proyectos para el Health Research Board del Ministerio de Sanidad, Irlanda.</b>	2013
<b>Vocal de la Junta Directiva en la Sociedad Madrileña de Inmunología (SICAM).</b>	2010-2014
<b>Comité de Expertos:</b> "Recomendaciones de prevención y manejo de la gripe A para pacientes con enfermedades de base inmunológica". Sociedad de Inmunología de la Comunidad de Madrid	25/09/2009
<b>Instituto de Salud, Área Temática de Neurociencias. Miembro del Comité de Redacción. Redacción del Plan Estratégico Área Neurociencias para la Comunidad de Madrid.</b> Agencia Laín Entralgo, Comunidad Autónoma de Madrid.	2004
Coordinación de los <b>Seminarios, Reuniones de Grupos de Trabajo y Sesiones clínicas</b> del Servicio de Inmunología.	2004-2007 2008-Presente

---

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

<b>Licenciatura en Medicina y Cirugía, Universidad Complutense de Madrid (UCM).</b>	1985-1991
<b>Departamento de Obstetricia y Ginecología, Albert-Ludwig Universität, Friburgo, Alemania. Rotación clínica. Beca de la UCM.</b>	1990
<b>Departamento de Radiología, Hospital Universitario de Bonn, Alemania. Rotación clínica. Beca de la UCM.</b>	1989
<b>Dpto. de Pediatría, Hospital Central de la Cruz Roja, UCM. <i>Interna</i>.</b> Tutora: Dra. Diana Madruga.	1989-1990
<b>Servicio de Neumología, Hospital Militar del Aire, Madrid. <i>Interna</i>.</b> Tutor: Dr. Luis Callol.	1987-1988

---

## ASOCIACIONES CIENTÍFICAS

---

- Socio Honorario de la **Asociación Pedro Laín Entralgo** de Estudiantes de Medicina, UCM, desde 1986-2000.
- Ilustre Colegio Oficial de Médicos** de Madrid.
- Sociedad Española de Inmunología (SEI)**, desde 1996. Socio Nº 944.
- Sociedad Española de Neurociencias**, 2007-2014.
- European Society for Immunodeficiencies (ESID)**, desde 2008. Socio Nº
- Sociedad Madrileña de Inmunología**, desde 2008. Miembro de la Junta Directiva de 2010 a 2014.
- British General Council**, durante 1993/94 (Full registration No. 4061911).
- British Medical Association**, durante 1993/94 (Member No. 2617141-46).
- Club Francophone des Cellules Dendritiques (CFCD)** 2001-2015

---

## EDITOR Y REVISOR DE REVISTAS INTERNACIONALES

---

**Editor asociado de Frontiers in Cellular Neuroscience** (desde 2018). IF: 4,555.

**Miembro del Comité Editorial de Inmunología** (revista oficial de la SEI) de 2014 hasta 2018.

**Journal of Immunology, PlosOne, Clinical and Experimental Immunology, Scandinavian Journal of Immunology, Human Reproduction, International Journal of Allergy and Clinical Immunology, Autoimmunity. British Journal of Dermatology, Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry. Journal of Thrombosis and Hemostasia. Arthritis and Rheumatism. Clinical Rheumatology**

---

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

---

Índice H: 49 (9.651 citaciones) 41 Scopus

Ranking de científicos en España: 2.413 (<http://www.webometrics.info/en/GoogleScholar/Spain>)

Ranking de investigadoras españolas y extranjeras en España: 672

(<https://www.webometrics.info/es/investigadoras>)

Titular de 1 patente (Nº depósito legal: M-18603-2021).

1 green paper: <https://www.vintura.com/news/green-paper-appropriate-use-of-immunoglobulins/>

1. Tovar Manzano D, Subhi-Issa N, Pereiro-Rodríguez A, López Cade IG, Mateos González M, Fernández Arquero M, Pérez Segura P, Ujaldón Miró C, Sánchez-Ramón S, Ocaña A, Guzmán Fulgencio M. Tumor-infiltrating lymphocyte expansion protocols for adoptive cell therapy in cancer. **Cell Oncol (Dordr)**. 2025 Nov 17. doi: 10.1007/s13402-025-01112-2. Epub ahead of print. PMID: 41247618.
2. Bogaert DJA, Wolfsberger CH, Attarbaschi A, Gathmann J, Warnatz K, Mueller G, Mukhina A, Rusch S; ESID Registry Working Party; Kindle G, van Montfrans JM, Seidel MG. Epidemiology and management of malignancies in patients with inborn errors of immunity-An ESID registry study of 19,959 patients. **J Allergy Clin Immunol**. 2025 Nov 14;S0091-6749(25)01126-1. doi: 10.1016/j.jaci.2025.10.033. Epub ahead of print. PMID: 41242640. IF: 14,29. D1
3. Schwitzkowski M, Veeranki SPK, Seidel BN, Kindle G, Rusch S; European Society for Immunodeficiencies Registry Working Party; Kramer D, Seidel MG. Machine learning-assisted diagnosis classification of primary immune dysregulation using IDDA2.1 phenotype profiling. **J Allergy Clin Immunol**. 2025 Nov 5;S0091-6749(25)01112-1. doi: 10.1016/j.jaci.2025.10.022. Epub ahead of print. PMID: 41202990. IF: 14,29. D1
4. Mamede L, Sabà RC, Van Coillie S, Prévot J, Sánchez-Ramón S, Poli C, Barasa A, Schuller BW, Hendel A, Garcelon N, Boersma C, Lee P, Booth C, Notarangelo LD, Drabwell J, Rider NL, Staal FJT, Burns SO, Van Hagen M, Pergent M, Rivière JG, Mahlaoui N. Navigating disruption in the PID landscape: embracing opportunities and anticipating threats in the next ten years. **Front Immunol**. 2025 Jun 17;16:1596971. doi: 10.3389/fimmu.2025.1596971. PMID: 40599777; PMCID: PMC12209282.

5. Pereda J, Espinosa R, García-Solís B, Guerra-Galán T, Van-Den-Rym A, Kars ME, Mena R, Galán V, de Andrés-Martín A, Rodríguez-Gallego C, López-Lera A, Corvillo F, Pérez-Martínez A, López-Collazo E, **Sánchez-Ramón S**, Martínez-Barricarte R, Quintana-Murci L, Lorenzo-Salazar JM, Itan Y, Flores C, Pérez-de-Diego R. IEIVariantFilter: a bioinformatics tool to speed up genetic diagnosis of inborn errors of immunity patients. **NAR Genom Bioinform**. 2025 May 28;7(2):lqaf069. doi: 10.1093/nargab/lqaf069. PMID: 40438610; PMCID: PMC12117399.
6. van Leeuwen LPM, Van Coillie S, Prévot J, Drabwell J, Mahlaoui N, **Sánchez-Ramón S**, Poli MC, Meyts I, Ali A, Lowe DM, Dalm VASH, Pergent M. LONG TERM EFFECTS OF COVID-19 IN PRIMARY IMMUNODEFICIENCY PATIENTS: AN IPOPI WORLDWIDE SURVEY. **J Allergy Clin Immunol**. 2025 Apr 30:S0091-6749(25)00497-X. doi: 10.1016/j.jaci.2025.04.023. Epub ahead of print. PMID: 40316182. IF: 14,29. D1
7. Subhi-Issa N, Tovar Manzano D, Pereiro Rodriguez A, **Sanchez Ramon S**, Perez Segura P, Ocaña A.  $\gamma\delta$  T Cells: Game Changers in Immune Cell Therapy for Cancer. **Cancers (Basel)**. 2025 Mar 21;17(7):1063. doi: 10.3390/cancers17071063. PMID: 40227601; PMCID: PMC11987767.
8. Benitez Fuentes JD, Bartolome Arcilla J, Lazaro Sanchez AD, de Luna Aguilar A, Mohamed Mohamed K, Guevara-Hoyer K, Ballestin Martinez P, Borregon Rivilla M, Ferrandez Arias A, **Sánchez-Ramon S**, Ocaña A. Association between human leukocyte antigen E expression and outcomes in solid tumors: a systematic review and meta-analysis. **Front Oncol**. 2025 Feb 24;15:1525924. doi: 10.3389/fonc.2025.1525924. PMID: 40066089; PMCID: PMC11891020.
9. Neth O, Alsina L, Rivière JG, López-Granados E, Seoane-Reula ME, González Granado LI, **Sánchez-Ramón S**, Rodríguez-Gallego C; Spanish APDS Study Group. Spanish Consensus on the Diagnosis and Management of Patients With Activated PI3K Delta Syndrome (APDS). **J Investig Allergol Clin Immunol**. 2025 Mar 3:0. doi: 10.18176/jiaci.1059. Epub ahead of print. PMID: 40028901.
10. Dimou M, Vacca A, **Sánchez-Ramón S**, Karakulska-Prystupiak E, Lionikaite V, Siffel C, Anderson-Smits C, Kamieniak M. Real-World Effectiveness, Safety, and Tolerability of Facilitated Subcutaneous Immunoglobulin 10% in Secondary Immunodeficiency Disease: A Systematic Literature Review. **J Clin Med**. 2025 Feb 12;14(4):1203. doi: 10.3390/jcm14041203. PMID: 40004732. IF: 3,9. Q1
11. Diez-Cirarda M, Yus-Fuertes M, Delgado-Alonso C, Gil-Martínez L, Jiménez-García C, Gil-Moreno MJ, Gómez-Ruiz N, Oliver-Mas S, Polidura C, Jorquera M, Gómez-Pinedo U, Arrazola J, **Sánchez-Ramón S**, Matias-Guiu J, Gonzalez-Escamilla G, Matias-Guiu JA. Choroid plexus volume is enlarged in long COVID and associated with cognitive and brain changes. **Mol Psychiatry**. 2025 Jan 15. doi: 10.1038/s41380-024-02886-x. PMID: 39815057. IF: 9.6. Q1, D1
12. García-Bravo L, Prada A, Gutiérrez Larrañaga M, Espinosa Ros E, Almeida González D, Martín Martínez D, Rodríguez Sánchez T, Mingorance Gámez CG, Jurado Roger A, Aguado Álvarez R, Díaz Luna MLM, Rodríguez Hernández C, de la Varga-Martínez R, López-Cueto M, Julià Benique MR, San José-Cascón M, Quirant-Sánchez B, Martínez-Chamorro A, Marcaida-Benito G, Timoneda Timoneda PT, Fandos Sánchez M, Sacristán Enciso B, Mohamed Mohamed K, Guerra-Galán T, Villegas Á, Roncancio-Clavijo A, Rodríguez-Mahou M, **Sánchez-Ramón S**, Fernández-Arquero M, Candelas-Rodríguez G, Ochoa-Grullón J, On Behalf Of The Geai-Sei Group. Increased Risk of Myositis-Specific and Myositis-Associated Autoantibodies After COVID-19 Pandemic and Vaccination: A Spanish Multicenter Collaborative Study. **Biomedicines**. 2024 Dec 10;12(12):2800. doi: 10.3390/biomedicines12122800. PMID: 39767707; PMCID: PMC11673751. IF: 3,9.
13. Benitez Fuentes JD, Bartolome Arcilla J, Mohamed Mohamed K, Lopez de Sa A, de Luna Aguilar A, Guevara-Hoyer K, Ballestin Martinez P, Lazaro Sanchez AD, Carosella ED, Ocaña A, **Sánchez-Ramon S**. Targeting of Non-Classical Human Leukocyte Antigens as Novel Therapeutic Strategies in Cancer. **Cancers (Basel)**. 2024 Dec 22;16(24):4266. doi: 10.3390/cancers16244266. PMID: 39766165; PMCID: PMC11675049. IF: 6,575.
14. de la Fuente-Munoz E, Fernández-Arquero M, Subhi-Issa N, Guevara-Hoyer K, Suárez LP, Laborda RG, Sánchez M, Ochoa-Grullón J, Guzmán-Fulgencio M, Villegas Á, Mansilla MD, Pérez N, Cornudella RS, Gastañaga-Holguera T, Urrutia MC, García IC, **Sánchez-Ramón S**. Recurrent reproductive failure and celiac genetic susceptibility, a leading role of gluten. **Front Immunol**. 2024 Oct 24;15:1451552. doi: 10.3389/fimmu.2024.1451552. PMID: 39512358. IF: 5,7. Q1
15. Palacios-Ortega M, Guerra-Galán T, Jiménez-Huete A, García-Aznar JM, Pérez-Guzmán M, Mansilla-Ruiz MD, Mendiola ÁV, López CP, Hornero EM, Rodríguez AP, Cortijo AP, Polo Zarzuela M, Morales MM, Anguita-Mandyl E, Cárdenas MC, Carrero A, García CJ, Bolaños E, Íñigo B, Medina F, de la Fuente E, Ochoa-Grullón J, García-Solís B, García-Carmona Y, Fernández-Arquero M, Benavente-Cuesta C, de Diego RP, Rider N, **Sánchez-Ramón S**. Dissecting Secondary Immunodeficiency: Identification of Primary Immunodeficiency within B-Cell Lymphoproliferative Disorders. **J Clin Immunol**. 2024 Oct 23;45(1):32. doi: 10.1007/s10875-024-01818-2. PMID: 39441407. IF: 7,2
16. Candelas G, Villegas Á, **Sánchez-Ramón S**. Mucosal Trained-Immunity Based Vaccines: Cutting Recurrent Infections in Autoimmune Patients on Immunosuppression. **J Allergy Clin Immunol**. 2024 Sep 20:S0091-6749(24)00985-0. doi: 10.1016/j.jaci.2024.09.011. Epub ahead of print. PMID: 39307289. IF: 14,29. D1
17. Quintana-Castanedo L, **Sánchez-Ramón S**, Maseda R, Illera N, Pérez-Conde I, Molero-Luis M, Butta N, Arias-Salgado EG, Monzón-Manzano E, Zuluaga P, Martínez-Santamaría L, Fernández-Arquero M, Llamas SG, Meana Á, de Lucas R, Del Río M, Vicente Á, Escámez MJ, Sacedón R. Unveiling the value of C-reactive protein as a severity biomarker and the IL4/IL13 pathway as a therapeutic target in recessive dystrophic epidermolysis

- bullosa: A multiparametric cross-sectional study. *Exp Dermatol*. 2024 Aug;33(8):e15146. doi: 10.1111/exd.15146. PMID: 39075828. IF: 3,5
18. Van Coillie S, Prévot J, **Sánchez-Ramón S**, Lowe DM, Borg M, Autran B, Segundo G, Pecoraro A, Garcelon N, Boersma C, Silva SL, Drabwell J, Quinti I, Meyts I, Ali A, Burns SO, van Hagen M, Pergent M, Mahlaoui N. Charting a course for global progress in PIDs by 2030 - proceedings from the IPOPI global multi-stakeholders' summit (September 2023). *Front Immunol*. 2024 Jun 27;15:1430678. doi: 10.3389/fimmu.2024.1430678. PMID: 39055704; PMCID: PMC11270239. IF: 5,7
  19. Guerola LDC, Sacristán AAG, Portolés A, Jasso M, Guerra-Galán T, de la Fuente-Munoz E, Palacios-Ortega M, Fernández-Arquero M, Cuesta-Mínguez C, Rodríguez-Sanz A, Peña-Cortijo A, Polo M, Morales MM, Anguita-Mandy E, Benítez Jiménez T, Benavente Cuesta C, **Sánchez-Ramón S**. Economic impact of immunoglobulin replacement therapy in secondary immunodeficiency to hematological cancer: a single center observational study. *Front Immunol*. 2024 Jun 26;15:1413231. doi: 10.3389/fimmu.2024.1413231. PMID: 38989286; PMCID: PMC11234261. IF: 5,7
  20. Guerra-Galán T, Palacios-Ortega M, Jiménez-Huete A, Guevara-Hoyer K, Cárdenas MC, Villegas-Mendiola Á, Mansilla-Ruiz MD, Subhi-Issa N, de la Fuente-Munoz E, Requejo PM, de la Peña AR, Guzmán-Fulgencio M, Fernández-Arquero M, de Diego RP, **Sánchez-Ramón S**. An Exploratory Approach of Clinically Useful Biomarkers of Covid by Logistic Regression. *J Clin Immunol*. 2024 Jun 7;44(6):143. doi: 10.1007/s10875-024-01746-1. PMID: 38847936; PMCID: PMC11161432. IF: 7,2.
  21. Marchal A, Cirulli ET, Neveux I, Bellos E, Thwaites RS, Schiabor Barrett KM, Zhang Y, Nemes-Bokun I, Kalinova M, Catchpole A, Tangye SG, Spaan AN, Lack JB, Ghosn J, Burdet C, Gorochoy G, Tubach F, Hausfater P; COVID Human Genetic Effort; COVDeF Study Group; French COVID Cohort Study Group; CoV-Contact Cohort; COVID-STORM Clinicians; COVID Clinicians; Orchestra Working Group; Amsterdam UMC COVID-19 Biobank; NIAID-USUHS COVID Study Group; Dalgard CL, Zhang SY, Zhang Q, Chiu C, Fellay J, Grzymiski JJ, Sancho-Shimizu V, Abel L, Casanova JL, Cobat A, Bolze A. Lack of association between classical HLA genes and asymptomatic SARS-CoV-2 infection. *HGG Adv*. 2024 Jul 18;5(3):100300. doi: 10.1016/j.xhgg.2024.100300. Epub 2024 Apr 26. PMID: 38678364; PMCID: PMC11215417.
  22. Gil Laborda R, de Frías ER, Subhi-Issa N, de Albornoz EC, Meliá E, Órdenes M, Verdú V, Vidal J, Suárez E, Santillán I, Ordóñez D, Pintado-Vera D, González Villafañez V, Lorenzo Á, Fariñas M, Rodríguez-Paño M, Núñez Beltrán M, García Segovia Á, Del Olmo A, Martín Cañadas F, Daurelio R, de la Fuente A, González Casbas JM, Cabezuelo V, Ros Berrueto F, Moreno Hidalgo MÁ, Iniesta S, Bueno B, Martínez Acera Á, Izquierdo A, Vicario JL, Fernández-Arquero M, **Sánchez-Ramón S**. Centromeric AA motif in KIR as an optimal surrogate marker for precision definition of alloimmune reproductive failure. *Sci Rep*. 2024 Feb 9;14(1):3354. doi: 10.1038/s41598-024-53766-x. PMID: 38336826; PMCID: PMC10858137.
  23. **Sánchez-Ramón S**, Fuentes-Antrás J, Rider NL, Pérez-Segura P, de la Fuente-Muñoz E, Fernández-Arquero M, Neves E, Pérez de Diego R, Ocaña A, Guevara-Hoyer K. Exploring gastric cancer genetics: A turning point in common variable immunodeficiency. *J Allergy Clin Immunol Glob*. 2023 Dec 23;3(2):100203. doi: 10.1016/j.jaci.2023.100203. PMID: 38283086; PMCID: PMC10818086.
  24. Alsaidalani AA, García-Solís B, Bukhari E, Van Den Rym A, López-Collazo E, **Sánchez-Ramón S**, Corvillo F, López-Lera A, de Andrés A, Martínez-Barricarte R, Perez de Diego R. Inherited Human BCL10 Deficiencies. *J Clin Immunol*. 2023 Dec 22;44(1):13. doi: 10.1007/s10875-023-01619-z. PMID: 38129623.
  25. Subi-Isha Marin N, Fuente-Muñoz E, Gil-Laborda R, Villegas Á, Alonso-Arenilla B, Cristóbal I, Pilar-Suárez L, Jiménez-Huete A, Calvo M, Sarria B, Mansilla-Ruiz M, Ochoa J, Fernández-Arquero M, **Sánchez-Ramón S**. Myeloid-derived suppressor cells as a potential biomarker for recurrent pregnancy loss and recurrent implantation failure: Increased levels of MDSCs in recurrent reproductive failure. *Am J Reprod Immunol*. 2023 Nov;90(5):e13783. doi: 10.1111/aji.13783. PMID: 37881123. IF: 3,777. Q2
  26. Boqué C, **Sánchez-Ramón S**, Córdoba R, Moreno C, Cabezudo E. Current Approach in the Management of Secondary Immunodeficiency in Patients with Hematological Malignancies: Spanish Expert Consensus Recommendations. *Journal of Clinical Medicine*. 2023; 12(19):6356. <https://doi.org/10.3390/jcm12196356>. IF: 3,9.
  27. Sacedón R, de Arriba MC, Martínez-Santamaría L, Maseda R, Herráiz-Gil S, Jiménez E, Rosales I, Quintana L, Illera N, García M, Butta N, Fernández-Bello I, Lwin SM, Fernández-Arquero M, León C, McGrath JA, Vicente MÁ, Del Río M, de Lucas R, **Sánchez-Ramón S**, Escámez MJ. Gluten-sensitive Enteropathy in Recessive Dystrophic Epidermolysis Bullosa. *Br J Dermatol*. 2023 Sep 1;ljad313. doi: 10.1093/bjd/ljad313. Epub ahead of print. PMID: 37655918. IF: 10,3.
  28. Na IK, Sack U, **Sánchez-Ramón S**. Editorial: Modulation of human immune parameters by anticancer therapies, volume II. *Front Immunol*. 2023 Jul 26;14:1249099. doi: 10.3389/fimmu.2023.1249099. PMID: 37564656; PMCID: PMC10411720.
  29. García-Solís B, Van Den Rym A, Martínez-Martínez L, Franco T, Pérez-Caraballo JJ, Markle J, Cubillos-Zapata C, Marín AV, Recio MJ, Regueiro JR, Navarro-Zapata A, Mestre-Durán C, Ferreras C, Cotázar CM, Mena R, Calle-Fabregat C, López-Lera A, Arquero MF, Pérez-Martínez A, López-Collazo E, **Sánchez-Ramón S**, Casanova JL, Martínez-Barricarte R, de la Calle-Martín O, Pérez de Diego R. Inherited human ezrin deficiency impairs adaptive immunity. *J Allergy Clin Immunol*. 2023 Jun 8:S0091-6749(23)00749-2. doi: 10.1016/j.jaci.2023.05.022. Epub ahead of print. PMID: 37301410. IF: 14,20

30. Guemes-Villahoz N, Burgos-Blasco B, Echevarria-Torres PL, Vidal-Villegas B, Rodriguez de la Peña A, Diaz-Valle D, Fernández-Vigo JI, **Sánchez-Ramón S**, Garcia-Feijoo J. Detection of anti-SARS-CoV-2 antibodies in tears: Ocular surface immunity to COVID-19. *Arch Soc Esp Oftalmol* (Engl Ed). 2023 May 27;S2173-5794(23)00083-X. doi: 10.1016/j.oftale.2023.05.009. Epub ahead of print. PMID: 37247663; PMCID: PMC10223622.
31. Daza-Cajigal V, Segura-Guerrero M, López-Cueto M, Robles-Marhuenda Á, Camara C, Gerra-Galán T, Gómez-de-la-Torre R, Avendaño-Monje CL, **Sánchez-Ramón S**, Bosque-Lopez MJ, Quintero-Duarte A, Bonet-Vidal ML, Pons J. Clinical manifestations and approach to the management of patients with common variable immunodeficiency and liver disease. *Front Immunol*. 2023 Jun 5;14:1197361. doi: 10.3389/fimmu.2023.1197361. PMID: 37342345; PMCID: PMC10277479.
32. Pérez-Sancristóbal I, de la Fuente E, Álvarez-Hernández MP, Guevara-Hoyer K, Morado C, Martínez-Prada C, Freitas-Nuñez D, Villaverde V, Fernández-Arquero M, Fernández-Gutiérrez B, **Sánchez-Ramón S**, Candelas G. Long-Term Benefit of Perlingual Polybacterial Vaccines in Patients with Systemic Autoimmune Diseases and Active Immunosuppression. *Biomedicines*. 2023 Apr 13;11(4):1168. doi: 10.3390/biomedicines11041168. PMID: 37189785; PMCID: PMC10136188. IF: 4,757.
33. Mohamed KM, Guevara-Hoyer K, García CJ, Bravo LG, Jiménez-Huete A, de la Peña AR, Valeros BM, Velázquez CC, López EC, Cabello N, Estrada V, Corbí ÁL, Fernández-Arquero M, Ocaña A, Delgado-Iribarren A, Martínez-Novillo M, Bolaños E, Anguita E, Peña A, Benavente C, Benítez Fuentes JD, Pérez Segura P, **Sánchez-Ramón S**. Specific Cellular and Humoral Immune Responses to the Neoantigen RBD of SARS-CoV-2 in Patients with Primary and Secondary Immunodeficiency and Healthy Donors. *Biomedicines*. 2023 Mar 28;11(4):1042. doi: 10.3390/biomedicines11041042. PMID: 37189660; PMCID: PMC10135489.
34. Chan CM, Mahlaoui N, **Sánchez Ramón S**, Pergent M, Solis L, Prevot J, Ali A. Primary immunodeficiencies (PID) Life Index in Southeast Asia: A comparative analysis of PID Principles of Care (PoC). *Front Immunol*. 2023 Mar 30;14:1151335. doi: 10.3389/fimmu.2023.1151335. PMID: 37063889; PMCID: PMC10097921.
35. Matuozzo D, Talouarn E, Marchal A, Zhang P, Manry J, Seeleuthner Y, Zhang Y, Bolze A, Chaldebas M, Milisavljevic B, Gervais A, Bastard P, Asano T, Bizien L, Barzaghi F, Abolhassani H, Abou Tayoun A, Aiuti A, Alavi Darazam I, Allende LM, Alonso-Arias R, Arias AA, Aytakin G, Bergman P, Bondesan S, Bryceson YT, Bustos IG, Cabrera-Marante O, Carcel S, Carrera P, Casari G, Chaïbi K, Colobran R, Condino-Neto A, Covill LE, Delmonte OM, El Zein L, Flores C, Gregersen PK, Gut M, Haerynck F, Halwani R, Hancerli S, Hammarström L, Hatipoğlu N, Karbuz A, Keles S, Kyheng C, Leon-Lopez R, Franco JL, Mansouri D, Martinez-Picado J, Metin Akcan O, Migeotte I, Morange PE, Morelle G, Martin-Nalda A, Novelli G, Novelli A, Ozcelik T, Palabiyik F, Pan-Hammarström Q, de Diego RP, Planas-Serra L, Pleguezuelo DE, Prando C, Pujol A, Reyes LF, Rivière JG, Rodriguez-Gallego C, Rojas J, Rovere-Querini P, Schlüter A, Shahrooei M, Sobh A, Soler-Palacin P, Tandjaoui-Lambiotte Y, Tipu I, Tresoldi C, Troya J, van de Beek D, Zatz M, Zawadzki P, Al-Muhsen SZ, Alosaimi MF, Alsohime FM, Baris-Feldman H, Butte MJ, Constantinescu SN, Cooper MA, Dalgard CL, Fellay J, Heath JR, Lau YL, Lifton RP, Maniatis T, Mogensen TH, von Bernuth H, Lermine A, Vidaud M, Boland A, Deleuze JF, Nussbaum R, Kahn-Kirby A, Mentre F, Tubiana S, Gorochov G, Tubach F, Hausfater P; COVID Human Genetic Effort; COVIDeF Study Group; French COVID Cohort Study Group; CoV-Contact Cohort; COVID-STORM Clinicians; COVID Clinicians; Orchestra Working Group; Amsterdam UMC Covid-19 Biobank; NIAID-USUHS COVID Study Group; Meyts I, Zhang SY, Puel A, Notarangelo LD, Boisson-Dupuis S, Su HC, Boisson B, Jouanguy E, Casanova JL, Zhang Q, Abel L, Cobat A. Rare predicted loss-of-function variants of type I IFN immunity genes are associated with life-threatening COVID-19. *Genome Med*. 2023 Apr 5;15(1):22. doi: 10.1186/s13073-023-01173-8. PMID: 37020259; PMCID: PMC10074346.
36. Benitez Fuentes JD, Mohamed Mohamed K, de Luna Aguilar A, Jiménez García C, Guevara-Hoyer K, Fernandez-Arquero M, Rodríguez de la Peña MA, García Bravo L, Jiménez Ortega AF, Flores Navarro P, Bartolome Arcilla J, Alonso Arenilla B, Baos Muñoz E, Delgado-Iribarren García-Campero A, Montealegre Sanz M, **Sánchez-Ramón S**, Perez Segura P. Evidence of exhausted lymphocytes after the third anti-SARS-CoV-2 vaccine dose in cancer patients. *Front Oncol*. 2022 Dec 20;12:975980. doi: 10.3389/fonc.2022.975980. PMID: 36605446; PMCID: PMC9808030.
37. Comins-Boo A, Valdeolivas L, Pérez-Pla F, Cristóbal I, Subhi-Issa N, Domínguez-Soto Á, Pilar-Suárez L, Gasca-Escorial P, Calvo-Urrutia M, Fernández-Arquero M, Herráiz MÁ, Corbí Á, **Sánchez-Ramón S**. Immunophenotyping of peripheral blood monocytes could help identify a baseline pro-inflammatory profile in women with recurrent reproductive failure. *J Reprod Immunol*. 2022 Aug 23;154:103735. doi: 10.1016/j.jri.2022.103735. Epub ahead of print. PMID: 36063657.
38. Ochoa-Grullón J, Guevara-Hoyer K, Pérez López C, Pérez de Diego R, Peña Cortijo A, Polo M, Mateo Morales M, Anguita Mandley E, Jiménez García C, Bolaños E, Íñigo B, Medina F, Rodríguez de la Peña A, Izquierdo Delgado C, de la Fuente Muñoz E, Mayol E, Fernández-Arquero M, González-Fernández A, Benavente Cuesta C, **Sánchez-Ramón S**. Combined Immune Defect in B-Cell Lymphoproliferative Disorders Is Associated with Severe Infection and Cancer Progression. *Biomedicines*. 2022 Aug 19;10(8):2020. doi: 10.3390/biomedicines10082020. PMID: 36009567; PMCID: PMC9406016.
39. Guevara-Hoyer K, Fuentes-Antrás J, de la Fuente-Muñoz E, Fernández-Arquero M, Solano F, Pérez-Segura P, Neves E, Ocaña A, Pérez de Diego R, **Sánchez-Ramón S**. Genomic crossroads between non-Hodgkin's lymphoma and common variable immunodeficiency. *Front Immunol*. 2022 Aug 5;13:937872. doi: 10.3389/fimmu.2022.937872. PMID: 35990641; PMCID: PMC9390007.

40. Ballow M, **Sánchez-Ramón S**, Walter JE. Secondary Immune Deficiency and Primary Immune Deficiency Crossovers: Hematological Malignancies and Autoimmune Diseases. *Front Immunol*. 2022 Jul 18;13:928062. doi: 10.3389/fimmu.2022.928062. PMID: 35924244; PMCID: PMC9340211.
41. de la Fuente-Munoz E, Van Den Rym A, García-Solis B, Ochoa Grullón J, Guevara-Hoyer K, Fernández-Arquero M, Galán Dávila L, Matías-Guiú J, **Sánchez-Ramón S**, Pérez de Diego R. Case Report: Novel STIM1 Gain-of-Function Mutation in a Patient With TAM/STRMK and Immunological Involvement. *Front Immunol*. 2022 Jun 24;13:917601. doi: 10.3389/fimmu.2022.917601. PMID: 35812399; PMCID: PMC9263075.
42. García-Bravo L, Calle-Rubio M, Fernández-Arquero M, Mohamed Mohamed K, Guerra-Galán T, Guzmán-Fulgencio M, Rodríguez de la Peña A, Cañizares C, López B, Vadillo C, Matías-Guiú J, Nieto Barbero A, Álvarez-Sala Walther JL, **Sánchez-Ramón S**, Ochoa-Grullón J. Association of anti-SARS-COV-2 vaccine with increased incidence of myositis-related anti-RNA-synthetases auto-antibodies. *J Transl Autoimmun*. 2022 Jun 30;5:100160. doi: 10.1016/j.jtauto.2022.100160. PMID: 35789569; PMCID: PMC9242685.
43. Simón-Fuentes M, **Sánchez-Ramón S**, Fernández-Paredes L, Alonso B, Guevara-Hoyer K, Vega MA, Corbí AL, Domínguez-Soto Á. Intravenous Immunoglobulins Promote an Expansion of Monocytic Myeloid-Derived Suppressor Cells (MDSC) in COVID Patients. *J Clin Immunol*. 2022 Apr 29:1–13. doi: 10.1007/s10875-022-01277-7. PMID: 35486340. IF: 6,780. Q1.
44. Solís L, Nordin J, Prevot J, Mahlaoui N, **Sánchez-Ramón S**, Ali A, Cassignol E, Seymour JW, Pergent M. The PID Life Index: an interactive tool to measure the status of the PID healthcare environment in any given country. *Orphanet J Rare Dis*. 2022 Jan 8;17(1):11
45. Guevara-Hoyer K, de la Fuente-Munoz E, Sierra CP, Robledo T, **Sánchez-Ramón S**. To the Editor: Complete Resolution of Multiple Warts after a First Dose of the Receptor Interleukin-5 Inhibitor. *J Clin Immunol*. 2022 Jan 4. IF: 6,780. Q1
46. García-Solis B, Van Den Rym A, Pérez-Caraballo JJ, Al-Ayoubi A, Alazami AM, Lorenzo L, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E, Pérez-Martínez A, Allende LM, Markle J, Fernández-Arquero M, **Sánchez-Ramón S**, Recio MJ, Casanova JL, Mohammed R, Martínez-Barricarte R, Pérez de Diego R. Clinical and Immunological Features of Human BCL10 Deficiency. *Front Immunol*. 2021 Nov 12;12:786572. doi: 10.3389/fimmu.2021.786572. Q1. IF: 5,085.
47. Nordin J, Solís L, Prevot J, Mahlaoui N, Chapel H, **Sánchez-Ramón S**, Ali A, Seymour JW, Pergent M. The PID Principles of Care: Where Are We Now? A Global Status Report Based on the PID Life Index. *Front Immunol*. 2021 Nov 18;12:780140. doi: 10.3389/fimmu.2021.780140. Q1. IF: 5,085.
48. Rodríguez de Frías E, Fernández-Arquero M, Subhi-Issa N, Del Olmo A, Cristóbal I, Herráiz MA, **Sánchez-Ramón S**. Human leukocyte antigen-C and killer immunoglobulin-like receptors in reproductive medicine. *Medwave* 2021;21(10):e8484
49. Alsina L, Montoro JB, Moral PM, Neth O, Pica MO, **Sánchez-Ramón S**, Presa M, Oyagüez I, Casado MÁ, González-Granado LI. Cost-minimization analysis of immunoglobulin treatment of primary immunodeficiency diseases in Spain. *Eur J Health Econ*. 2021 Sep 21. doi: 10.1007/s10198-021-01378-x.
50. **Sánchez-Ramón S**, Chapel H, Cunningham-Rundles C. On the relevance of immunodeficiency evaluation in haematological cancer. *Hematol Oncol*. 2021 Sep 3. doi: 10.1002/hon.2921.
51. **Sánchez-Ramón S**, Faure F, Jolles S, Leboyer M, Tremblay MÈ. Editorial: The Crossroads Between Immunological Disorders and Neuropsychiatric Diseases. A Case for Schizophrenia. *Front Cell Neurosci*. 2021 Aug 5;15:733997. doi: 10.3389/fncel.2021.733997.
52. Ochoa-Grullon J, **Sánchez-Ramón S**. B-cell haematological malignancies and SARS-CoV-2 infection: Could immunological interventions influence the outcome? *eBJH*. IF: 2,63. <https://doi.org/10.1002/jha2.249>. Q1
53. Asano T, Boisson B, Onodi F, Matuozzo D, Moncada-Velez M, Maglorius Renkilaraj MRL, Zhang P, Meertens L, Bolze A, Materna M, Korniotis S, Gervais A, Talouarn E, Bigio B, Seeleuthner Y, Bilguvar K, Zhang Y, Neehus AL, Ogishi M, Pelham SJ, Le Voyer T, Rosain J, Philippot Q, Soler-Palacín P, Colobran R, Martin-Nalda A, Rivière JG, Tandjaoui-Lambiotte Y, Chaïbi K, Shahrooei M, Darazam IA, Olyaei NA, Mansouri D, Hatipoğlu N, Palabiyik F, Ozcelik T, Novelli G, Novelli A, Casari G, Aiuti A, Carrera P, Bondesan S, Barzaghi F, Rovere-Querini P, Tresoldi C, Franco JL, Rojas J, Reyes LF, Bustos IG, Arias AA, Morelle G, Christèle K, Troya J, Planas-Serra L, Schlüter A, Gut M, Pujol A, Allende LM, Rodríguez-Gallego C, Flores C, Cabrera-Marante O, Pleguezuelo DE, de Diego RP, Keles S, Aytakin G, Akcan OM, Bryceson YT, Bergman P, Brodin P, Smole D, Smith CIE, Norlin AC, Campbell TM, Covill LE, Hammarström L, Pan-Hammarström Q, Abolhassani H, Mane S, Marr N, Ata M, Al Ali F, Khan T, Spaan AN, Dalgard CL, Bonfanti P, Biondi A, Tubiana S, Burdet C, Nussbaum R, Kahn-Kirby A, Snow AL; COVID Human Genetic Effort; COVID-STORM Clinicians; COVID Clinicians; Imagine COVID Group; French COVID Cohort Study Group; CoV-Contact Cohort; Amsterdam UMC Covid-; Biobank; NIAID-USUHS COVID Study Group, Bustamante J, Puel A, Boisson-Dupuis S, Zhang SY, Béziat V, Lifton RP, Bastard P, Notarangelo LD, Abel L, Su HC, Jouanguy E, Amara A, Soumelis V, Cobat A, Zhang Q, Casanova JL. X-linked recessive TLR7 deficiency in ~1% of men under 60 years old with life-threatening COVID-19. *Sci Immunol*. 2021 Aug 19;6(62):eabl4348. doi: 10.1126/sciimmunol.abl4348. PMID: 34413140. IF: 13,44. Q1 P1
54. Bastard P, Gervais A, Le Voyer T, Rosain J, Philippot Q, Manry J, Michailidis E, Hoffmann HH, Eto S, Garcia-Prat M, Bizien L, Parra-Martínez A, Yang R, Haljasmägi L, Migaud M, Särekannu K, Maslovskaja J, de Prost N, Tandjaoui-Lambiotte Y, Luyt CE, Amador-Borrero B, Gaudet A, Poissy J, Morel P, Richard P, Cognasse F, Troya J, Trouillet-Assant S, Belot A, Saker K, Garçon P, Rivière JG, Lagier JC, Gentile S, Rosen LB, Shaw E, Morio T,

- Tanaka J, Dalmau D, Tharaux PL, Sene D, Stepanian A, Megarbane B, Triantafyllia V, Fekkar A, Heath JR, Franco JL, Anaya JM, Solé-Violán J, Imberti L, Biondi A, Bonfanti P, Castagnoli R, Delmonte OM, Zhang Y, Snow AL, Holland SM, Biggs C, Moncada-Vélez M, Arias AA, Lorenzo L, Boucherit S, Coulibaly B, Anglicheau D, Planas AM, Haerynck F, Duvlis S, Nussbaum RL, Ozcelik T, Keles S, Bousfiha AA, El Bakkouri J, Ramirez-Santana C, Paul S, Pan-Hammarström Q, Hammarström L, Dupont A, Kurolap A, Metz CN, Aiuti A, Casari G, Lampasona V, Ciceri F, Barreiros LA, Dominguez-Garrido E, Vidigal M, Zatz M, van de Beek D, Sahanic S, Tancevski I, Stepanovskyy Y, Boyarchuk O, Nukui Y, Tsumura M, Vidaur L, Tangye SG, Burrell S, Duffy D, Quintana-Murci L, Klocperk A, Kann NY, Shcherbina A, Lau YL, Leung D, Coulangeat M, Marlet J, Koning R, Reyes LF, Chauvineau-Grenier A, Venet F, Monneret G, Nussenzweig MC, Arrestier R, Boudhabhay I, Baris-Feldman H, Hagin D, Wauters J, Meyts I, Dyer AH, Kennelly SP, Bourke NM, Halwani R, Sharif-Askari NS, Dorgham K, Sallette J, Sedkaoui SM, AlKhater S, Rigo-Bonnin R, Morandeira F, Roussel L, Vinh DC, Ostrowski SR, Condino-Neto A, Prando C, Bonradenko A, Spaan AN, Gilardin L, Fellay J, Lyonnet S, Bilguvar K, Lifton RP, Mane S; HGID Lab; COVID Clinicians; COVID-STORM Clinicians; NIAID Immune Response to COVID Group; NH-COVAIR Study Group; Danish CHGE; Danish Blood Donor Study; St. James's Hospital; SARS CoV2 Interest group; French COVID Cohort Study Group; Imagine COVID-Group; Milieu Intérieur Consortium; CoV-Contact Cohort; Amsterdam UMC Covid-19; Biobank Investigators; COVID Human Genetic Effort; CONSTANCES cohort; 3C-Dijon Study; Cerba Health-Care; Etablissement du Sang study group, Anderson MS, Boisson B, Béziat V, Zhang SY, Vandreakos E, Hermine O, Pujol A, Peterson P, Mogensen TH, Rowen L, Mond J, Debette S, de Lamballerie X, Duval X, Mentré F, Zins M, Soler-Palacin P, Colobran R, Gorochoy G, Solanich X, Susen S, Martinez-Picado J, Raoult D, Vasse M, Gregersen PK, Piemonti L, Rodríguez-Gallego C, Notarangelo LD, Su HC, Kisand K, Okada S, Puel A, Jouanguy E, Rice CM, Tiberghien P, Zhang Q, Cobat A, Abel L, Casanova JL. Autoantibodies neutralizing type I IFNs are present in ~4% of uninfected individuals over 70 years old and account for ~20% of COVID-19 deaths. **Sci Immunol**. 2021 Aug 19;6(62):eabl4340. doi: 10.1126/sciimmunol.abl4340. PMID: 34413139. IF: 13,44. Q1 P1
55. Criterios para el uso racional de inmunoglobulinas humanas. <https://aicm.sharepoint.com/sites/FARMACIA/SitePages/Protocolo-de-Inmunoglobulinas.aspx>
  56. Subiza JL, Palomares O, Quinti I, **Sánchez-Ramón S**. Editorial: Trained Immunity-Based Vaccines. **Front Immunol**. 2021 Jun 24;12:716296. doi: 10.3389/fimmu.2021.716296. Q1. IF: 5,085.
  57. **Sánchez-Ramón S**, Fernández-Paredes L, Saz-Leal P, Díez-Rivero CM, Ochoa-Grullón J, Morado C, Macarrón P, Martínez C, Villaverde V, Rodríguez de la Peña A, Conejero L, Hernández-Llano K, Cordero G, Fernández-Arquero M, Fernández Gutierrez B, Candelas G. Sublingual Bacterial Vaccination Reduces Recurrent Infections in Patients With Autoimmune Diseases Under Immunosuppressant Treatment. **Front Immunol**. 2021 Jun 4;12:675735. doi: 10.3389/fimmu.2021.675735. PMID: 34149711. IF: 5,085. Q1
  59. Thalhammer J, Kindle G, Nieters A, Rusch S, Seppänen MRJ, Fischer A, Grimbacher B, Edgar D, Buckland M, Mahlaoui N, Ehl S; European Society for Immunodeficiencies Registry Working Party. Initial presenting manifestations in 16,486 patients with inborn errors of immunity include infections and noninfectious manifestations. **J Allergy Clin Immunol**. 2021 Apr 23;S0091-6749(21)00654-0. doi: 10.1016/j.jaci.2021.04.015. PMID: 33895260. Q1. D1
  60. Guevara-Hoyer K, Fuentes-Antrás J, De la Fuente-Muñoz E, Rodríguez de la Peña A, Viñuela M, Cabello-Clotet N, Estrada V, Culebras E, Delgado-Iribarren A, Martínez-Novillo M, Torrejón MJ, Pérez de Diego R, Fernández-Arquero M, Ocaña A, Pérez-Segura P, **Sánchez-Ramón S**. Serological Tests in the Detection of SARS-CoV-2 Antibodies. **Diagnostics (Basel)**. 2021 Apr 9;11(4):678. IF: 3,110.
  61. Comins-Boo A, Cristóbal I, Fernández-Arquero M, Rodríguez de Frías E, Calvo Urrutia M, Pilar Suárez L, Gasca Escorial P, Herráiz MÁ, **Sánchez-Ramón S**. Functional NK surrogate biomarkers for inflammatory recurrent pregnancy loss and recurrent implantation failure. **Am J Reprod Immunol**. 2021 Apr 2:e13426. doi: 10.1111/aji.13426. IF: 2,739.
  62. Marquina G, **Sanchez-Ramon S**, Sarnago A, Ortega L, Bustos A, Hernando F, Cebrian JL, Casado A. Complete Spontaneous Regression of Lung Metastases after Resection of CIC-Rearranged Sarcoma: A Case Report. **Case Rep Oncol**. 2021 Mar 1;14(1):152-159. doi: 10.1159/000512276. IF: 0,3.
  63. Ochoa-Grullón J, Benavente Cuesta C, González Fernández A, Cordero Torres G, Pérez López C, Peña Cortijo A, Conejero Hall L, Mateo Morales M, Rodríguez de la Peña A, Díez-Rivero CM, Rodríguez de Frías E, Guevara-Hoyer K, Fernández-Arquero M, **Sánchez-Ramón S**. Trained Immunity-Based Vaccine in B Cell Hematological Malignancies With Recurrent Infections: A New Therapeutic Approach. **Front Immunol**. 2021 Feb 12;11:611566. doi: 10.3389/fimmu.2021.611566. IF: 5,085. Q1
  64. Martín-Cruz L, Sevilla-Ortega C, Benito-Villalvilla C, Díez-Rivero CM, **Sanchez-Ramón S**, Subiza JL, Palomares O. A Combination of Polybacterial MV140 and *Candida albicans* V132 as a Potential Novel Trained Immunity-Based Vaccine for Genitourinary Tract Infections. **Front Immunol**. 2021 Jan 21;11:612269. doi: 10.3389/fimmu.2020.612269. PMID: 33552074. IF: 5,085. Q1
  65. Guevara-Hoyer K, Fuentes-Antrás J, Calatayud Gastardi J, **Sánchez-Ramón S**. Immunodeficiency and thymoma in Good syndrome: Two sides of the same coin. **Immunol Lett**. 2021 Jan 5;231:11-17. doi: 10.1016/j.imlet.2020.12.010. IF: 3,276.
  66. Cordero E, Goycochea-Valdivia W, Mendez-Echevarria A, Allende LM, Alsina L, Bravo García-Morato M, Gil-Herrera J, Gudíol C, Len-Abad O, López-Medrano F, Moreno-Pérez D, Muñoz P, Olbrich P, **Sánchez-Ramón S**, Soler-Palacín P, Aguilera Cros C, Arostegui JI, Badell Serra I, Carbone J, Fortún J, Gonzalez-Granado LI, López-

- Granados E, Lucena JM, Parody R, Ramakers J, Regueiro JR, Rivière JG, Roca-Oporto C, Rodríguez Pena R, Santos-Pérez JL, Rodríguez-Gallego C, Neth O. Executive Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2020 Nov-Dec;8(10):3342-3347. doi: 10.1016/j.jaip.2020.05.008. IF: 14,110. Q1
67. Cordero E, Goycochea-Valdivia W, Mendez-Echevarria A, Allende LM, Alsina L, Bravo García-Morato M, Gil-Herrera J, Gudiol C, Len-Abad O, López-Medrano F, Moreno-Pérez D, Muñoz P, Olbrich P, **Sánchez-Ramón S**, Soler-Palacín P, Aguilera Cros C, Arostegui JI, Badell Serra I, Carbone J, Fortún J, Gonzalez-Granado LI, López-Granados E, Lucena JM, Parody R, Ramakers J, Regueiro JR, Rivière JG, Roca-Oporto C, Rodríguez Pena R, Santos-Pérez JL, Rodríguez-Gallego C, Neth O. Executive Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2020 Nov;38(9):438-443. IF: 1,654.
68. **Sánchez-Ramón S** & Faure F. Self and the brain. The immune metaphor. *Front Psychiatry*. 2020 Sep 29;11:540676. doi: 10.3389/fpsy.2020.540676. IF: 2,849.
69. Meyts I, Buccioli G, Quinti I, Neven B, Fischer A, Seoane E, López-Granados E, Gianelli C, Robles-Marhuenda A, Jeandel P-Y, Paillard C, Sankaran VG, Demirdag YY, Lougaris V, Aiuti A, Plebani A, Milito C, Dalm VA, Guevara-Hoyer K, **Sánchez-Ramón S**, Bezrodnik L, Barzagli F, Gonzalez-Granado LI, Hayman GR, Uzel G, Mendonça LO, Agostini C, Spadaro G, Badolato R, Soresina A, Vermeulen F, Bosteels C, Lambrecht BN, Keller M, Mustillo PJ, Abraham RS, Gupta S, Ozen A, Karakoc-Aydiner E, Baris S, Freeman A, Yamazaki-Nakashimada M, Scheffler-Mendoza S, Espinosa-Padilla S, Gennery AR, Jolles S, Espinoza Y, Poli MC, Fieschi C, Cunningham-Rundles C, Mahlaoui N, the IUIS Committee of Inborn Errors of Immunity, Warnatz K, Sullivan KE, Tangye SG, Coronavirus Disease 2019 in patients with inborn errors of immunity: an international study, *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2020 Sep 24:S0091-6749(20)31320-8. IF: 14,110. Q1.
70. Bastard P, Rosen LB, Zhang Q, Michailidis E, Hoffmann HH, Zhang Y, Dorgham K, Philippot Q, Rosain J, Béziat V, Manry J, Shaw E, Haljasmägi L, Peterson P, Lorenzo L, Bizien L, Trouillet-Assant S, Dobbs K, de Jesus AA, Belot A, Kallaste A, Catherinot E, Tandjaoui-Lambiotte Y, Le Pen J, Kerner G, Bigio B, Seeleuthner Y, Yang R, Bolze A, Spaan AN, Delmonte OM, Abers MS, Aiuti A, Casari G, Lampasona V, Piemonti L, Ciceri F, Bilguvar K, Lifton RP, Vasse M, Smadja DM, Migaud M, Hadjadj J, Terrier B, Duffy D, Quintana-Murci L, van de Beek D, Roussel L, Vinh DC, Tangye SG, Haerynck F, Dalmau D, Martinez-Picado J, Brodin P, Nussenzweig MC, Boisson-Dupuis S, Rodríguez-Gallego C, Vogt G, Mogensen TH, Oler AJ, Gu J, Burbelo PD, Cohen J, Biondi A, Bettini LR, D'Angio M, Bonfanti P, Rössignol P, Mayaux J, Rieux-Laucat F, Husebye ES, Fusco F, Ursini MV, Imberti L, Sottini A, Paghera S, Quiros-Roldan E, Rossi C, Castagnoli R, Montagna D, Licari A, Marseglia GL, Duval X, Ghosn J; HGID Lab; NIAID-USUHS Immune Response to COVID Group; **COVID Clinicians**; COVID-STORM Clinicians; Imagine COVID Group; French COVID Cohort Study Group; Milieu Intérieur Consortium; CoV-Contact Cohort; Amsterdam UMC Covid-19 Biobank; COVID Human Genetic Effort, Tsang JS, Goldbach-Mansky R, Kisand K, Lionakis MS, Puel A, Zhang SY, Holland SM, Gorochov G, Jouanguy E, Rice CM, Cobat A, Notarangelo LD, Abel L, Su HC, Casanova JL. Auto-antibodies against type I IFNs in patients with life-threatening COVID-19. *Science*. 2020 Sep 24:eabd4585. doi: 10.1126/science.abd4585. IF: 41,845. Q1.
71. Zhang Q, Bastard P, Liu Z, Le Pen J, Moncada-Velez M, Chen J, Ogishi M, Sabli IKD, Hodeib S, Korol C, Rosain J, Bilguvar K, Ye J, Bolze A, Bigio B, Yang R, Arias AA, Zhou Q, Zhang Y, Onodi F, Korniotis S, Karpf L, Philippot Q, Chbihi M, Bonnet-Madin L, Dorgham K, Smith N, Schneider WM, Razooky BS, Hoffmann HH, Michailidis E, Moens L, Han JE, Lorenzo L, Bizien L, Meade P, Neehus AL, Ugurbil AC, Corneau A, Kerner G, Zhang P, Rapaport F, Seeleuthner Y, Manry J, Masson C, Schmitt Y, Schlüter A, Le Voyer T, Khan T, Li J, Fellay J, Roussel L, Shahrooei M, Alosaimi MF, Mansouri D, Al-Saud H, Al-Mulla F, Almourfi F, Al-Muhsen SZ, Alshome F, Al Turki S, Hasanato R, van de Beek D, Biondi A, Bettini LR, D'Angio M, Bonfanti P, Imberti L, Sottini A, Paghera S, Quiros-Roldan E, Rossi C, Oler AJ, Tompkins MF, Alba C, Vandernoot I, Goffard JC, Smits G, Migeotte I, Haerynck F, Soler-Palacín P, Martin-Nalda A, Colobran R, Morange PE, Keles S, Çölkesen F, Özcelik T, Yasar KK, Senoglu S, Karabela ŞN, Gallego CR, Novelli G, Hraiech S, Tandjaoui-Lambiotte Y, Duval X, Laouénan C; COVID-STORM Clinicians; **COVID Clinicians**; Imagine COVID Group; French COVID Cohort Study Group; CoV-Contact Cohort; Amsterdam UMC Covid-19; Biobank; COVID Human Genetic Effort; NIAID-USUHS; TAGC COVID Immunity Group, Snow AL, Dalgard CL, Milner J, Vinh DC, Mogensen TH, Marr N, Spaan AN, Boisson B, Boisson-Dupuis S, Bustamante J, Puel A, Ciancanelli M, Meyts I, Maniatis T, Soumelis V, Amara A, Nussenzweig M, García-Sastre A, Krammer F, Pujol A, Duffy D, Lifton R, Zhang SY, Gorochov G, Béziat V, Jouanguy E, Sancho-Shimizu V, Rice CM, Abel L, Notarangelo LD, Cobat A, Su HC, Casanova JL. Inborn errors of type I IFN immunity in patients with life-threatening COVID-19. *Science*. 2020 Sep 24:eabd4570. doi: 10.1126/science.abd4570. IF: 41,845.
72. Guevara-Hoyer K, Ochoa-Grullón J, Fernández-Arquero M, Cárdenas M, Pérez de Diego R, **Sánchez-Ramón S**. Serum Free Immunoglobulins Light Chains: A Common Feature of Common Variable Immunodeficiency? *Front Immunol*. 2020;11:2004. doi:10.3389/fimmu.2020.02004. IF: 5,511. Q1
73. Monleón Bonet C, Waser N, Cheng K Tzivelekis S, Edgar JDM, **Sánchez-Ramón S**. A systematic literature review of the effects of immunoglobulin replacement therapy on the burden of secondary immunodeficiency diseases associated with hematological malignancies and stem cell transplants [published online ahead of print, 2020 Aug 12]. *Expert Rev Clin Immunol*. 2020;10.1080/1744666X.2020.1807328. IF: 3,70.

74. Guevara-Hoyer K, Saz-Leal P, Díez-Rivero CM, Ochoa-Grullón J, Fernández-Arquero M, Pérez de Diego R, **Sánchez-Ramón S**. Trained Immunity Based-Vaccines as a Prophylactic Strategy in Common Variable Immunodeficiency. A Proof of Concept Study. **Biomedicines** 2020 Jul 9;8(7):E203. IF: 4,717.
75. J. Ochoa-Grullón, C. Orte, A. Rodríguez de la Peña, Guevara-Hoyer, G. Cordero Torres, Fernández-Arquero, I. Serrano-García, M.J. Recio, R. Pérez de Diego, **S. Sánchez-Ramón**. Typhim Vi immunization assists to discriminate primary antibody responses in hematological malignancies. **MethodsX**. 2020; 7. IF: 3,782.
76. Fuentes-Antrás J, Peinado P, Guevara-Hoyer K, Del Arco CD, **Sánchez-Ramón S**, Aguado C. Fatal autoimmune storm after a single cycle of anti-PD-1 therapy: A case of lethal toxicity but pathological complete response in metastatic lung adenocarcinoma. **Hematol Oncol Stem Cell Ther**. 2020;S1658-3876(20)30098-4. IF: 1,17.
77. Guevara-Hoyer K, Vasconcelos J, Marques L, Fernandes AA, Ochoa-Grullón J, Marinho A, Sequeira T, Gil C, de la Peña AR, García IS, Recio MJ, Fernández-Arquero M, de Diego RP, Ramos JT, Neves E, **Sánchez-Ramón S**. Variable Immunodeficiency Study. Evaluation of two European cohorts within a variety of clinical phenotypes. **Immunol Lett**. 2020 Apr 25. pii: S0165-2478(19)30552-8. IF: 2,436.
78. Van Den Rym A, Taur P, Martínez-Barricarte R, Lorenzo L, Puel A, Gonzalez-Navarro P, Pandrowala A, Gowri V, Safa A, Toledano V, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E, Vela M, Pérez-Martínez A, **Sánchez-Ramón S**, Recio MJ, Casanova JL, Desai MM, Perez de Diego R. Human BCL10 Deficiency due to Homozygosity for a Rare Allele. **J Clin Immunol**. 2020 Feb. IF: 4,28.
79. Ochoa-Grullón J, Benavente Cuesta C; C Pérez López; Cortijo, A Peña; Rodríguez de la Peña, A; Carmona, A Álvarez; Mateo Morales, M; Llano-Hernández, K; Williams, L J; Rodríguez de Frías, E; Guevara-Hoyer, K; Cordero Torres, G; Orte, C; Fernández -Arquero, M; Fernández-Paredes, L; Serrano-García, I; Recio, MJ; Pérez de Diego, R; Martínez Martínez R; **Sánchez-Ramón, S**. Evaluation of polysaccharide Typhim Vi antibody response as a predictor of humoral immunodeficiency in haematological malignancies. **Clin Immunol** 2019 Nov 21;210:108307. IF: 4,227. Q1
80. **Sánchez-Ramón S**, Bermúdez A, González-Granado LI, Rodríguez-Gallego C, Sastre A, Soler-Palacín P; ID-Signal. Onco-Haematology Group. Primary and Secondary Immunodeficiency Diseases in Oncohaematology: Warning Signs, Diagnosis, and Management. **Front Immunol**. 2019 Mar 26;10:586. IF: 5,511. Q1
81. Guevara-Hoyer K, Gil C, Parker A, Williams L, Orte C, Rodriguez de la Peña A, Ochoa-Grullón J, Rodriguez de Frías E, Serrano M, García-Gómez S, Recio MJ, Fernandez-Arquero M, Pérez de Diego R, Ramos Amador JT and **S Sánchez-Ramón**. Measurement of Typhim Vi IgG as a diagnostic tool of anti-polysaccharide antibody production deficiency in children. **Front Immunol**. 2019; 10:654. IF: 5,511. Q1
82. D'Angelo C, Franch O, Fernández-Paredes L, Oreja-Guevara C, Núñez-Beltrán M, Comins-Boo A, Reale M, **Sánchez-Ramón S**. Antiphospholipid Antibodies Overlapping in Isolated Neurological Syndrome and Multiple Sclerosis: Neurobiological Insights and Diagnostic Challenges. **Front Cell Neurosci**. 2019 Mar 19;13:107. IF: 4,555. Q1.
83. Na IK, Buckland M, Agostini C, Edgar JDM, Friman V, Michallet M, **Sánchez-Ramón S**, Scheibenbogen C, Quinti I. Current clinical practice and challenges in the management of secondary immunodeficiency in hematological malignancies. **Eur J Haematol**. 2019 Feb 22. IF: 2,595.
84. García-Gómez S, Chaparro R, Safa A, Van Den Rym A, Martínez-Barricarte R, Lorenzo L, **Sánchez-Ramón S**, Toledano V, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E, Martín-Arranz MD, Martín-Arranz E, Vela M, Gonzalez-Navarro P, Pérez-Martínez A, Casanova JL, Recio MJ, Pérez de Diego R. Double-strand break repair through homologous recombination in autosomal recessive BCL10 deficiency. **J Allergy Clin Immunol**. 2019 Jan 17. IF: 13,258. Q1.
85. **Sánchez-Ramón S**, Conejero L, Netea MG, Sancho D, Palomares Ó, Subiza JL. Trained Immunity-Based Vaccines: A New Paradigm for the Development of Broad-Spectrum Anti-infectious Formulations. **Front Immunol**. 2018 Dec 17;9:2936. IF: 5,511. Cuartil:1.
86. **Sánchez-Ramón S**, Manzanares M, Candelas G. Mucosal Anti-Infections Vaccines: Beyond Conventional Vaccines. **Reumatol Clin**. 2018 Dec 6. pii: S1699-258X(18)30241-9. IF 0,593.
87. Soler-Palacín P, de Gracia J, González-Granado LI, Martín C, Rodríguez-Gallego C, **Sánchez-Ramón S**, Group LI. Primary immunodeficiency diseases in lung disease: warning signs, diagnosis and management. **Respir Res**. 2018 Nov 12;19(1):219. IF: 3,751.
88. Casrouge A, Sauer AV, Barreira da Silva R, Tejera-Alhambra M, **Sánchez-Ramón S**, ICAREB, Cancrini C, Ingersoll MA, Aiuti A, Albert ML. Lymphocytes are a major source of circulating soluble dipeptidyl peptidase 4. **Clin Exp Immunol**. 2018 Sep 24. IF: 3,542.
89. D'Angelo C, Reale M, Costantini E, Di Nicola M, Porfilio I, de Andrés C, Fernández-Paredes L, **Sánchez-Ramón S**, Pasquali L. Profiling of Canonical and Non-Traditional Cytokine Levels in Interferon- $\beta$ -Treated Relapsing-Remitting-Multiple Sclerosis Patients. **Front Immunol**. 2018 Jun 4;9:1240. Q1.
90. López-Relaño J, Martín-Adrados B, Real-Arévalo I, Lozano-Bartolomé J, Abós B, Sánchez-Ramón S, Alonso B, Gómez Del Moral M, Martínez-Naves E. Monocyte-Derived Dendritic Cells Differentiated in the Presence of Lenalidomide Display a Semi-Mature Phenotype, Enhanced Phagocytic Capacity, and Th1 Polarization Capability. **Front Immunol**. 2018 Jun 13;9:1328. Cuartil:1. IF 5,085
91. Pérez I, Fernández L, **Sánchez-Ramón S**, Alba C, Zatarain A, Cañas M, López ON, Olivares D, Rey E, Taxonera C. Reliability evaluation of four different assays for therapeutic drug monitoring of infliximab levels. **Therap Adv Gastroenterol**. 2018 Jun 26;11:1756284818783613. IF: 4,18.

92. Parker AR, Bradley C, Harding S, **Sánchez-Ramón S**, Jolles S, Kiani-Alikhan S. Measurement and interpretation of Salmonella typhi Vi IgG antibodies for the assessment of adaptive immunity. *J Immunol Methods*. 2018 Aug;459:1-10. IF: 2,18.
93. Domínguez-Soto Á, Simón-Fuentes M, de Las Casas-Engel M, Cuevas VD, López-Bravo M, Domínguez-Andrés J, Saz-Leal P, Sancho D, Ardavin C, Ochoa-Grullón J, **Sánchez-Ramón S**, Vega MA, Corbí AL. IVIg Promote Cross-Tolerance against Inflammatory Stimuli In Vitro and In Vivo. *J Immunol*. 2018 2018 Jul 1;201(1):41-52. IF: 5,185. Q1.
94. Alonso-Cerezo MC, Calero Ruiz M, Chantada-Abal V, de la Fuente-Hernández LA, García-Cobaleda I, García-Ochoa C, García-Sagredo JM, Nuñez R, Oliva R, Orera-Clemente M, Pintado-Vera D, **Sánchez-Ramón S**. Recommendations regarding the genetic and immunological study of reproductive dysfunction. *Med Clin (Barc)*. 2018 Aug 22;151(4):161. IF: 1,635
95. Fuchs A, Gliwiński M, Grageda N, Spiering R, Abbas AK, Appel S, Bacchetta R, Battaglia M, Berglund D, Blazar B, Bluestone JA, Bornhäuser M, Ten Brinke A, Brusko TM, Cools N, Cuturi MC, Geissler E, Giannoukakis N, Gořab K, Hafler DA, van Ham SM, Hester J, Hippen K, Di Ianni M, Ilic N, Isaacs J, Issa F, Iwaszkiewicz-Grzeř D, Jaeckel E, Joosten I, Klatzmann D, Koenen H, van Kooten C, Korsgren O, Kretschmer K, Levings M, Marek-Trzonkowska NM, Martínez-Llordella M, Miljkovic D, Mills KHG, Miranda JP, Piccirillo CA, Putnam AL, Ritter T, Roncarolo MG, Sakaguchi S, **Sánchez-Ramón S**, Sawitzki B, Sofronic-Milosavljevic L, Sykes M, Tang Q, Vives-Pi M, Waldmann H, Witkowski P, Wood KJ, Gregori S, Hilkens CMU, Lombardi G, Lord P, Martínez-Caceres EM, Trzonkowski P. Minimum Information about T Regulatory Cells: A Step toward Reproducibility and Standardization. *Front Immunol*. 2018 Jan 15;8:1844. IF: 5,695. Q1.
96. **S Sánchez-Ramón** & F Faure. The thymus/neocortex hypothesis of the brain: a cell basis of recognition and instruction of self. *Frontiers in Cellular Neuroscience* 2017 Oct 27;11:340. IF: 4,555. Cuartil:1.
97. Faure F, Jouve M, Lebhar-Peguillet I, Sadaka C, Sepulveda F, Lantz O, Berre S, Gaudin R, **Sánchez-Ramón S**, Amigorena S. Blood monocytes sample MelanA/MART1 antigen for long-lasting cross-presentation to CD8(+) T cells after differentiation into dendritic cells. *Int J Cancer*. 2018 Jan 1;142(1):133-144. IF: 6,513.
98. Cirauqui C, Benito-Villalvilla C, **Sánchez-Ramón S**, Sirvent S, Díez-Rivero CM, Conejero L, Brandi P, Hernández-Cillero L, Ochoa JL, Pérez-Villamil B, Sancho D, Subiza JL, Palomares O. Human dendritic cells activated with MV130 induce Th1, Th17 and IL-10 responses via RIPK2 and MyD88 signalling pathways. *Eur J Immunol*. 2018 Jan;48(1):180-193. IF: 5,179
99. Jolles S, **Sánchez-Ramón S**, Quinti I, Soler-Palacín P, Agostini C, Florkin B, Couderc LJ, Brodzki N, Jones A, Longhurst H, Warnatz K, Haerynck F, Matsucci A, de Vries E. Screening protocols to monitor respiratory status in primary immunodeficiency disease: findings from a European survey and subclinical infection working group. *Clin Exp Immunol*. 2017 Nov;190(2):226-234.
100. Palomares Ó, **Sánchez-Ramón S**, Dávila I, Prieto L, Pérez de Llano L, Leonart M, Domingo C, Nieto A. dIvERGEnt: How IgE Axis Contributes to the Continuum of Allergic Asthma and Anti-IgE Therapies. *Int J Mol Sci*. 2017 Jun 21;18(6). IF: 6,208.
101. Fernández-Paredes L, Casrouge A, Decalf J, de Andrés C, Villar LM, Pérez de Diego R, Alonso B, Álvarez Cermeño JC, Arroyo R, Tejera-Alhambra M, Navarro J, Oreja-Guevara C, López Trascasa M, Seyfferth A, García Martínez MA, Álvarez Lafuente R, Albert ML, **Sánchez-Ramón S**. Multimarker risk stratification approach at multiple sclerosis onset. *Clin Immunol*. 2017 Aug;181:43-50.
102. De Andrés C, Fernández-Paredes L, Tejera-Alhambra M, Alonso B, Ramos-Medina R, **Sánchez-Ramón S**. Activation of Blood CD3(+)CD56(+)CD8(+) T Cells during Pregnancy and Multiple Sclerosis. *Front Immunol*. 2017 Feb 23;8:196. doi: 10.3389/fimmu.2017.00196.
103. Fernández-Paredes L, Tejera-Alhambra M, de Andrés C, **Sánchez-Ramón S**. Thinking outside the brain: immunoregulation of multiple sclerosis. *Clin Rev Immunol* 12(2): 98-111.
104. Pleguezuelo DE, **Sánchez-Ramón S**. New choices for treatment with subcutaneous immunoglobulins. *Med Clin (Barc)*. 2017 Jan 20;148(2):86-90.
105. Reale M, **Sánchez-Ramón S**. Lipids at the Cross-road of Autoimmunity in Multiple Sclerosis. *Curr Med Chem*. 2017;24(2):176-192.
106. Martínez-Saavedra MT, García-Gomez S, Domínguez Acosta A, Mendoza Quintana JJ, Páez JP, García-Reino EJ, Camps G, Martínez-Barricarte R, Itan Y, Boisson B, **Sánchez-Ramón S**, Regueiro JR, Casanova JL, Rodríguez-Gallego C, Pérez de Diego R. Gain-of-function mutation in PIK3R1 in a patient with a narrow clinical phenotype of respiratory infections. *Clin Immunol*. 2016 Dec;173:117-120.
107. **Sánchez-Ramón S**, Dhalla F, Chapel H. Challenges in the Role of Gammaglobulin Replacement Therapy and Vaccination Strategies for Hematological Malignancy. *Front Immunol*. 2016 Aug 22;7:317. IF: 5,695.
108. **Sánchez-Ramón S**, Corbí AL, Fidalgo AG, Domínguez-Soto Á. Subcutaneous Immunoglobulins: A Promising Alternative for Immunomodulation? *Curr Pharm Des*. 2016;22(41):6300-6305. IF: 3,052.
109. Tejera-Alhambra M, Palomares O, de Diego RP, Díaz-Lezcano I, **Sánchez-Ramón S**. New Biological Insights in the Immunomodulatory Effects of Mucosal Polybacterial Vaccines in Clinical Practice. *Curr Pharm Des*. 2016;22(41):6283-6293. IF: 3,052.
110. **Sánchez-Ramón S**, de Gracia J, García-Alonso A, Rodríguez Molina JJ, Melero J, de Andrés A, García Ruiz de Morales JM, Ferreira A, Ocejo-Vinyals JG, Cid JJ, García Martínez JM, Lasheras T, Vargas ML, Gil-Herrera J, García Rodríguez MC, Castañer JL, González Granada LI, Allende LM, Soler-Palacín P, Herráiz L, López Hoyos M,

- Bellón JM, Silva G, Gurbindo DM, Carbone J, Rodríguez-Sáinz C, Matamoros N, Parker AR, Fernández-Cruz E; EMPATHY group. Multicenter study for the evaluation of the antibody response against salmonella typhi Vi vaccination (EMPATHY) for the diagnosis of Anti-polysaccharide antibody production deficiency in patients with primary immunodeficiency. *Clin Immunol*. 2016 Aug;169:80-4. IF: 4,034.
111. Corbí AL, **Sánchez-Ramón S**, Domínguez-Soto A. The potential of intravenous immunoglobulins for cancer therapy: a road that is worth taking? *Immunotherapy*. 2016 May;8(5):601-12. IF: 2,44.
  112. Tejera-Alhambra M, Fernández-Paredes L, de Andrés C, **Sánchez-Ramón S**. MULTIPLE SCLEROSIS: Where do we go from here? *EMJ Neurology*. 2016;4[1]:84-95.
  113. **S Sánchez-Ramón** & F Faure. Through the Immune Looking Glass: A Model for Brain Memory Strategies. *Front Cell Neurosci* 2016 10;17. IF: 4,3. Cuartil:1.
  114. S Garcia-Gomez, R Alvarez Doforno, R Martinez-Barricarte, Juan Manuel Torres, A Ferreira Cerdan, M Davila, E Hernández-Jiménez, V Toledano, C Cubillos-Zapata, MT Vallejo-Cremades, E López-Collazo, **S Sánchez-Ramón**, JL Casanova. Actin polymerisation after FCgammaR stimulation of human fibroblasts is BCL10 independent. *Clin Immunol* 2016 Feb;163:120-2. IF: 3.672.
  115. L Fernández-Paredes, R Pérez de Diego, C de Andrés, **S Sánchez-Ramón**. Close Encounters of the First Kind: Innate Sensors and Multiple Sclerosis. *Mol Neurobiol* 2016 Jan 5. IF: 5,1. Cuartil:1.
  116. **S Sánchez-Ramón**, A Comins-Boo, M Núñez Beltrán, A García Segovia, J Gil. The Absence of Evidence is not the Evidence of Absence. *Hum Reprod* 2016 Jan;31(1):217-8. IF: 4,569. Cuartil:1.
  117. V Pascual, **S Sánchez-Ramón**, P Sánchez-Pobre. Antibodies to mitotic apparatus: New association with cholestatic liver disease. *Am J Gastroenterol*. 2015 Dec;110(12):1736-7. IF: 10,755. Cuartil:1.
  118. P. Trzonkowski, R. Bacchetta, M. Battaglia, D. Berglund, H. R. Bohnenkamp, A. ten Brinke, A. Bushell, N. Cools, E. Geissler, S. Gregori, S. M. van Ham, C. Hilkens, J. Hutchinson, G. Lombardi, J. A. Madrigal, N. Marek-Trzonkowska, E. M. Martinez-Caceres, M. G. Roncarolo, **S. Sanchez-Ramon**, A. Saudemont, B. Sawitzki. Hurdles in therapy with T regulatory cells. *Science Translational Medicine*. 2015 Sep 9;7(304):304ps18. IF: 14,414. Cuartil:1.
  119. R Pérez de Diego, **S Sánchez-Ramón**, JL Casanova, Puel A. Genetic errors of the human CARD-BCL10-MALT1 (CBM) complex: molecular, immunological and clinical heterogeneity. *J Allergy Clin Immunol*. 2015 Nov;136(5):1139-49. IF: 12,047. Cuartil:1.
  120. M Tejera-Alhambra, A Casrouge, C de Andrés, A Seyfferth, R Ramos-Medina, B Alonso, J Vega, L Fernández-Paredes, ML Albert, **S Sánchez-Ramón**. Plasma Biomarkers discriminate Clinical Forms of Multiple Sclerosis. *PLoS ONE* 2015;10(6):e0128952. IF: 3.534. Cuartil:1.
  121. Eguiluz-Gracia E, Robledo-Echarren T, Suárez-Fernández R, Fernández-Rivas M, **Sánchez-Ramón S**. Omalizumab for the treatment of atopic dermatitis. *Clinical Investigation*. 2015; 5(2):121-136.
  122. Chapel H, Prevot J, Gaspar HB, Español T, Bonilla FA, Solis L, Drabwell J; Editorial Board for Working Party on Principles of Care at IPOPI. Primary immune deficiencies - principles of care. *Front Immunol*. 2014 Dec 15;5:627.
  123. Grimbacher B; ESID Registry Working Party. The European Society for Immunodeficiencies (ESID) registry 2014. *Clin Exp Immunol*. 2014 Dec;178 Suppl 1:18-20.
  124. Torres JM, Martínez-Barricarte R, García-Gómez S, Mazariegos MS, Itan Y, Boisson B, Rholvarez R, Jiménez-Reinoso A, Del Pino L, Rodríguez-Pena R, Ferreira A, Hernández-Jiménez E, Toledano V, Cubillos-Zapata C, Díaz-Almirón M, López-Collazo E, Unzueta-Roch JL, **Sánchez-Ramón S**, Regueiro JR, López-Granados E, Casanova JL, Pérez de Diego R. Inherited BCL10 deficiency impairs hematopoietic and nonhematopoietic immunity. *J Clin Invest*. 2014 Dec 1;124(12):5239-48. Cuartil:1.
  125. **Sánchez-Ramón S**, Pérez de Diego R, Dieli-Crimi R, Subiza JL. Extending the Clinical Horizons of Mucosal Bacterial Vaccines: Current Evidence and Future Prospects. *Current Drug Targets* 2014;15(12):1132-43. IF: 3,597.
  126. Domínguez-Soto A, de las Casas-Engel M, Bragado R, Medina-Echeverz J, Aragoneses-Fenoll L, Martín-Gayo E, van Rooijen N, Berraondo P, Toribio ML, Castrillo A, Sancho D, Sánchez-Torres C, **Sánchez-Ramón S**, Corbí AL. Intravenous immunoglobulin promotes anti-tumor responses by modulating macrophage polarization. *J Immunol* 2014 Nov 15;193(10):5181-9. IF: 5,520.
  127. Comins Boo A, Ochoa Grullón J, Coronado P, Herráiz MA and Sánchez-Ramón S. **Immunological Causes Associated to Foetal Death: An Update**. International Journal of Gynecological and Obstetrical Research, 2014, 2(1):50-57. IF: 0,841.
  128. C de Andrés, **S Sánchez-Ramón**, Y Berdei, ML Martín-Barriga and J Romero. Illusory lower Hemibody levitation and involuntary moving toes following herpes zoster myelitis. *Case Reports in Internal Medicine* 2014;2;1.
  129. De Andrés C, Teijeiro R, Saiz A, Fernández P, **Sánchez-Ramón S**. Changes in B and T-cell subsets and NMO-IgG levels after immunoglobulins and rituximab treatment for an acute attack of neuromyelitis optica. *Neurologia*. 2014 Mar 24. pii: S0213-4853(14)00017-6. IF: 0,681.
  130. C de Andres; M Tejera-Alhambra; B Alonso; R Teijeiro; L Valor; R Ramos-Medina; D Mateos; F Faure; **S Sánchez-Ramón**. New Regulatory CD19+CD25+ B-Cells Subset at Clinical Isolated Syndrome and Multiple Sclerosis Relapse. Changes After Glucocorticoids. *J Neuroimmunol* 2014 May 15;270(1-2):37-44. IF: 3,014.
  131. Ramos-Medina R, García-Segovia A, Gil J, Carbone J, Aguarón de la Cruz A, Seyfferth A, Alonso B, Alonso J, León JA, Alecsandru D, Meliá E, Carrillo de Albornoz E, Ordoñez D, Santillán I, Verdú V, Garcia Ruiz de Morales JM,

- López-Hoyos M, López Larios A, Sampalo A, Caballero P, Ortiz Quintana L, Fernández-Cruz E, **Sánchez-Ramón S**. Experience in IVIg Therapy for Selected Women with Recurrent Reproductive Failure and NK Cell Expansion. **Am J Reprod Immunol**. 2014 May;71(5):458-66. IF: 3,973.
132. M Tejera-Alhambra, A Casrouge, C de Andrés, R Ramos Medina, B Alonso, J Vega, ML. Albert and **S Sánchez-Ramón**. Low DPP4 Expression and Activity in Multiple Sclerosis. **Clin Immunol** 2013 Nov 28;150(2):170-183. IF: 3,771. IF: 4,046. Cuartil:1.
133. **S Sánchez-Ramón** & L Valor. Terapia con Gammaglobulina intravenosa en las enfermedades inflamatorias sistémicas autoinmunes: ¿Nuevas indicaciones? **Med Clin (Bar)** 2014 Aug 4;143(3):130-3.27. IF: 1,399.
134. **S Sánchez-Ramón** & D Butnaru. Modelos de reconocimiento inmunológico: tolerancia e inmunidad en el marco de la evolución del conocimiento científico. **Inmunología** 2013: 32(4): 139-147.
135. Lasarte S, Elsner D, Guía-González M, Ramos-Medina R, **Sánchez-Ramón S**, Esponda P, Muñoz-Fernández MA, Relloso M. Female sex hormones regulate the Th17 immune response to sperm and *Candida albicans*. **Hum Reprod**. 2013 Dec;28(12):3283-91. IF: 4,670.
136. **Sánchez-Ramón S**, Eguíluz-Gracia I, Rodríguez-Mazariego ME, Paravisini A, Zubeldia-Ortuño JM, Gil-Herrera J, Fernández-Cruz E, Suárez-Fernández R. Sequential combined therapy with omalizumab and rituximab: a new approach to severe atopic dermatitis. **J Investig Allergol Clin Immunol**. 2013;23(3):190-6. Cuartil:1.
137. Tejera-Alhambra M, Ramos-Medina R, García-Segovia A, Rodríguez-Mahou M, Aguarón A, Herráiz-Nicuesa L, Gil J, Alonso B, Leon J.A, Fernández-Cruz E, **Sánchez-Ramón S**. Increased prevalence of undiagnosed celiac disease among women with recurrent pregnancy loss: experience in Spain. **J Reprod Immunol** 2012;94(1):112.
138. Defining risk for recurrent gestational failure by blood natural killer cells subsets. Ramos-Medina, R.; Garcia-Segovia, A.; Aguarón, A.; Tejera-Alhambra, M.; Gil, J.; Alonso, B.; Vicario, J.L.; Rodríguez-Mahou, M.; et al. **Journal of Reproductive Immunology** vol. 94 issue 1 May, 2012. p. 23. DOI: 10.1016/j.jri.2012.03.278. ISSN: 0165-0378.
139. **S Sánchez-Ramón**. Avances en el tratamiento con inmunoglobulina intravenosa de las inmunodeficiencias secundarias. **Immunotherapy** 2013 Oct: 10-16. IF: 2,393.
140. P Abete, C Adlbrecht, SF Assimakopoulos, N Côté, RPF Dullaart, HV Evsyukova, T-C Fang, N Goswami, YL Ho, C Hoebaus, M Hülsmann, OS Indridason, I Kholová, YH Lin, M Maniscalco, P Mathieu, H Mizukami, G Ndrepepa, **S Sánchez-Ramón**, F Santamaria, GH Scherthaner, CD Scopa, GV Skuladottir, O Steichen, P Stenvinkel, M Tejera-Alhambra, G Testa, FLJ Visseren, J Westerink, A Witasz, S Yagihashi, S Ylä-Herttua. Research update for articles published in epci in 2011. **Eur J Clin Invest**. 2013 Oct;43(10):1097-110. IF: 3,365.
141. C de Andrés, R Tejeiro, A Sáinz, P Fernández, F Anaya, JL Muñoz, and **S Sánchez-Ramón**. Sequential Changes in B and T-cell Subsets and Antibody (NMO-IgG) Titers in Cerebrospinal Fluid and Serum During the First Episode of Severe Idiopathic Neuromyelitis Optica. **Ann Neurol** 2010
142. D Butnaru, JV. Perez-Moreiras, **S Sanchez-Ramón**. Anti-IL-6R therapy on Graves' Ophthalmopathy: discussion and a case report. **Clin Immunol**. 2013 Mar 6;147(2):120-121. IF: 4,046. Cuartil:1.
143. R Ramos-Medina, Á García-Segovia, JA León, B Alonso, M Tejera-Alhambra, J Gil, JD Caputo, A Seyfferth, Á Aguarón, Á Vicente, D Ordoñez, J Alonso, E Carrillo de Albornoz, P Caballero, E Fernandez-Cruz, L Ortiz-Quintana and **S Sánchez-Ramón**. New decision-tree model for defining the risk of Reproductive Failure. **Am J Reprod Immunol** 2013 Jul;70(1):59-68. IF: 3,973.
144. Aguilera-Montilla N, Chamorro S, Nieto C, Sánchez-Cabo F, Dopazo A, Fernández-Salguero PM, Rodríguez-Fernández JL, Pello OM, Andrés V, Cuenda A, Alonso B, Domínguez-Soto A, **Sánchez-Ramón S**, Corbi AL. Aryl hydrocarbon receptor contributes to the MEK/ERK-dependent maintenance of the immature state of human dendritic cells. **Blood** 2013 Apr 11;121(15):e108-17. IF:9,9. Cuartil:1.
145. Fernández-Antón Martínez MC, Leis-Dosil V, Alfageme-Roldán F, Paravisini A, **Sánchez-Ramón S**, Suárez Fernández R. Omalizumab for the treatment of atopic dermatitis. **Actas Dermosifiliogr**. 2012 Sep;103(7):624-8. doi: 10.1016/j.adengl.2012.08.002. Epub 2012 Sep 7.
146. Tejera-Alhambra M, Alonso B, Tejeiro R, Ramos-Medina R, Aristimuño C, Valor L, de Andrés C, **Sánchez-Ramón S**. Perforin Expression by CD4+ Regulatory T Cells Increases at Multiple Sclerosis Relapse: Sex Differences. **Int J Mol Sci**. 2012;13(6):6698-710. Epub 2012 Jun 1. IF: 2,61. Cuartil:2.
147. C de Andrés, R Tejeiro, B Alonso, F Sánchez-Madrid, ML Martínez, J Guzmán de Villoria, E Fernández-Cruz, **S Sánchez-Ramón**. Long-term Decrease in VLA-4 Expression and Functional Impairment of Dendritic Cells During Natalizumab Therapy in Patients with Multiple Sclerosis. **PLoS ONE** 2012;7(4):e34103. Epub 2012 Apr 4. FI:4,092. Cuartil:1.
148. M Moraru, J Carbone, D Alecsandru, M Castillo-Rama, A García-Segovia, J Gil, B Alonso, A Aguarón, R Ramos-Medina, J Martínez De María, D Oliver-Miñarro, M Rodríguez-Mahou, V Ortega, P Caballero, E Meliá, M Cianchetta-Sivori, C Esteban, L Vargas-Henny, J Dale, E Fernández-Cruz, **S Sánchez-Ramón**. Intravenous immunoglobulin treatment increased live birth rate in a Spanish cohort of women with expanded CD56+ cells suffering recurrent reproductive failure. **Am J Reprod Immunol** 2012 Jul;68(1):75-84. IF: 3,973.
149. Gathmann B, Binder N, Ehl S, Kindle G; ESID Registry Working Party. The European internet-based patient and research database for primary immunodeficiencies: update 2011. **Clin Exp Immunol**. 2012 Mar;167(3):479-491. IF: 3,134.
150. R Ramos-Medina, AL Corbí, **S Sánchez-Ramón**. Gammaglobulina Intravenosa: Llave Inmunomoduladora del Sistema Inmunológico. **Med Clin (Barc)** 2012 Jun 30;139(3):112-7. IF: 1,413. Cuartil:2.

151. C Aristimuño, R Teijeiro, L Valor, B Alonso, M Tejera, C de Andrés, N López-Lazareno, F Faure and **S Sánchez-Ramón**. Sex Hormones Receptors Pattern on Regulatory T cells. Clinical Implications for Multiple Sclerosis. **Clin & Exp Med** 2012 Dec;12(4):247-55. IF: 1,6.
152. Yu JE, Zhang L, Radigan L, **Sanchez-Ramon S**, Cunningham-Rundles C. TLR-Mediated B Cell Defects and IFN- $\alpha$  in Common Variable Immunodeficiency. **J Clin Immunol**. 2012 Feb;32(1):50-60. Epub 2011 Nov 3. IF: 3,326.
153. Cianchetta M, Moraru M, García-Segovia A, Sánchez-Ramón S. La gestación como fenómeno inmunológico. **Rev Iberoamericana de Fertilidad y Reproducción Humana** 2011; 28(3):229-241.
154. Paravisini A, Gurbindo MD, **Sánchez-Ramón S**. Ataxia-Telangiectasia. **Med Clin (Barc)**. 2012 Mar 17;138(6):249-53. IF: 1,413.
155. **Sánchez-Ramón S**, López Longo FJ and L Carreño. Interleukins Network in Rheumatoid Arthritis Pathophysiology: Beyond Proinflammatory Cytokines. **Reumatología Clínica** 2011 Mar;6S3:20-4. Epub 2011 Mar 23. Review. IF: 2,10.
156. Alecsandru D, Padilla B, Izquierdo JA, Fernández-Cruz E, **Sánchez-Ramón S**. Severe refractory hidradenitis suppurativa in an HIV-positive patient successfully treated with infliximab. **Arch Dermatol**. 2010 Dec;146(12):1343-5. IF: 4,23.
157. Alecsandru D, Valor L, **Sánchez-Ramón S**, E. Fernández-Cruz. Sublingual therapeutic immunization with a polyvalent bacterial preparation in patients with recurrent respiratory infections: immunomodulatory effect on antigen-specific memory CD4+T cells and impact on clinical outcome. **Clin Exp Immunol** 2011; 164(1):100-107. IF: 3,134.
158. L Sánchez-Martín, A Estecha, R Samaniego, **S Sánchez-Ramón**, MÁ Vega and P Sánchez-Mateos. The chemokine CXCL12 regulates monocyte-macrophage differentiation and Runx3 expression. **Blood** 2011 Jan 6;117(1):88-97. **IF 9.898**. Evaluated by Roshanak Semnani and Thomas Nutman Faculty of 1000 (F1000), a post-publication peer review service, which places the work in a library of the top 2% of published articles in biology and medicine. <http://f1000.com/register>. II Premio Profesor Durantez-Fundación LAIR. Mejor artículo de Inmunología Tumoral publicado en 2011, en España.
159. L Valor, R Teijeiro, C Aristimuño, F Faure, B Alonso, C de Andrés, M Tejera-Alhambra, N López-Lazareno, E Fernández-Cruz and **S Sánchez-Ramón**. Estradiol-dependent Perforin Expression by Human Regulatory T-Cells. **Eur J Clin Invest** 2011; 41(4):357-364. Epub 2010 Nov 26. IF: 2,736.
160. R Suárez Fernández and **S Sánchez-Ramón**. Tratamiento del pênfigo. **Piel** 2010;25(6):338-343.
161. **S Sánchez-Ramón**, J Gil, M. Cianchetta, E Fernández-Cruz. Alopecia universalis in an adult after routine tetanus toxoid vaccine. **Med Clin (Barc)**, 2011 Mar 19;136(7):318. IF: 1,413.
162. C. Aristimuño, R. Teijeiro, C. de Andrés and **S. Sánchez-Ramón**. Immunoregulatory Cells and Mechanisms of Immune Response. 2010.
163. FJ López-Longo, **S Sánchez-Ramón**, and L Carreño. The value of anti-cyclic citrullinated peptide antibodies in rheumatoid arthritis. **Drug News and Perspectives** 2009 Nov;22(9): 543-8. Review.
164. C Aristimuño, C de Andrés, M Bartolomé, V de las Heras, ML Martínez-Ginés, R Arroyo, E Fernández-Cruz, and **S Sánchez-Ramón**. IFNbeta-1a Therapy for Multiple Sclerosis Expands Regulatory CD8+ T-cells and Decreases Memory CD8+ subset: A Longitudinal 1-year Study. **Clin Immunol** 2010; 134: 148-157. Epub: 2009 Nov 9. IF: 3.771.
165. JE Yu, AK Knight, L Radigan, T Marron, L Zhang, **S Sánchez-Ramón** and C Cunningham-Rundles. Toll-like Receptor 7 and 9 Defects in Common Variable Immunodeficiency. **J Allergy Clin Immunol**. 2009 Aug;124(2):349-356. e1-3. Epub 2009 Jul 9. IF: 9,773.
166. **S Sánchez-Ramón**, JC Ravell, I de la Torre, M Montoro, M Rodríguez-Mahou, L Carreño-Pérez, E Fernández-Cruz, FJ López-Longo. Long-Term Remission of Severe Refractory Dermatopolymyositis with a Weekly-Scheme of Immunoglobulin Followed by Rituximab Therapy. **Int Rheumatology** 2010 Apr: 30(6):817-9. Epub 2009 Jul 9. IF: 1,27.
167. C de Andrés, C Aristimuño, M Bartolomé, V de las Heras, ML Martínez-Ginés, R Arroyo, E Fernández-Cruz, and **S Sánchez-Ramón**. Clinical response to interferon- $\beta$ -1a may be linked to low baseline circulating BDCA1 myeloid dendritic cells. Differential role of circulating dendritic cells and CD4+ regulatory T-cells in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis. A 1-year longitudinal study. **J Neuroimmunol** 2009 Jul 25;212(1-2):112-20. IF: 2,901.
168. E Fernández-Cruz, D. Alecsandru and **S Sánchez-Ramón**. New insights in Primary Immunodeficiencies and Immunoglobulin Therapy. **Clin Exp Immunol** 2009: 157 (Suppl.1): 1-2. IF: 2,599.
169. D Oliver-Miñarro, J Gil, A Aguarón, M Rodríguez-Mahou, E Fernández-Cruz and **S Sánchez-Ramón**. NK Cells Expansion in Obstetrical Antiphospholipid Syndrome: Guilty By Association? **European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology**. 2009 Aug;145(2):227. Epub 2009 May 30. IF: 1,432.
170. López-Longo, FJ, Oliver-Miñarro, D, de la Torre, I, González Díaz de Rábago, E, **Sánchez-Ramón, S**, Rodríguez-Mahou, M, Paravisini, A, Monteagudo, I, González, C, García Castro, M, Casas, M and Carreño, L. The association between anti-cyclic citrullinated peptide antibodies and ischemic heart disease in patients with rheumatoid arthritis. **Arthritis Care and Research**, 2009 Apr 15;61(4):419-24. IF: 7,677.
171. C de Andrés y **S Sánchez-Ramón**. Células Inmunorreguladoras: Implicación en la Patogenia y en la Respuesta Terapéutica de la Esclerosis Múltiple. **Revista Española de Esclerosis Múltiple**, 2008: 9: 1-15.

172. S Bard, A Paravisini, JA Avilés-Izquierdo, E Fernandez-Cruz, **S Sánchez-Ramón**. Eczematous Dermatitis in the Setting of Hyper-IgE Syndrome Successfully Treated with Omalizumab. **Arch Dermatol** 2008 Dec;144(12):1662-3. IF: 4,23.
173. C Aristimuño, J Navarro, C de Andrés, ML Martínez-Ginés, S Giménez-Roldán, E Fernández-Cruz, and **S Sánchez-Ramón**. Expansion of Regulatory CD8+ T-Lymphocytes and Fall of Activated CD8+ T-Lymphocytes After iv Methyl-Prednisolone for Multiple Sclerosis Relapse. **J Neuroimmunol** 2008: Nov 15;204(1-2):131-5. Oct 1 (Epub). IF: 2,920.
174. **S Sánchez-Ramón**, L Radigan, JE Yu, S Bard, and C Cunningham-Rundles. Memory B Cells in Common Variable Immunodeficiency: Clinical Associations and Sex Differences. **Clinical Immunology**. 2008 Sep;128(3):314-21. Epub 2008 Jul 11. IF: 3.606.
175. C de Andrés y **S Sánchez-Ramón**. Inmunopathogenesis and immunopathophysiology of multiple sclerosis. Emerging concepts for old theories. **Confinia Neurologica**. Revisión 2007 (5): 49-61.
176. C de Andrés, C Aristimuño, V de las Heras, ML Martínez-Ginés, M Bartolomé, R Arroyo, J Navarro, S Giménez-Roldán, E Fernández-Cruz, and **S Sánchez-Ramón**. IFN $\beta$ -1a Therapy Enhances CD4+ Regulatory T-cells Function. An ex vivo and in vitro Longitudinal Study in Relapsing Remitting Multiple Sclerosis. **J Neuroimmunology**, 2007: 182: 204-211. IF: 2,90.
177. Vidaller, A., Menarguez, F.J., Castro, Y., Álvarez, E., **Sánchez-Ramón, S.**, Junco, E., Nuño, Conthe, P., Bueno. Clinicopathological conferences of the SEMI (Spanish Society of Internal Medicine). **Rev Clin Esp** 2007; 207(1):36-44.
178. D Oliver-Miñarro, **S Sánchez-Ramón**, M Rodríguez-Mahou, J Carbone, J Gil, and E Fernández-Cruz. Isolated Type 5 Antimitochondrial Autoantibodies Associated With History Of Thrombocytopenia And Foetal Loss. **Infertility and Sterility**, 2007: Apr;87(4):976.e17-8. Epub 2007 Jan 12. IF: 2.78.
179. Micheloud D, Nuño L, Rodríguez-Mahou M, **Sánchez-Ramón S**, Ortega MC, Aguarón A, Junco E, Carbone J, Fernandez-Cruz E, Carreño L, and López-Longo FJ. Efficacy and Safety of Etanercept, high dose intravenous gammaglobulin and plasmapheresis combined therapy for lupus diffuse proliferative nephritis complicating pregnancy. **Lupus** 2006: 15 (12): 881-885. IF: 2,4.
180. FJ López Longo; M Rodríguez-Mahou; **S Sánchez-Ramón**; A Estecha, JL Ruiz Tíscar; M Balsero, and L Carreño Pérez. Anti-cyclic Citrullinated Peptide versus Anti-Sa Antibodies in the Diagnosis of Rheumatoid Arthritis in an Out-patient Clinic of Connective Tissue Diseases and Spondyloarthritis. **Journal of Rheumatology** 2006 Aug;33(8):1476-81. IF: 2.21.
181. M Rodríguez-Mahou, FJ López-Longo, **S Sánchez-Ramón**, A Estecha, A García-Segovia JJ Rodríguez-Molina, L Carreño, and E Fernández-Cruz. Association of Anti-Cyclic Citrullinated Peptide and anti-Sa/citrullinated vimentin Autoantibodies in Rheumatoid Arthritis. **Arthritis Rheumatism** 2006 Jul 27;55(4):657-661. Índice de impacto: 7,42.
182. J Navarro, C Aristimuño, **S Sánchez-Ramón**, D Vigil, ML Martínez-Ginés, E Fernández-Cruz, and C de Andrés. Circulating Dendritic Cells Subsets and Regulatory T-Cells at Multiple Sclerosis Relapse. Differential Short-Term Effects of Corticosteroids on these Subsets. **J Neuroimmunol** 2006 Jul;176(1-2):153-61. Epub 2006 May 15. Índice de impacto: 3.
183. C. de Andrés, J. Guzmán de Villoria, A. Esquivel, F. Graus and **S. Sánchez-Ramón**. Unusual Magnetic Resonance Imaging and Cerebrospinal findings in Paraneoplastic Cerebellar Degeneration. A sequential study. **Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry** 2006: Apr;77(4):562-3. Índice de impacto: 3,11.
184. **S Sánchez-Ramón** y E Fernández-Cruz. Reflexión Bioética Sobre la Inmunización de Masas en Europa. **Inmunología** Vol. 25 / Núm 1/ Enero-Marzo 2006: 67-71.
185. Ruiz-Tiscar JL, López-Longo FJ, **Sanchez-Ramon S**, Santamaria B, Urrea R, Carreno L, Estecha A, Vigil D, Fernandez-Cruz E, Rodriguez-Mahou M. Prevalence of IgG Anti- $\alpha$ -Fodrin Antibodies in Sjogren's syndrome. **Ann N Y Acad Sci**. 2005 Jun;1050:210-6. IP:1.9
186. D Micheloud, **S Sánchez-Ramón**, J Carbone, JJ Rodríguez Molina, E Fernández-Cruz, FJ López-Longo, M Rodríguez-Mahou. Discordance between anti-beta2-glycoprotein-I and anti-cardiolipin antibodies in patients with clinical criteria of antiphospholipid syndrome. **Clinical and Experimental Rheumatology** 2005: Jul-Aug;23(4):525-8. Índice de impacto: IP:1.9.
187. Cantó C, **Sánchez-Ramón S**, Alvarez S, Lacruz C, and MA Muñoz-Fernández. HIV-1-infected cortical neurones in brain autopsy from children with HIV-1 related encephalopathy. **J Mol Neurosci**. 2005;27(1):79-90. IP: 2.8.
188. **S Sánchez-Ramón**, J Navarro, C Aristimuño, M Rodríguez-Mahou, JM Bellón, E Fernández-Cruz, and C de Andrés. Pregnancy-induced Expansion of Regulatory T lymphocytes May Mediate Protection to Multiple Sclerosis Relapses. **Immunology Letters**, 2005: 96 (2):195-201. IF: 3.
189. C de Andrés, MC Rodríguez-Sáinz, MA Muñoz-Fernández, N López-Lazareno, M Rodríguez-Mahou, A Vicente, E Fernández-Cruz, and **S Sánchez-Ramón**. Short-term sequential analysis of sex hormones and Th1 and Th2 cytokines during and after multiple sclerosis relapse. **European Cytokine Network**, 2004: 15(3); 197-202.
190. C de Andrés, **S Sánchez-Ramón**, ML Martínez Ginés, and L Muñoz. Long-Term Asymptomatic Wallerian Degeneration in Patients With Relapsing Remitting Multiple Sclerosis. MRI And SPECT Findings. **European Journal of Radiology Extra**. 2004: 52(2); 51-58.

191. Bellón JM, **Sánchez-Ramón S**, Ciria L, León JA, Gurbindo MD, Fortuny C, Bertrán JM, Ruiz-Contreras J, Asensio O, Mur A, Resino R, and MA Muñoz-Fernández. The effects on infants of potent antiretroviral therapy during pregnancy: a report from Spain. **Medical Science Monitor** 2004 Apr 28;10(5):CR179-CR184.
192. **Sánchez-Ramón S**, Bellón JM, Resino S, Cantó C, Ramos JT, Gurbindo D, and MA Muñoz-Fernández. Low CD8+ T-cells may trigger CNS spread of HIV-1-activated monocytes in HIV-1-associated progressive encephalopathy in children. **Pediatrics** 2003; 111: 168–175. IF: 4,789.
193. Resino S, Bellón JM, **Sánchez-Ramón S**, Gurbindo MD, León JA, and MA Muñoz-Fernández. CD8+ T-Cell Numbers Predict the Response to Antiviral Therapy in HIV-1-Infected Children. **Pediatric Research** 2003 Feb;53(2):309-312. IF: 2,700.
194. **Sánchez-Ramón S**, Resino S, Bellón JM, Ramos JT, Gurbindo D and MA Muñoz-Fernández. Neuroprotective Effects of Early Antiretroviral Therapy in Vertically HIV-1-infected Children. **Pediatric Neurology** 2003 Sep;29(3):218-21.
195. Resino S, Abad ML, Navarro J, Bellon JM, **Sánchez-Ramón S**, Angeles Munoz-Fernandez M. Stimulated proliferative responses in vertically HIV-infected children on HAART correlate with clinical and immunological markers. **Clin Exp Immunol.** 2003 Jan;131(1):130-7.
196. Resino S, **Sánchez-Ramón S**, Correa R, Navarro ML, Bellón JM, and Muñoz-Fernández MA. Reconstitución clínica e inmunológica completa tras el tratamiento antiretroviral de gran actividad en un niño infectado verticalmente por el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 con enfermedad avanzada. **Med Clínica (Barc)** 2003; 120 (11): 417-20.
197. S Resino, **S Sánchez-Ramón**, ML Abad, JM Bellón, R Correa, and MÁ Muñoz-Fernández. Immunological Recovery After 3-Years Antiretroviral Therapy In HIV-1-Infected Children. **AIDS** 2002 Feb 15; 16(3):483-486. IF: 8.
198. **Sánchez-Ramón S**, Cantó-Nogués C and MA Muñoz-Fernández. Reconstructing the course of HIV-1-associated progressive encephalopathy in children. **Medical Science Monitor** 2002 Oct; 8(10): RA249-52.
199. Resino S, Bellón JM, **Sánchez-Ramón S**, Gurbindo D, Ruiz-C J, León JA, Ramos JT, and MA Muñoz-Fernández. Impact of antiretroviral protocols on the dynamics of AIDS progression markers. **Archives of Childhood Diseases** 2002 Feb;86(2):119-24.
200. Rodríguez-Sáinz MC, **Sánchez-Ramón S**, De Andrés C, Rodríguez-Mahou M, and MA Muñoz-Fernández. Impaired Cytokine Th1/Th2 disbalance in multiple sclerosis patients. **European Cytokine Network**, March 2002; 13 (1): 110-4.
201. Resino S, Correa R, Bellón JM, **Sánchez-Ramón S**, and Muñoz-Fernández MA. Characterizing Immune reconstitution after long-term antiretroviral therapy in pediatric AIDS. **AIDS Res Hum Retroviruses.** 2002 Dec 10;18(18):1395-406.
202. Jiménez JL, **Sánchez-Ramón S**, Palomino S, Alcamí J, and MA Muñoz-Fernández. Where does infective virus come from? **AIDS** 2001 Mar 30; 15 (5): 657.
203. Resino S, **S Sánchez-Ramón**, JM Bellón, JL Jiménez, and MA Muñoz-Fernández. Impaired IL-5 Production by T-Cells as Prognostic Marker of Disease Progression in HIV-1-infected Children. **European Cytokine Network**, 2001 (12): 253-59.
204. Cobo Soriano R, Aparicio Hernández-Lastras MJ, Seoane E, **Sánchez-Ramón S**, Vidal Fernández P, Teijeiro Permuy MA, Carbone J, Suárez Leoz M. Retinal thrombosis in young patients. Immunological and clinical aspects. **Arch Soc Esp Oftalmol.** 2001 Mar;76(3):181-188.
205. **S Sánchez-Ramón** y M<sup>a</sup> Angeles Muñoz-Fernández. Síndromes linfoproliferativos asociados a inmunodeficiencias primarias. **Acta Pediátrica Española** 2001; 59: 317-319.
206. MC Rodríguez-Sáinz y **S Sánchez-Ramón** Leucemias linfoides y mieloides agudas en el niño con síndrome de Down. **Acta Pediátrica Española** 2001; 59 (9): 531-533.
207. Carbone J, **Sánchez-Ramón S**, Cobo Soriano C, Rodríguez-Mahou M, Rodríguez-M JJ, Seoane E and Fernández-Cruz E. Antiphospholipid antibodies: a risk factor for occlusive retinal vascular disorders. Comparison with ocular inflammatory diseases. **The Journal of Rheumatology** 2001 Nov; 28(11): 2437-41.
208. T Hernández Sampelayo, **S Sánchez-Ramón**, S. Resino, J.M. Bellón y MA Muñoz-Fernández. Factor de necrosis tumoral (TNF- $\alpha$ ) en el diagnóstico de meningitis neonatal bacteriana o aséptica. **Acta Pediátrica Española** 2001; 59: 374-378.
209. Resino S, Gurbindo D, Cano JM, **Sánchez-Ramón S**, Muñoz-Fernandez MA. Predictive markers of clinical outcome in vertically HIV-1-infected infants. A prospective longitudinal study. **Pediatric Research**, 2000 Apr;47(4 Pt 1):509-15.
210. **Sánchez-Ramón S**, Bartolomé J, Sánchez Luna M, Franco ML, Orera M, Fernández-Cruz E, Pérez-P RP and J Gil. Polydactily in 22q11 syndrome: Should it be taken into account? **Clinical Genetics**, 2000 Jul;58(1):84-5. IF: 3,304.
211. Resino S, Bellón JM, **Sánchez-Ramón S**, Gurbindo D, and MA Muñoz-Fernández. Clinical relevance of cytokine production in HIV-1-infection in children on antiretroviral therapy. **Scandinavian Journal of Immunology**, 2000 Dec;52(6):634-40.
212. Carbone J, Orera M, Rodríguez-Mahou M, Rodríguez-Pérez C, **Sánchez-Ramón S**, Rodríguez-M JJ, Seoane E and Fernández-Cruz E. Immunological abnormalities in primary APS evolving into systemic lupus erythematosus: 6 year follow-up in women with repeated pregnancy loss. **Lupus** 1999;8(4):274-8. IF: 2,4.

213. Cobo Soriano R, **Sánchez-Ramón S**, Aparicio MJ, Suarez C, Rodríguez-M M, Rodríguez-H A, Fernández-Cruz E and Cortés C. Antiphospholipid antibodies and retinal thrombosis in patients without risk factors. Prospective case-control study. **American Journal of Ophthalmology** 1999 Dec;128(6):725-32.
214. Gurbindo D, Resino S, **S Sánchez-Ramón**, León JA, MA Muñoz-Fernández. Neurological manifestations of HIV-1 infection in infants: viro-immunological markers. **Neuropediatrics** 1999 Aug; 30(4): 197-204.
215. Resino S, Gurbindo D, Navarro J, **Sánchez-Ramón S**, León JA and MA Muñoz-Fernández. Prognostic markers in naïve infants younger than two months of age with HIV-1 infection. **Pediatrics and Related Topics**, 1999, 38: 431-446.
216. Benito MB, Sampelayo TH, Gurbindo D, **Sánchez-Ramón S**, Gómez EM, and MA Muñoz-Fernández. Adenoidal tissue mass as a clinical guide of disease evolution in vertically HIV-1 infected children. **International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology** 1999 Dec 15; 51(3): 145-55.

---

## LIBROS

1. **S Sánchez-Ramón** & M Guzmán Fulgencio. Dangerous liaisons: obstructive sleep apnea, dysbiosis, and inflammation. In: Baptista PM, Lugo Saldaña R, Amado S (eds) *Obstructive Sleep Apnea*. 2023. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-35225-6\\_17P.303-317](https://doi.org/10.1007/978-3-031-35225-6_17P.303-317)
2. A Deyá & **S Sánchez-Ramón**. Cap. "IDS con hipogammaglobulinemia" en el libro: 50 Preguntas Clave en Inmunodeficiencias Primarias y Secundarias en niños y adultos. Ed. Permanyer 2022.
3. **S Sánchez-Ramón**. Inmunología del Embarazo. En: Inmunología pediátrica. Ed. Amazing books. 2021. INMUNOLOGÍA PEDIÁTRICA. Capítulos 2 y 13. Ed. Amazing books. ISBN: 978-84-17403-60-7. ISBN eBook: 978-84-17403-61-4.
4. **S Sánchez-Ramón** & JI González Granada. Actualización en el tratamiento de las inmunodeficiencias primarias y secundarias. En: Inmunología pediátrica. Ed. Amazing books. 2021.
5. Marín AV, Recio MJ, Briones AC, Regueiro JR. *Conceptos básicos de inmunopatología: inmunidad e infección*. En: Diagnóstico y monitorización inmunológica de las inmunodeficiencias primarias y secundarias. Ed. Elsevier España, Barcelona, pp 1-11 (2018). ISBN: 978-84-9022-885-2. eISBN: 978-84-9113-341-4.
6. **S Sánchez-Ramón** & D Butnaru. Si inmunidad o tolerancia es la respuesta, ¿Cual era la pregunta? Reflexiones sobre reconocimiento inmunológico y evolución. En: **Medicina Evolucionista: Aportaciones pluridisciplinarias**. Volumen II. 2014.
7. **S Sánchez-Ramón**. Capítulo: 2.1 "Diagnosis" En: "**PID principles of Care**". International Patient Organisation for Primary Immunodeficiencies. Policy document.
8. **S Sánchez-Ramón** & coautores. Inmunodeficiencias congénitas y adquiridas. Ed Marbán 2013 (560 pág). ISBN: 8,5:978-84-7101-930-1.
9. Alecsandru D, Fernández-Cruz E, **Sánchez-Ramón S**, Gil J, Carbone J, Rodríguez-Sáinz C y. Inmunización sublingual terapéutica con un preparado bacteriano polivalente (Bactek) en pacientes con infecciones recurrentes respiratorias: efecto inmunomodulador en linfocitos T antígeno-específicos CD4+:103-111. En: *Progresos en terapias inmunomoduladoras con inmunoglobulinas y con vacunas de mucosas en patologías infecciosas*. Ed: Eduardo Fernández-Cruz. ISBN: 978-84-695-5916-1.
10. Fernández-Cruz E, **Sánchez-Ramón S**, García R, Gil J, Carbone J, Durán E, Osorio S, Rodríguez-Sáinz C y Alecsandru D. *Progresos en terapias inmunomoduladoras con inmunoglobulinas y con vacunas de mucosas en patologías infecciosas*. En: *Progresos en terapias inmunomoduladoras con inmunoglobulinas y con vacunas de mucosas en patologías infecciosas*. Ed: Eduardo Fernández-Cruz. ISBN: 978-84-695-5916-1.
11. E Fernández-Cruz, **S Sánchez-Ramón**, J Gil Herrera, J Carbone. *Progresos en la terapia con inmunoglobulinas: 9-11*. En: *Progresos en terapias inmunomoduladoras con inmunoglobulinas y con vacunas de mucosas en patologías infecciosas*. Ed: Eduardo Fernández-Cruz. ISBN: 978-84-694-6387-1.
12. Fernández-Cruz E, **Sánchez-Ramón S**, García R, Gil J, Carbone J, Durán E, Osorio S, Rodríguez-Sáinz C y Alecsandru D. *Guía de las indicaciones para uso terapéutico de las inmunoglobulinas intravenosas*. En: *Progresos en terapias inmunomoduladoras con inmunoglobulinas y con vacunas de mucosas en patologías infecciosas*. Ed: Eduardo Fernández-Cruz. ISBN: 978-84-694-6387-1.
13. **S. Sánchez-Ramón** & Marta Tejera-Alhambra. Dimorfismo sexual en el sistema inmunológico: implicaciones en las enfermedades autoinmunes. *Medicina Evolucionista: Aportaciones pluridisciplinarias*. Ed.: A. Daschner y J.L. Gómez. 2012; Volumen I. 198 pp. MedEvo 2012. ISBN 978-84-695-3141-9.
14. M Rodríguez Mahou, **S Sánchez-Ramón** y FJ López Longo. *Manual de Autoanticuerpos en las Enfermedades Autoinmunes Sistémicas*. Ed. M Rodríguez Mahou. Ergón, 2012. ISBN: 978-84-8473-990-6.
15. A García-Segovia, M Rodríguez-Mahou, P Caballero, **S Sánchez-Ramón** (2012). *Antiphospholipid Autoantibodies in Women with Recurrent Gestational Failures – Controversies in Management, Antiphospholipid Syndrome*, Dr. Alena Bulikova (Ed.), ISBN: 978-953-51-0526-8, InTech, Available

- from: <http://www.intechopen.com/books/antiphospholipid-syndrome/antiphospholipid-autoantibodies-in-women-with-recurrent-gestational-loss-controversies-in-management>.
16. **S Sánchez-Ramón**, A García-Segovia, M Moraru, J Carbone, D Alecsandru, J Gil, M Rodríguez-Mahou, B Alonso, A Aguarón, V Ortega, JL Vicario, P Caballero y E Fernández-Cruz. Inmunomodulación en los fallos de implantación tras fertilización in vitro asociada a expansión de células natural killer. Monografía SICAM 2011.
  17. C Aristimuño, R Teijeiro, C de Andrés, and **S Sánchez-Ramón**. Chapter: "Implication of regulatory Cells on Immune Tolerance". Ed. Nova Science Publishers, Inc, 2011. Series: Cell Biology Research Progress; Immunology and Immune System Disorders. E-book ISBN: 978-1-61209-4 2011.
  18. C Aristimuño, R Teijeiro, C de Andrés, and **S Sánchez-Ramón**. Chapter: "Immunoregulatory Cells and Mechanisms of Immune Response" **Regulatory T Cells**. Ed. R.S. Hayashi. En prensa, 2011. Nova Science Publishers, Inc. Series: Cell Biology Research Progress; Immunology and Immune System Disorders. ISBN: 978-1-61761-554-2.
  19. B Alonso, R Teijeiro, JA León, C de Andrés, Á García-Segovia, M Cianchetta, M Tejera, N López-Lazareno, M Rodríguez-Mahou, E Fernández-Cruz and **S Sánchez-Ramón**. Variations in Dendritic Cell Subsets throughout Gestation in Normal Pregnancy. Medimond. 2010, (in press)
  20. **C de Andrés y S Sánchez-Ramón**. Embarazo y Esclerosis Múltiple: Interacciones y Revisión de Aspectos Clínicos e Inmunológicos. En: Esclerosis Múltiple. Una mirada Ibero-panamericana. **Demos Medical Publishing**, 2008 (Capítulo 33): 419-431.
  21. M Rodríguez Mahou, FJ Lopez Longo, **S Sánchez-Ramón**, C Rodríguez-Sáinz, E Fernández-Cruz: Respuesta autoinmune en enfermedades inflamatorias del tejido conjuntivo. En: **Tratado de Medicina Interna**. Ed. **Planeta**. Barcelona 2005.
  22. Bellón JM, **Sánchez-Ramón S**, Ciria L, Gurbindo MD, León JA, Fortuny C, Bertrán JM, Ruiz-Contreras J, Asensio O, and MA Muñoz-Fernández. Spanish Report on Maternal and Neonatal Effects of Potent Antiretroviral Therapies During Pregnancy. XIII International AIDS Conference. **Monduzzi Editore**: 295-301.
- Traductor del libro "**MRT des Bewegungsapparat**" (Resonancia Magnética del Aparato Locomotor), M. Vahlensieck. Editada por Marban (1999), Madrid.

---

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

- Modelo de Inteligencia Artificial y Secuenciación de Nueva Generación para la Identificación del Fallo Reproductivo Recurrente Inflamatorio. Número de Ref: PI23/00709 Entidad beneficiaria: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS. IP: Silvia Sánchez-Ramón.
- Smart Health Care Quality Of Life Tool In Common Variable Immunodeficiency (SMART-CVID). Código interno: 23/224-E 50.000 euros Grifols
- Artificial Intelligence Model for Signature Profile of Secondary Immunodeficiency to B-Cell Lymphoproliferative Disorders for Early Diagnosis and Tailored Therapies. 50.000 euros Pharming
- Advancing on precision medicine in the recurrent gestational failure of inflammatory cause. PI: Silvia Sánchez-Ramón. FIS PI19/01450. 2020-2023.
- Precision Medicine in the Recurrent Reproductive Failure of Inflammatory Cause. PI: Silvia Sánchez-Ramón. FIS PI16/01428. 2017-2020.
- Título del proyecto: "Primary Immunodeficiency and Cancer" (20/072-E). Proyecto del que deriva la comunicación oral al Clinical Working Party of the European Society of Immunodeficiencies (ESID 2021), "Complete resolution of multiple warts after a first dose of the receptor interleukin 5 inhibitor" (<http://doi:10.1007/s10875-021-01202-4>). Premiado por la Sociedad Europea de Inmunodeficiencias como mejor presentación ESID 2021.
- Proyecto BIRTH. Biomarcadores de la Respuesta a la Terapia de reemplazo con Inmunoglobulinas en pacientes con malignidad Hematológica. Evaluación del efecto de la terapia de reemplazo con Ig sobre la susceptibilidad a infecciones, progresión tumoral y calidad de vida. SSR-GAM-2019-01. 2019-2021. Dotado de 146.000 euros. Investigator Initiated Research Agreement IIR-ESP-002284. IP: Silvia Sánchez-Ramón. 146.000 euros.
- Advancing in precision medicine in the recurrent gestational failure of inflammatory cause. PI1901450 (FIS 2019-478E). IP: Silvia Sánchez-Ramón. 2020-2023. Presupuesto: 61.710 euros.
- Estandarización de inmunofenotipo de subpoblaciones linfocitarias como marcador predictivo de COVID grave.
- Factores inmunológicos predictivos en pacientes con infección activa frente a sars-cov-2 e inmunodeficiencia y cáncer.
- Inmunidad celular específica en pacientes reumáticos con terapia biológica tras la tercera dosis de la vacuna anti-sars-cov-2
- "Clinical behavior and Analytical correlation in Primary Immunodeficiency" (19/284-E); IP: Silvia Sánchez-Ramón. La publicación "Serum Free Immunoglobulins Light Chains: A Common Feature of Common

Variable Immunodeficiency?" (doi: 10.3389/fimmu.2020.02004) fue premiada por la Sociedad Española de Inmunología como mejor publicación en Inmunodeficiencias humorales del año 2021.

- **COVID Human Genetic Effort.** <https://www.covidhge.com/participating-centers>. Consorcio Internacional. IP: Jean-Laurent Casanova, Helen Su.
- **Proyecto BIRTH. BI**omarcadores de la **R**espuesta a la **T**erapia de reemplazo con Inmunoglobulinas en pacientes con malignidad Hematológica. Evaluación del efecto de la terapia de reemplazo con Ig sobre la susceptibilidad a infecciones, progresión tumoral y calidad de vida. SSR-GAM-2019-01. 2019-2021. Dotado de 146.000 euros. Investigator Initiated Research Agreement IIR-ESP-002284. Takeda. 146.000 euros.
- **Advancing in precision medicine in the recurrent gestational failure of inflammatory cause.** PI1901450 (FIS 2019-478E). IP: Silvia Sánchez-Ramón. 2020-2022. Presupuesto: 61.710 euros.
- **Medicina de Precisión en el Fallo Reproductivo Recurrente de Causa Inflamatoria.** IP: Silvia Sánchez-Ramón. **FIS PI16/01428** 2017-2020. Dotado de 86.000 euros.
- **Medicina de precisión en Inmunodeficiencias Primarias: Desentrañando nuevas etiologías genéticas mediante aproximaciones "ómicas".** IP: Rebeca Pérez de Diego. Fundación Ramón Areces. 2014-2017.
- **X Premio de Investigación Básica y Aplicada sobre la Sensibilidad al Gluten.** Diagnóstico de la sensibilidad al gluten versus celiaquía en mujeres con fallo reproductivo recurrente: estudio de prevalencia y desarrollo de guías diagnósticas y terapéuticas. IP: M Concepción Núñez. Dotado con 18.000 euros.
- **"Action BM1305" Action to Focus and Accelerate Cell-based Tolerance-inducing Therapies (A FACTT).** Proyecto del programa Cooperación Europea en Investigación Científica y Técnica (COST). 2013-2017. Investigador Asociado.
- **Reliable Biomarkers for Clinical Forms of Multiple Sclerosis: development of personalized Strategies based on IFN type I immune signatures.** IP: Silvia Sánchez-Ramón. Support of the Fundación Salud 2000 (Annual prize on MS research), Fundación Mapfre. Presupuesto: 60.000 euros. Financiación del **FIS: PI12/02759**.
- **Fase Preclínica de Desarrollo de una Vacuna con Células Dendríticas y Linfocitos T Reguladores para la Esclerosis Múltiple. Estudio de la Gestación como Modelo de Inmunotolerancia.** IP: Silvia Sánchez Ramón. 2011-2013.
- **Evaluación del efecto de la gammaglobulina intravenosa sobre el éxito gestacional en parejas con fallo de implantación recurrente con expansión de células natural killer.** IP: Silvia Sánchez Ramón. 2011-2013. MEC. EC10-026. Presupuesto: 80.000 euros.
- **Estudio GEINK: Impacto del Tratamiento con Gammaglobulinas iv sobre el Éxito de la Fertilización In Vitro en Pacientes con Infertilidad y Expansión de Células NK".** Investigador principal: Silvia Sánchez-Ramón. 2010-2011.
- **Modelo Preclínico de Inmunización Activa con Células de Cordón Umbilical en Recién Nacidos Inmaduros con Riesgo de Infección Nosocomial por Bacilos Gram Negativos".** Investigador principal: Manuel Sánchez Luna. PI081638. 2009-2011.
- **Fase Preclínica de Desarrollo de una Vacuna con Células Dendríticas y Linfocitos T Reguladores para la Esclerosis Múltiple. Estudio de la Gestación como Modelo de Inmunotolerancia.** Investigador principal: Silvia Sánchez-Ramón. Fundación Alicia Koplowitz 2008-2009. Presupuesto: 75.000 euros.
- **El perfil inmunológico de la mujer fértil.** Fundación Clínica Tambre. IP: Áurea García Segovia. 2008-2009.
- **Implicación de las Células Dendríticas en la Fisiopatología de la Esclerosis Múltiple Precoz. Desarrollo de un Modelo *in vitro* de Inducción de Tolerancia con Células Dendríticas.** Proyecto de Investigación. **Comunidad de Madrid**, 2005-2006. Investigador principal: Silvia Sánchez Ramón, HGU "Gregorio Marañón". **GR/SAL/0053/2004. 15.180 euros.**
- **Células Dendríticas y Linfocitos T reguladores en la Fisiopatología de la Esclerosis Múltiple Precoz. Desarrollo de un Modelo *in vitro* de Tolerogénesis con Células Dendríticas y Linfocitos T reguladores en Esclerosis Múltiple".** Proyecto de Investigación. **Fondo de Investigación Sanitaria**, 2005. Investigador principal: Silvia Sánchez Ramón, HGU "Gregorio Marañón". **PI040468.** Presupuesto: 58.650 euros.
- **Papel de factor de necrosis tumoral y del óxido nítrico en la neuropatogenia asociada a la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana.** Organismo Financiador: Comisión interministerial de ciencia y tecnología. Fecha de la convocatoria: Julio 1998. SAF99-0022. Investigador principal: MA Muñoz-Fernández, HGU "Gregorio Marañón" (Servicio de Inmunología).
- **Evolución de marcadores inmunológicos y hormonales en pacientes con esclerosis múltiple".** Proyecto de Investigación. Beca de la Comunidad de Madrid, 1998. Investigador principal: Clara de Andrés, HGU "Gregorio Marañón" (Servicio de Neurología).

- **Estudio de la implicación del factor de necrosis tumoral y la oxido nítrico sintasa inducible en la patogenia de las enfermedades neurodegenerativas.** Financiado por la Comunidad de Madrid Consejo de. Sanidad y Servicios Sociales. Mayo de 1998. Nº: 08.5/0001/98.
- **Resistencias provirales en niños: estudio de secuenciación del genoma del VIH en plasma de niños tratados con HAART**". Fuente de financiación: Bristol Myers. Investigador principal: Manuel Fresno Escudero. 2000. Centro de Biología Molecular.
- **Identification and characterisation of new tumour-associated antigens from melanoma-derived exosomes.** Unit 520 INSERM, Institut Curie, Paris. Dirigido por Sebastian Amigorena. Beca de la Fundación René Touraine para S Sánchez Ramón.
- **Evaluación de los Anticuerpos Anti-Péptido Citrulinado Cíclico y de los anticuerpos Anti-Sa-68 y anti-Sa-50 como marcadores diagnósticos y pronósticos en la Artritis Reumatoide.** Investigador Principal: Luis Carreño Pérez. Servicio de Reumatología, HGU Gregorio Marañón. Becas a la Investigación. Fundación Española de Reumatología/ Abbott Laboratories.
- **Implicación de las Células Dendríticas en la Fisiopatología de la Esclerosis Múltiple Precoz. Desarrollo de un Modelo in vitro de Inducción de Tolerancia con Células Dendríticas.** Investigador Principal: S Sánchez-Ramón. Servicio de Inmunología, HGU Gregorio Marañón. Becas Fundación Salud 2000. Enero de 2004.
- **Estudio del Efecto del Interferón Beta-1a sobre las Células Dendríticas y los Linfocitos T Reguladores en el Tratamiento de la Esclerosis Múltiple Remitente Recidivante.** Investigadora Principal: Clara de Andrés. Servicio de Neurología, HGU Gregorio Marañón. Becas Fundación Salud 2000. Enero 2004.

---

## ENSAYOS CLÍNICOS & ESTUDIOS OBSERVACIONALES

---

A phase I/II randomized, prospective, double-blind, placebo controlled, single-center study to evaluate the ability of sublingual MV130 to induce the expression of trained immunity in peripheral blood cells. Código del protocolo: MV130-SLG-039, v01 de fecha: 30/04/2021. Nº de EudraCT: 2021-001502-29.

**AELIX 003:** A Phase IIa Randomised, Double-blind, Placebo-controlled Study of HIV-1 Vaccines MVA.HTI and ChAdOx1.HTI With TLR7 Agonist Vesatolimod (GS-9620) in Early Treated HIV-1 Infection. IP: Vicente Estrada.

**IGEN0206:** Estudio fase II para evaluar el impacto de la terapia suplementaria con IGEN-1806 en la calidad de vida de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico metastásico. 2019-2022. Co-IP (HCSC): Silvia Sánchez-Ramón.

**ZLB06\_005CR (ZLB Behring)** 2007-2008. Vivaglobin en inmunodeficiencias primarias. IP: Eduardo Fernández-Cruz.

**INSIGHT002 (FLU002)** "Estudio Internacional observacional para la caracterización de adultos con gripe A pandémica (H1N1v). Estudio de pacientes ambulatorios de INSIGHT H1N1v (GRIPE 002)" **National Institutes of Health (US NIH) y National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID):** 2009-2011. IP: Eduardo Fernández-Cruz.

**INSIGHT003 (FLU003)** "Estudio internacional observacional para la caracterización de adultos hospitalizados por complicaciones de la gripe A pandémica (H1N1v)". **National Institutes of Health (US NIH) y National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID):** 2009-2011. IP: Eduardo Fernández-Cruz.

**EMPATHY:** Estudio Multicéntrico sobre la Producción de Anticuerpos frente a la vacuna Salmonella TYPHIM Vi® (Sanofi Pasteur MSD) para la investigación de deficiencia selectiva de anticuerpos frente a antígenos polisacáridos. Esponsorizado por **The Binding Site**. IP: Silvia Sánchez Ramón.

**GTI1503.** A Multi-Center, Open-Label, Single-Arm Trial to Evaluate Efficacy, Pharmacokinetics, and Safety and Tolerability of IGSC 20% in Subjects with Primary Immunodeficiency. EudraCT Number: 2015-003290-15. Sponsor: Grifols Therapeutics LLC. PIP Approval number: P/111/2016. Agency Ref: MUH/CLIN/EC. 2017 a 2019. IP: Silvia Sánchez-Ramón

- Director del laboratorio de referencia que da servicio a los siguientes ensayos clínicos de GSK:

ZOSTER-049 (201190): activo desde Junio 2016.

NTHi-MCAT-002 (207489): activo desde Noviembre 2017.

NTHi-MCAT-009 (209538) activo desde Mayo 2019.

ZOSTER-062 (204939), GSK: activo desde Noviembre 2019. IP: Silvia Sánchez-Ramón

ZOSTER-073 (212340): GSK

TH HBV VV-001 (204852): GSK

ZOSTER-029, de 2011 a 2020, financiado por GSK.

RSV\_Ped 002, financiado por GSK, de 2016 a 2020.

Fecha del CVA	03/11/2025
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Marcos		
Apellidos	Lopez Hoyos		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	marcos.lopez@scsalud.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0562-427X		

## RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Durante mi período de residencia en Inmunología (1993-1996), desarrollé mi tesis doctoral bajo la dirección de los profesores J. Merino y R. Merino (Universidad de Cantabria). Mi investigación se centró en el estudio del papel de los mecanismos de apoptosis de linfocitos en la tolerancia inmunológica y el desarrollo de fenómenos autoinmunes, utilizando un modelo murino de tolerancia neonatal con ratones transgénicos Bcl-2. En esta etapa, los estudios se enfocaron principalmente en modelos animales.

A partir de 1997, me incorporé al equipo de Inmunología del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (Santander, España), donde comencé a trasladar el conocimiento adquirido en modelos animales a la patología humana, tanto en enfermedades autoinmunes como en el trasplante de órganos sólidos.

Desde 2001 he contado con financiación competitiva continua del FIS-ISCIII para investigar en modelos murinos de enfermedades autoinmunes. Inicialmente, mi trabajo se centró en el estudio de la patología autoinmune humana, especialmente aquella mediada por autoanticuerpos. A partir de 2006, comencé a investigar la respuesta inmunitaria en trasplantes de órganos sólidos, principalmente de riñón, aunque también en trasplantes pulmonares. Estos estudios se han enfocado en la búsqueda de biomarcadores de tolerancia inmunológica, siendo especialmente relevantes los trabajos relacionados con las células T reguladoras. También he profundizado en el estudio del papel de la respuesta humoral mediada por anticuerpos anti-HLA en la evolución del trasplante renal.

Gracias a mi experiencia en este campo, formo parte de la red REDINREN y he sido colíder de uno de los paquetes de trabajo centrados en el trasplante renal. Actualmente, soy miembro del equipo RICORS en enfermedades renales del nodo de Santander.

En los últimos años, he dirigido gran parte de mi investigación a cuestiones de salud relacionadas con la pandemia de COVID-19, convencido de que debemos aprender de esta situación y seguir investigando cómo se genera la memoria inmunológica frente a virus respiratorios, así como establecer correlatos de protección inmunológica que permitan tomar medidas sanitarias más eficaces en el futuro.

Desde su creación en abril de 2021, me he incorporado como Director a la Cohorte Cantabria, un proyecto multipropósito y multidisciplinar de medicina personalizada que tiene como objetivo reclutar a 50.000 participantes. En octubre de 2025 he dejado de ser director aunque continúo.

En febrero de 2020 obtuve la plaza de Profesor Titular en Inmunología en la Universidad de Cantabria.

Otros méritos: Participación activa en congresos nacionales e internacionales. Miembro de comités editoriales de revistas científicas como The Open Journal of Autoimmunity, Trends in Transplantation, Transplantation, IJMS Immunology, Diagnostics, ISRN Rheumatology, Immuno, y Immunologic Research (Editor Asociado). Presidente de la Sociedad Española de Inmunología desde junio de 2020 hasta junio 2024. Secretario de la Sociedad Española de Trasplante entre junio de 2014 y marzo de 2021. Académico de Número de la Real Academia de Medicina de Cantabria desde 29 octubre 2025.

## **1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

### **1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

#### **1.1.1. Proyectos**

- 1 Proyecto.** P119/01509, Prevalencia de la esteatohepatitis no alcohólica post-trasplante de órgano sólido. Implicación de la respuesta inmunitaria innata y adaptativa. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Marcos López Hoyos. (Universidad de Cantabria). 01/01/2020-21/02/2024. 93.170 €.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Como investigador principal del proyecto, he coordinado un estudio centrado en caracterizar la incidencia de NAFLD/NASH en pacientes trasplantados de hígado, riñón y pulmón, así como en identificar los mecanismos inmunológicos implicados en su desarrollo. El proyecto, financiado por el ISCIII y desarrollado en el entorno del Instituto de Investigación Sanitaria Valdecilla (IDIVAL), ha combinado metodologías clínicas, radiológicas e inmunológicas para analizar factores de riesgo pre y post-trasplante. Uno de los objetivos clave ha sido evaluar el impacto de la inmunosupresión y de los eventos inflamatorios en la aparición de NASH, así como clasificar los fenotipos de la enfermedad en función de su perfil metabólico e inmunológico. La investigación ha incluido el análisis funcional y cuantitativo de la respuesta inmunitaria innata y adaptativa en sangre periférica, comparando pacientes con y sin NAFLD. Esta aproximación ha permitido avanzar en la identificación de biomarcadores y en la estratificación de pacientes, con vistas a una medicina más personalizada en el contexto post-trasplante. El proyecto ha contado con la colaboración de diversas unidades clínicas y de investigación, lo que ha favorecido un enfoque multidisciplinar y traslacional. Ya hemos comenzado a publicar resultados en revistas indexadas, hasta la fecha en: *Front Immunol.* 2021 Mar 30;12:651728. doi: 10.3389/fimmu.2021.651728; *Hum Immunol.* 2024 May;85(3):110806. doi: 10.1016/j.humimm.2024.110806.

- 2 Proyecto.** COV20\_00170, Búsqueda de marcadores inmunológicos, pronóstico y terapéuticos en pacientes con COVID-19. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Marcos López Hoyos. (Universidad de Cantabria). 03/04/2020-30/06/2021. 51.252 €.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

He coordinado este estudio centrado en la caracterización de la respuesta inmunitaria frente al SARS-CoV-2, con el objetivo de identificar marcadores inmunológicos útiles para el pronóstico clínico y el desarrollo de estrategias terapéuticas en pacientes con COVID-19. El proyecto se diseñó en el contexto de la pandemia, con un enfoque traslacional basado en la monitorización de componentes celulares y humorales de la inmunidad innata y adaptativa en sangre periférica. Esta aproximación ha permitido correlacionar perfiles inmunológicos con la gravedad clínica de la enfermedad, utilizando herramientas previamente validadas en el seguimiento de pacientes inmunodeprimidos. Además del análisis de la inmunidad natural, el estudio ha incorporado la evaluación de la respuesta inmunitaria frente a la vacunación, incluyendo la cuantificación de anticuerpos específicos frente al SARS-CoV-2 y la caracterización funcional de la respuesta de células T específicas. Este trabajo ha sido desarrollado en el marco del IDIVAL, en colaboración con la unidad de Inmunopatología, y ha contribuido a generar conocimiento aplicable al manejo clínico de pacientes con COVID-19, así como a la planificación de estrategias de vacunación y seguimiento inmunológico en poblaciones vulnerables. Se han derivado la tesis de Patricia Lamadrid Perojo y publicaciones como: *Cell Death Discov.* 2022 Jul 12;8(1):316. doi: 10.1038/s41420-022-01115-0; *Biomedicines.* 2021 Jul 29;9(8):917. doi: 10.3390/biomedicines9080917.

- 3 Proyecto.** PI16/01585, Utilidad del estudio de las Células Mieloides Supresoras (MDSC) en la monitorización del trasplante renal. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Marcos López Hoyos. (Universidad de Cantabria). 01/01/2017-31/12/2019. 68.365 €.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Como investigador principal, coordiné este estudio para evaluar el papel de las Células Mieloides Supresoras (MDSC) como biomarcadores inmunológicos en trasplante renal. El objetivo fue determinar su utilidad en la monitorización post-trasplante, analizando su relación con rechazo, infecciones y evolución del injerto. El proyecto se desarrolló en el Instituto de Investigación Sanitaria Valdecilla (IDIVAL), aplicando citometría de flujo multiparamétrica para caracterizar fenotípica y funcionalmente las subpoblaciones de MDSC en sangre periférica. Se estudió su dinámica en distintos momentos post-trasplante y su modulación por inmunosupresores habituales. Los resultados preliminares sugieren que ciertos perfiles de MDSC podrían asociarse a una evolución clínica más favorable, reforzando su potencial como herramienta no invasiva para estratificación inmunológica. Este trabajo se enmarca en una línea más amplia sobre inmunorregulación en trasplante de órgano sólido y contó con la colaboración de la unidad de inmunopatología. En este contexto se desarrolló la tesis doctoral de María Iglesias Escudero, de la que soy codirector. Se han derivado publicaciones en revistas de prestigio como: Int J Mol Sci. 2020 Jan 25;21(3):779. doi: 10.3390/ijms21030779; Front Immunol. 2020 Apr 30;11:643. doi: 10.3389/fimmu.2020.00643; Front Immunol. 2022 Jan 10;12:788851. doi: 10.3389/fimmu.2021.788851; Methods Cell Biol. 2024;184:69-84. doi: 10.1016/bs.mcb.2023.04.005.

- 4 Proyecto.** PI11/00990, Diferencias genéticas, epigenéticas, fenotípicas y funcionales entre inhibidores de la calcineurina e inhibidores de mTOR en la memoria inmunológica. Implicación en trasplante renal.. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Marcos López Hoyos. (Universidad de Cantabria). 01/01/2012-30/06/2015. 90.541,88 €.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Como investigador principal, he coordinado un estudio sobre el impacto diferencial de inhibidores de la calcineurina (CNI) e inhibidores de mTOR (imTOR) en la memoria inmunológica, con implicaciones en trasplante renal. El proyecto evaluó, mediante citometría de flujo, los cambios fenotípicos en células T naïve, TCM y TEM de donantes sanos estimuladas in vitro y expuestas a CNI (ciclosporina, tacrolimus) o imTOR (sirolimus, everolimus). Se analizó su capacidad proliferativa y producción de citocinas, así como la expresión génica (IFN- $\gamma$ , IL-4, IL-17, IL-23, Tbet, GATA3, ROR $\gamma$ t) y la metilación de sus promotores. Finalmente, se trasladaron los hallazgos a una cohorte de pacientes trasplantados renales, considerando el tipo de inmunosupresor y su farmacocinética. El estudio fue financiado por el Instituto de Salud Carlos III y desarrollado en IDIVAL, con apoyo técnico contratado a través de la Fundación Marqués de Valdecilla. En el marco de este proyecto se elaboró la tesis doctoral de D<sup>a</sup> Sara Diaz Angulo, de la que soy codirector. Como resultados relevantes, además de la tesis, destacan artículos como: Immunology. 2016 Jun;148(2):206-15. doi: 10.1111/imm.12603; Transplant Proc. 2016 Nov;48(9):2910-2912. doi: 10.1016/j.transproceed.2016.09.019.

- 5 Proyecto.** PI08/0157, Estudio multicéntrico para la validación de los biomarcadores de elección que reflejen la respuesta individual de los pacientes trasplantados de órganos sólidos al tratamiento inmunosupresor. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Marcos López Hoyos. (Universidad de Cantabria). 01/01/2009-08/06/2012. 89.177 €.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

En este estudio multicéntrico, cuyo objetivo general era validar biomarcadores farmacodinámicos y farmacocinéticos que reflejaran la respuesta individual al tratamiento inmunosupresor, participé como investigador principal liderando un subproyecto centrado en marcadores de tolerancia inmunitaria y diferencias entre tipos de trasplante de órgano sólido. Fue especialmente relevante incluir el trasplante pulmonar por la amplia serie de pacientes en nuestro centro y el elevado número de biomarcadores analizados. Como hallazgo clave, demostramos una baja relación entre los resultados en trasplante pulmonar y renal, pese a que la literatura sugiere mecanismos comunes de alorreconocimiento. En el pulmonar se observó aumento de células con fenotipo regulador durante el rechazo y menor número de células activadas; en el renal, la principal diferencia fue la mayor producción de IL-10 asociada al rechazo. Además, la infección en trasplante pulmonar implicó cambios en activación celular y poblaciones naïve, ausentes en el renal. El estudio fue financiado por el Instituto de Salud Carlos III y desarrollado en IDIVAL (entonces IFIMAV), con apoyo técnico contratado a través de la Fundación Marqués de Valdecilla. El IFIMAV subvencionó la contratación de un técnico de laboratorio (Marta González Paz) hasta diciembre de 2011. Entre 2009 y 2011 mi dedicación a investigación se redujo por ejercer como subdirector de Laboratorio e Investigación en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

- 6 Proyecto.** PI05/0047, Inducción de Células reguladoras pacientes trasplantados renales y su efecto en la evolución a largo plazo del trasplante.. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación. Marcos López Hoyos. (Universidad de Cantabria). 01/01/2006-26/06/2009. 78.565 €.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El proyecto, del que fui IP, tuvo como objetivo describir la presencia, fenotipo y función de las células T reguladoras (Tregs) en el trasplante renal, así como su posible papel en la evolución a largo plazo del injerto y de los receptores. Para ello, se empleó citometría de flujo antes del trasplante y periódicamente después del mismo, cuantificando las distintas subpoblaciones Treg conocidas. Además, se evaluó in vitro el efecto supresor de las Treg de los receptores frente a sus propias células efectoras tras estimulación con antígenos del donante. Los resultados mostraron un descenso significativo de las Treg CD4+CD25+ durante los primeros seis meses post-trasplante, con una recuperación progresiva hacia el año y un aumento por encima del nivel basal en el segundo año. Esta recuperación fue menor en pacientes con rechazo agudo o tratados con anticalcineurínicos, en comparación con los que recibieron inhibidores de mTOR. Los hallazgos aportaron información clave sobre los mecanismos inmunorreguladores implicados en la tolerancia al injerto, contribuyendo al desarrollo de estrategias inmunosupresoras más específicas. Los resultados derivaron en publicaciones de alto impacto, entre ellas una de las más citadas de mi trayectoria (229 citas): *Transplantation* (2006; 82(4):550-7. doi: 10.1097/01.tp.0000229473.95202.50). Asimismo, el proyecto originó otros artículos relevantes (*Clin Transplant*, 2010; *Transplantation*, 2009, 2014) y la tesis doctoral de David San Segundo Arribas.

## **1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO**

### **1.2.1. Actividad investigadora**

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Sexenio CNEAI. Investigación.** CNEAI. (Conc 2018). Periodo: 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.

- 2 **Sexenio CNEAI. Investigación.** CNEAI. (Conc 2012). Periodo: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.
- 3 **Sexenio CNEAI. Investigación.** CNEAI. (Conc 2006). Periodo: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005.
- 4 **Sexenio CNEAI. Investigación.** CNEAI. (Conc 2000). Periodo: 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999.
- 5 **Artículo científico.** Iglesias-Escudero, M; Segundo, DS; Merino-Fernandez, D; et al; (11/11) Lopez-Hoyos, M (AC). 2022. Myeloid-Derived Suppressor Cells Are Increased in Lung Transplant Recipients and Regulated by Immunosuppressive Therapy. *Frontiers in immunology*. FRONTIERS MEDIA SA. 12, pp.788851-788851. ISSN 1664-3224. WOS (22). JCR (8,786).  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/35185863>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Publicado en una revista de alto impacto internacional, indexada en Web of Science (JCR) y Scopus, situada en el primer cuartil (Q1) de la categoría Immunology. Presenta un índice de impacto JCR de 7.561, ocupando la posición 24 de 162 revistas en su área, lo que la sitúa dentro del 25% superior. El artículo ha tenido una visibilidad significativa: acumula 22 citas en Web of Science, situándose en el percentil 69 en Scopus respecto a trabajos similares. En Dimensions, alcanza un Field Citation Ratio (FCR) de 4.22 y un Relative Citation Ratio (RCR) de 1.13, ambos por encima de la media, lo que refleja su influencia en la comunidad científica. En cuanto a métricas alternativas, el artículo presenta un Altmetric Attention Score de 2, en la media de resultados similares, ha sido compartido por dos perfiles en X y guardado en la biblioteca de Mendeley por 17 investigadores. En ResearchGate, cuenta con 195 descargas y un Research Interest Score de 13.7, superior a la media. Este trabajo recibió financiación competitiva del FIS-ISCI (PI16/01585) y del proyecto R01 AI139623-01 (NIH), además de apoyo del programa europeo Horizon 2020 bajo el acuerdo Marie Skłodowska-Curie nº 860003, lo que refuerza su relevancia internacional. Finalmente, la publicación está disponible en acceso abierto en la web de la revista, en el repositorio institucional de la Universidad de Cantabria, y en bases de datos internacionales, garantizando su amplia difusión.

- 6 **Artículo científico.** Hernández JL; Nan D; Fernandez-Ayala M; et al; Martínez-Taboada VM; (6/12) López-Hoyos M. 2021. Vitamin D Status in Hospitalized Patients with SARS-CoV-2 Infection. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ENDOCRINE SOC. 106-3. ISSN 0021-972X. JCR (5,399).  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33159440>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Publicado en una revista de gran prestigio internacional, indexada en JCR y Scopus, situada en el primer cuartil de la categoría Endocrinology & Metabolism. Presenta un índice de impacto JCR de 6.134, ocupando la posición 32 de 146 revistas. El impacto científico del trabajo es extraordinario: acumula 174 citas en Web of Science y 209 en Scopus, situándose en el percentil 99 de los artículos más citados en su campo. Su Field-Weighted Citation Impact (FWCI) es 18.84, lo que indica que recibe casi veinte veces más citas de lo esperado para artículos similares. En Dimensions, alcanza un Field Citation Ratio de 59 y un Relative Citation Ratio de 16, métricas que confirman su influencia excepcional. En cuanto a métricas alternativas, el artículo presenta un Altmetric Attention Score de 3860, el más alto registrado en esta revista, situándose en el percentil 99 de los mejores resultados analizados por la plataforma. Ha tenido una amplia difusión en medios generalistas como Yahoo!, MSN, Global News y Medical Press, además de blogs especializados. Ha sido compartido por más de 11.000 usuarios en X, con un alcance superior a 25 millones de seguidores, y también en Facebook, Reddit y canales de YouTube. El artículo aparece referenciado en Wikipedia francesa, en la entrada sobre coronavirus, y en un documento institucional del Gobierno de Irlanda. La publicación está disponible en acceso abierto en la web de la revista, en el repositorio institucional de la Universidad de Cantabria.

- 7 **Artículo científico.** Alvarez-Rodriguez, Lorena; Martinez-Taboada, Victor; Calvo-Alen, Jaime; Beares, Inaki; Villa, Ignacio; (6/6) Lopez-Hoyos, Marcos (AC). 2019. Altered Th17/Treg Ratio in Peripheral Blood of Systemic Lupus Erythematosus but Not Primary Antiphospholipid Syndrome. *Frontiers in immunology*. FRONTIERS MEDIA SA. 10, pp.391-391. ISSN 1664-3224. WOS (56). JCR (4,716).  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30894863>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

El artículo se encuentra en una revista de reconocido prestigio internacional, indexada en Web of Science (JCR) y Scopus, situada en el primer cuartil (Q1) de la categoría Immunology. La revista presenta un índice de impacto JCR de 5.085, ocupando la posición 39 de 159 revistas en su área. El impacto del trabajo es notable: acumula 56 citas en Web of Science y 63 en Scopus, posicionándose en el percentil 89 de los artículos más citados en su campo y antigüedad. Además, su Field-Weighted Citation Impact (FWCI) es 2.22, lo que indica que recibe más del doble de citas de lo esperado para publicaciones similares. En Dimensions, alcanza un Field Citation Ratio de 12 y un Relative Citation Ratio de 2.47, métricas que confirman su influencia por encima de la media. En cuanto a indicadores alternativos, el artículo cuenta con un Altmetric Attention Score de 5, situándose en el percentil 65, ha sido compartido en redes sociales (X) por tres perfiles, citado en una patente y guardado en la biblioteca de Mendeley por 40 investigadores. En ResearchGate, presenta un Research Interest Score de 34,1, muy superior a la media, y registra 5.700 visualizaciones y 2.300 descargas en la web de la revista. Finalmente, la publicación se difunde bajo políticas Open Access (ruta dorada), estando disponible en la web de la revista, en PubMed Central y en el repositorio institucional de la Universidad de Cantabria, lo que garantiza su accesibilidad y visibilidad internacional.

- 8 **Artículo científico.** Cuadrado A; Llerena S; Cobo C; et al; Crespo J; (14/20) Lopez-Hoyos M. 2018. Microenvironment Eradication of Hepatitis C: A Novel Treatment Paradigm. *AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. BLACKWELL PUBLISHING INC. 113-11, pp.1639-1648. ISSN 0002-9270. WOS (70), SCOPUS (80). JCR (10,231).  
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29946175>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Publicado en una revista indexada en JCR y Scopus, situada en el primer decil de la categoría Gastroenterology & Hepatology. Presenta un índice de impacto JCR de 10.241, ocupando la posición 7 de 84 revistas en su área. El artículo ha tenido un impacto científico sobresaliente: acumula 70 citas en Web of Science y 80 en Scopus, situándose en el percentil 94 de los artículos más citados en su área y antigüedad. Además, su Field-Weighted Citation Impact (FWCI) es 3.39, lo que indica que recibe más de tres veces las citas esperadas para trabajos similares. En Dimensions, alcanza un Field Citation Ratio de 21 y un Relative Citation Ratio de 3.84, métricas que confirman su influencia muy por encima de la media. En cuanto a métricas alternativas, el artículo presenta un Altmetric Attention Score de 25, posicionándose en el percentil 90 de los mejores resultados analizados por la plataforma. Ha sido compartido por 38 perfiles en X, citado en una guía clínica de la AEEH, y guardado en Mendeley por 113 investigadores. En ResearchGate, cuenta con más de 500 lecturas y un Research Interest Score de 24,6, superior a la media. El estudio recibió financiación competitiva del Plan Nacional de I+D+i 2013–2016, el Instituto de Salud Carlos III, y fondos europeos FEDER, además de apoyo de Gilead Sciences, España. Finalmente, la publicación está disponible mediante acceso abierto en la web de la revista, en el repositorio institucional de la Universidad de Cantabria.

**9 Artículo científico.** Moreso, F; Crespo, M; Ruiz, JC; et al; Seron, D; (12/13) Lopez-Hoyos, M. 2018. Treatment of chronic antibody mediated rejection with intravenous immunoglobulins and rituximab: A multicenter, prospective, randomized, double-blind clinical trial. AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION. WILEY-BLACKWELL. 18-4, pp.927-935. ISSN 1600-6135. JCR (6,493).

<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28949089>

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Publicado en una revista de referencia internacional, indexada en JCR y Scopus, situada en el primer decil tanto en Surgery como en Transplantation. Presenta un índice de impacto JCR de 7.163, ocupando la posición 5 de 203 revistas en Surgery y la posición 2 de 25 en Transplantation. El impacto del trabajo es excepcional: acumula 134 citas en Web of Science, situándose en el percentil 98 de los artículos más citados en su campo. Su Field-Weighted Citation Impact (FWCI) es 8.12, lo que indica que recibe más de ocho veces las citas esperadas para artículos similares. En Dimensions, alcanza un Field Citation Ratio de 38 y un Relative Citation Ratio de 5.84, métricas que confirman su relevancia muy por encima de la media. Presenta un Altmetric Attention Score de 22, posicionándose en el percentil 94 de los mejores resultados analizados por la plataforma. Ha sido citado en dos documentos institucionales (uno del Belgian Health Care Knowledge Center y otro de la Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health), además de en una patente. Ha sido compartido en redes sociales por 12 perfiles en X y uno en Facebook, y guardado en la biblioteca de Mendeley por 116 investigadores. El estudio recibió financiación competitiva del Ministerio de Sanidad de España (EC10-207) y de la Red de Investigación Renal REDinREN. Finalmente, la publicación está disponible en acceso abierto en la web de la revista, en PubMed Central y en el repositorio institucional de la Universidad de Cantabria.

#### **1.4. OTROS MÉRITOS**

**Mérito 1:** Índice H elevado en Web of Science, Scopus y Google Scholar: Índice H de 44 en Web of Science, con más de 7300 citas recibidas en mis 496 publicaciones indexadas en dicha base de datos. En Scopus, cuento con un índice H de 42, con más de 7000 citas en mis 303 publicaciones indexadas. En Google Scholar mi índice H es de 50, con más de 10000 citas recibidas hasta la fecha (datos recopilados en octubre de 2025)

**Mérito 2 :** Miembro de los comités editoriales revistas científicas indexadas en bases de datos de prestigio como The Open Journal of Autoimmunity, Autoimmunity Highlights, Trends in Transplantation, Transplantation, IJMS Immunology, ISRN Rheumatology.

### **2. ACTIVIDAD DOCENTE**

#### **2.1. EXPERIENCIA DOCENTE**

**2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)**

#### **2.1.2. Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente**

A lo largo de mi trayectoria académica y profesional, he desarrollado una actividad docente caracterizada por la pluralidad de enfoques, la complejidad de contenidos y una marcada interdisciplinariedad. Esta riqueza se ha forjado en el cruce entre la inmunología, la medicina clínica, la biología molecular y la investigación biomédica, ámbitos que he integrado en la docencia universitaria, la formación especializada y la dirección de trabajos académicos.

Desde mis inicios como docente en el área de inmunología, he impartido asignaturas en grados y másteres de Medicina, Biomedicina y Biología, abordando tanto la respuesta inmune normal como sus alteraciones patológicas. Esta labor se ha extendido a cursos clínicos avanzados como “El laboratorio en el diagnóstico clínico”, “Fisiología general e inmunología”, “Donación y trasplantes de órganos y tejidos”, y “Fundamentos de inmunología”, entre otros. La

diversidad de contenidos ha exigido una constante actualización y adaptación metodológica, incorporando prácticas clínicas, laboratorio, docencia virtual y seminarios especializados.

La complejidad de mi docencia se refleja en la capacidad para conectar la teoría con la práctica clínica, especialmente en contextos como el trasplante de órganos, las enfermedades autoinmunes y la inmunoterapia oncológica. He promovido el pensamiento crítico y la resolución de problemas clínicos reales, integrando datos moleculares, inmunológicos y genéticos en el análisis de casos. Esta aproximación ha sido clave para formar profesionales capaces de comprender la medicina desde una perspectiva sistémica y personalizada.

La interdisciplinariedad ha sido un eje vertebrador de mi actividad docente. He colaborado con profesionales de diversas áreas —reumatología, nefrología, gastroenterología, psiquiatría, microbiología, genética— en proyectos docentes y de investigación que han nutrido mi docencia con una visión transversal. He dirigido más de 30 trabajos fin de grado y máster, así como 18 tesis doctorales, muchas de ellas en el marco de proyectos multidisciplinares que combinan inmunología, biología celular, medicina clínica y salud pública. Esta labor ha contribuido a la formación de investigadores y clínicos con una sólida base científica y capacidad de trabajo en equipos diversos.

Además, he liderado iniciativas como la Cohorte Cantabria, un proyecto de medicina de precisión con enfoque poblacional, que ha permitido integrar docencia, investigación y transferencia de conocimiento en un entorno colaborativo. He participado en numerosos proyectos de investigación, muchos de ellos con implicaciones docentes, y he contribuido al desarrollo de nuevas metodologías diagnósticas y terapéuticas que han sido incorporadas a la formación académica.

En resumen, mi actividad docente se ha caracterizado por una constante interacción entre disciplinas, niveles formativos y contextos clínicos, lo que ha enriquecido la experiencia de aprendizaje de los estudiantes y ha favorecido la construcción de conocimiento aplicado, crítico y ético. Esta pluralidad y complejidad no solo han sido un reto, sino también una oportunidad para contribuir a una docencia universitaria de excelencia, comprometida con la innovación, la investigación y la mejora de la salud.

### 2.1.3. Recursos educativos

**1 Capítulos de libros:** Farmacología humana de Jesús Flórez 7ª edición. ISBN 978-84-1382-765-0. Marcos López Hoyos. 2025.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Mi participación en el capítulo titulado “Farmacología de la respuesta inmunitaria”, dentro de la 7ª edición de un libro referente en las facultades de Medicina de todo el mundo hispanoparlante como es Farmacología Humana del Prof. Jesús Flórez, publicada por Elsevier, consistió en una revisión completa y actualizada de lo que conocemos en 2025 de la respuesta inmunitaria con un compendio completo de todos los fármacos y moléculas que actúan a cada uno de los niveles de la respuesta inmunitaria tanto celular como humoral y sobre componentes solubles como celulares.

**2 Capítulos de libros:** Atención al adolescente. Universidad de Cantabria. ISBN 978-8-481024-76-0. Marcos López Hoyos. 2008.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Mi participación en el capítulo titulado “Las inmunodeficiencias en la adolescencia” dentro de la obra colectiva Atención al adolescente, publicada por la Universidad de Cantabria, responde a la necesidad de ofrecer a los estudiantes de ciencias de la salud y a los profesionales en formación un recurso actualizado y clínicamente relevante sobre un tema de creciente importancia en la práctica pediátrica e inmunológica. La adolescencia es una etapa crítica en el desarrollo inmunológico, y las inmunodeficiencias —tanto primarias como secundarias— pueden manifestarse o agravarse en este periodo. Este capítulo fue concebido como una herramienta docente que permite comprender los mecanismos fisiopatológicos, criterios diagnósticos y abordajes terapéuticos de estas patologías, integrando la evidencia científica con la experiencia clínica.

- 3 Capítulos de libros:** Biblioteca de Trasplantes Siglo XXI: Rechazo humoral. ISBN 8-496724-00-X. Marcos López Hoyos. 2006.

**Explicación narrativa de la aportación**

Mi colaboración en esta obra colectiva constó en participar como coautor en los capítulos sobre "Empleo del anticuerpo monoclonal anti-CD20, rituximab, en el rechazo humoral del trasplante renal" y "Anticuerpos anti-HLA: importancia patogénica y métodos de análisis en la práctica clínica". Ambos capítulos eran relevantes en un momento donde comenzó a tomar mucha importancia la monitorización del rechazo humoral mediado por anticuerpos en trasplante de órganos sólidos, sobre todo renal, y donde las técnicas que los medían estaban en continua evolución.

- 4** Guía clínica de la monitorización de los biomarcadores del estado de inmunosupresión en pacientes trasplantados. ISBN 978-8-469096-48-2. Marcos López Hoyos. 2005.

**Explicación narrativa de la aportación**

Colaboré como coautor en esta guía clínica junto a M. Brunet, O. Millán, L. Allende, E. Paz, A.M. García Alonso, M.J. Citores y R. Castejón. Fue una guía clínica de mucho utilidad en un momento donde los marcadores tanto farmacocinéticos como farmacodinámicos eran muy relevantes. En esa monografía participé activamente en la definición y explicación de protocolos técnicos de medición de distintas poblaciones celulares inmunitarias relacionadas con tolerancia.

- 5** Perspectivas clínicas: el LES como modelo de patología autoinmune y Técnicas de laboratorio en Reumatología (HLA). EN: Monografías SER. Marcos López Hoyos. 2004.

**Explicación narrativa de la aportación**

Mi participación en esta obra colectiva, promovida por la Sociedad Española de Reumatología (SER), se concretó en la autoría de dos capítulos: "Perspectivas clínicas: el LES como modelo de patología autoinmune" (2006) y "Técnicas de laboratorio en Reumatología (HLA)" (2004, pp. 51–66). Ambos textos fueron concebidos como recursos docentes dirigidos a profesionales en formación y especialistas que buscan actualizar sus conocimientos en el ámbito de la inmunología aplicada a la reumatología.

## **2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN**

**Evaluación mediante certificado/s (DOCENTIA) que se adjuntan en la sede de ANECA**

### **2.2.1. Calidad de la actividad docente**

**Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA**

## **2.3. TUTORIZACIÓN DOCENTE**

### **2.3.1. Tutorización reglada**

- 1 Dirección de 14 trabajos de fin de máster (30 créditos) en el Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina de la UC (se aporta una selección de los mismos debido a la limitación de caracteres): 2008/2009 -Relevancia de TLR4 en la infección por el VIH y la infección crónica por el virus de la hepatitis C- 7.0 2012/2013 -Intracellular ATP production by CD4 T cells: comparison of different conditions of cells sources and clinical utility in renal transplantation- 7.6 2012/2013 -Innate immunity on antiphospholipid syndrome: TIRs implication on inflammation- 8.5 2018/2019 -Células inmunes en sangre y expresión de immune checkpoints en esteatohepatitis no alcohólica y su asociación con la enfermedad inflamatoria intestinal- 9.0 2021/2022 -Evaluación de pruebas funcionales de citotoxicidad: Natural Killer en patología gravídica- 8.6 2022/2023 -Análisis fenotípico y funcional de la inmunidad celular en pacientes con artritis reumatoide tratados con inhibidores de JAK- 8.7 2023/2024 - Análisis del efecto de inhibidores de JAK sobre el número y función de las células NK en artritis reumatoide- 9.2 -Análisis de la respuesta inmunitaria en distintas situaciones inmunizantes durante la pandemia de COVID-19 en una cohorte prospectiva- 8.8 2024/2025 -Optimización del análisis del desprendimiento de CD62L- 8.7 -Análisis de la respuesta inmunitaria de una cohorte prospectiva en distintas situaciones inmunizantes durante la pandemia del SARS-CoV-2- 8.6
- 2 Dirección de 22 trabajos de fin de grado (6 créditos) en el Grado en Medicina y el Grado en Ciencias Biomédicas de la UC (se aporta una selección de los mismos debido a la limitación de caracteres): 2015/2016 -Vitamina D y el síndrome antifosfolípido-: 9,0 -Evolución serológica de los anticuerpos en pacientes con síndrome antifosfolípido trombótico-10,0 2016/2017 -Síndrome antifosfolípido. Nuevos autoanticuerpos-10,0 2017/2018 -Tratamiento de los abortos precoces de repetición de etiología desconocida- 10,0 2018/2019 -Embarazo y lupus eritematoso sistémico- 10,0 2019/2020 -Asociaciones clínicas de los anticuerpos anti-Ro- 10,0 2020/2021 -Papel de las células Natural Killer circulantes en el estudio y pronóstico de los abortos de repetición y los fallos de implantación- 10,0 2021/2022 -Estudio de las principales poblaciones linfocitarias en sangre en pacientes con sospecha de inmunodeficiencia- 10,0 -Papel del AGAPSS Score en el resultado obstétrico de pacientes con LES- 10,0 2022/2023 -Síndrome HiperIgG4: revisión de características clínicas, inmunológicas y de respuesta al tratamiento del registro del HUMV- 9,0 2023/2024 -Anticuerpos no-HLA e inmunofenotipificación de subpoblaciones de células B en el pretrasplante pulmonar-10,0 -Anticuerpos anti-PR3 como nuevo biomarcador en enfermedad inflamatoria intestinal- 10,0 2024/2025 -Establecimiento de 'Likelihood Ratio' (LR) en la determinación de anticuerpos anti-peptidos citrulinados cíclicos y su valor clínico- 10,0

### **2.3.2. Otros tipos de Tutorización (no incluidas en el encargo docente oficial)**

- 1 Llevo participando en la enseñanza tipo MIR/BIR de residentes de Inmunología y de especialidades afines en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla desde 1997 en que me incorporé al Servicio de Inmunología. Desde 2012 dirijo además dicha formación como jefe de Servicio. No he sido nunca tutor de residentes al dejar dicha responsabilidad en los adjuntos del Servicio. Desde 2016 he acogido las prácticas extracurriculares de estudiantes de grado de la universidad de Cantabria y de otras universidades en verano de distintos grados: Biología, Biomedicina, Biotecnología, Farmacia. Dichas prácticas se han realizado en el contexto del grupo de investigación que lidero en IDIVAL (hasta 2021 el grupo de Trasplante y Autoinmunidad y después de 2021 en el grupo de Inmunopatología)

## **3. LIDERAZGO**

### **3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN**

### **1 Director de investigación de la Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla: 2020.**

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Soy Director de investigación de la Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla desde el año 2020. Nuestra labor se centra en proyectos de investigación traslacional desarrollados por investigadores del entorno sanitario de Cantabria, con epicentro en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, apoyado por fuertes colaboraciones internacionales multidisciplinares. El IDIVAL comprende 5 áreas, 29 unidades y más de 800 investigadores, por lo que se trata de una labor de liderazgo de gran magnitud. Como director científico del IDIVAL, tengo la responsabilidad de dirigir, planificar y liderar la política científica del Instituto, actuando como su portavoz y principal representante. Mi labor incluye garantizar que toda la investigación desarrollada se realice conforme a los más altos estándares de calidad y bajo principios éticos. Además, impulso activamente la investigación traslacional y promuevo la colaboración entre los distintos grupos de investigación. Parte esencial de mi trabajo es también facilitar la transferencia de los resultados científicos al ámbito industrial y comercial, contribuyendo así a la innovación y al impacto social del conocimiento generado en el Instituto. La producción científica bajo mi dirección (y también previamente) es altamente prolífica a nivel de publicaciones, proyectos y transferencia de resultados, y se puede consultar en: <https://portalinvestigacion.idival.org/publicaciones>

### **2 Director del nodo Valdecilla de la Red de Investigación de Enfermedades Renales: 2017.**

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Fui el director del nodo de nuestro Hospital en esta red de investigación del Instituto de Salud Carlos III entre enero de 2017 y diciembre de 2022. REDINREN es una red colaborativa de diferentes grupos de investigación financiada por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y perteneciente a la Red Europea. Su objetivo principal es coordinar y promover la investigación en nefrología en España, abarcando aspectos como la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades renales. Se trata de una red de especial relevancia a nivel nacional, en la que gracias al esfuerzo conjunto hemos obtenido resultados significativos para el bienestar del paciente. Una de las grandes iniciativas promovidas por la red ha sido la creación del Biobanco en 2006, y su consolidación y ampliación a nivel financiero en 2019.

### **3 Responsable del grupo consolidado de Inmunopatología del Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla: 2016.**

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Entre 2016 y 2021 el grupo se denominó Trasplante y Autoinmunidad. En 2021 se fusionó con los equipos de Inmunopatología de las enfermedades inflamatorias y de Reumatología y pasó a llamarse Inmunopatología. Codirijo el grupo con el Dr. Ricardo Blanco Alonso y lidero 85 investigadores. Nuestra actividad se articula en dos líneas principales: trasplante y enfermedades autoinmunes. Aunque a primera vista parezcan ámbitos separados, comparten mecanismos inmunológicos que permiten trasladar hallazgos de una línea a la otra con resultados prometedores. El grupo se distingue por su enfoque transversal, que abarca desde la investigación básica —en colaboración con los equipos de Inmunología de la Facultad de Medicina— hasta la investigación clínica, en coordinación con los servicios de Reumatología de los tres hospitales de la comunidad y con Medicina Interna, Nefrología, Dermatología y Cuidados Intensivos. Esta conexión se materializa en el equipo de Inmunología del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, que dirijo. El Dr. Blanco centra su labor en el desarrollo de ensayos clínicos y estudios traslacionales. La estructura multidisciplinar facilita abordar las enfermedades inmunomediadas desde perspectivas complementarias y favorece el intercambio constante de conocimiento. Nuestra producción científica es extensa y de calidad, como muestra el portal del IDIVAL. En el portal se detallan nuestras líneas, proyectos, publicaciones y colaboraciones.

### 3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** Respuesta inmunitaria en Covid-19 tras infección activa y vacunación.. Universidad de Cantabria. 2023. Sobresaliente cum Laude.

#### Explicación narrativa de la aportación

Tesis doctoral codirigida junto a David San Segundo Arribas y leída por Patricia Lamadrid Perojo (actualmente trabajando como Business Development Executive en la empresa Rubió Metabolomics). Este trabajo ha sido financiado por: El Gobierno de Cantabria (2020UIC22-PUB-001). Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) (COV20/00170). La pandemia de COVID-19 planteó grandes desafíos a la Salud Pública por la variabilidad en la evolución clínica de los pacientes. Mientras algunos cursaban la enfermedad de forma leve, otros requerían atención hospitalaria. Este estudio destaca la importancia de identificar biomarcadores inmunitarios para predecir la gravedad, optimizar el ingreso hospitalario y orientar decisiones como la vacunación y las dosis de refuerzo, promoviendo una medicina más personalizada. Se han derivado publicaciones en revistas de prestigio como: 10.3389/fimmu.2021.651728, 10.3390/biomedicines9080868, 10.3390/biomedicines9080917, 10.3390/vaccines9121429, 10.1097/TP.0000000000004147, entre otras. Disponible en abierto en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/32762>

- 2 **Tesis Doctoral:** Células Supresoras Derivadas de Mieloides en pacientes trasplantados renales y pulmonares. Universidad de Cantabria. 05/07/2021. Sobresaliente cum laude.

#### Explicación narrativa de la aportación

Tesis con mención internacional codirigida junto a David San Segundo Arribas y leída por María Iglesias Escudero, actualmente Facultativo Especialista en el Hospital General Universitario Germans Trias y Pujol y coordinadora de calidad del Servicio de Inmunología. Este trabajo fue financiado por: El grupo de Trasplante y Autoinmunidad (IDIVAL) y el Instituto de Salud Carlos III FIS-ISCIII (PI16/01585). El Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL) (PREVAL17/02, NVAL16/22, BECA DE MOVILIDAD PREDOCTORAL 2019). El Programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, en virtud del acuerdo de subvención Marie Skłodowska-Curie número 860003 ([www.instruct-h2020.eu](http://www.instruct-h2020.eu)). Los resultados demuestran que el trasplante de órganos sólidos mejora con inmunosupresores, pero el rechazo sigue siendo común. Este estudio analiza el papel de las células MDSC en la tolerancia al aloinjerto en receptores de riñón y pulmón. Se observó expansión de Mo-MDSC y Treg, y diferencias según el inmunosupresor. Se diseñaron nuevos paneles para su identificación y se sugiere su implicación en CLAD. Se han derivado publicaciones en revistas de prestigio como: -10.3389/fimmu.2020.00643; 10.15761/TiT.1000291; 10.3389/fimmu.2021.788851, entre otras. Disponible en abierto en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/22628>

- 3 Tesis Doctoral:** Respuesta inmunoinflamatoria sistémica en primeros episodios de psicosis. Universidad de Cantabria. 17/12/2018. Sobresaliente cum laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Tesis doctoral codirigida junto a Benedicto Crespo Facorro y leída por María Juncal Ruíz (actualmente especialista encargada de coordinar el “Programa TEA” en la USMIJ del Hospital Sierrallana, siendo la psiquiatra responsable de evaluar todas las sospechas de trastorno del espectro del autismo del Área de Salud III-IV, así como colaboradora docente en la Universidad de Cantabria e investigadora en IDIVAL) Esta tesis doctoral estudia el papel del sistema inmune en la psicosis, comparando concentraciones séricas de citocinas/quimiocinas entre sujetos con primer episodio psicótico (PEP) y controles sanos, antes y después del tratamiento. Se concluye que risperidona y aripiprazol normalizan marcadores inflamatorios, siendo IL-8 especialmente relevante como posible marcador de estado. Además, se observa que el sobrepeso potencia la inflamación periférica, apoyando la hipótesis del “two-hit” inmunológico en la esquizofrenia. Se han derivado publicaciones en revistas de prestigio como: 10.1016/j.schres.2018.06.039; 10.1186/s12974-018-1096-6. La tesis se encuentra depositada y disponible en abierto en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/17392>

- 4 Tesis Doctoral:** Interacciones clave hospedador-patógeno en especie de acinetobacter de relevancia clínica. Universidad de Cantabria. 14/11/2018. Sobresaliente cum laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Tesis codirigida junto a José Ramos Vivas y leída por María Lázaro Díez (actualmente investigadora en IrisCaixa en el grupo VIRIEVAC, su investigación se centra en el estudio de nuevas inmunoterapias potenciales contra el VIH). Esta tesis tesis doctoral ha sido realizada gracias a la financiación recibida de los siguientes proyectos de investigación: -Instituto de Salud Carlos III. FIS, PI13/01310. -Instituto de Salud Carlos III. FIS, PI16/01103. -Contrato predoctoral en el área de la Biomedicina, Biotecnología y Ciencias de la Salud. 2016-2018. IDIVAL y Universidad de Cantabria. PREVAL, 16/05. La tesis propone el estudio de la interacción hospedador-patógeno en especies del género Acinetobacter de relevancia clínica, especialmente *A. baumannii*, *A. pittii* y *A. nosocomialis*. Se concluye que, aunque estas bacterias no muestran citotoxicidad sobre células epiteliales A549, los neutrófilos desempeñan un papel clave en la respuesta inmunitaria, evidenciando fagocitosis activa, liberación de NETs y sobreexpresión de genes proinflamatorios. Estos hallazgos aportan nuevas perspectivas sobre los mecanismos de patogenicidad y la respuesta del hospedador, abriendo vías para futuras investigaciones en el control de infecciones nosocomiales. Se han derivado resultados publicados en revistas de prestigio como: 10.1016/j.micinf.2016.05.002; 10.1038/s41598-017-04870-8, entre otras. Disponible en abierto en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/15087>

- 5 **Tesis Doctoral:** Enfermedad hepática por depósito de grasa no alcohólica: mecanismos inmunológicos, genéticos y metabólicos implicados en su etiopatogenia. Universidad de Cantabria. 16/06/2017. Sobresaliente cum laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Tesis doctoral codirigida junto a Emilio Fábrega García y leída por D<sup>a</sup> María Teresa Arias Lose (actualmente responsable de la consulta monográfica de Enfermedad Hepática por Depósito de Grasa del servicio de Aparato Digestivo y sub-investigadora en más de 10 ensayos clínicos en esta patología en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla y el Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla) Esta tesis doctoral analiza los mecanismos inmunológicos, genéticos y metabólicos implicados en la enfermedad hepática por depósito de grasa de origen no alcohólico (EHDG) en tres contextos clínicos. Se concluye que los receptores tipo Toll muestran alteraciones funcionales en pacientes con obesidad mórbida; que los polimorfismos del gen FTO se asocian con la gravedad histológica de la EHDG; y que el tratamiento antipsicótico tras un primer episodio psicótico incrementa la incidencia de EHDG, evidenciando la complejidad etiopatogénica de esta enfermedad. Se han derivado publicaciones en revistas de prestigio como: 10.3390/ijms17111878; 10.1007/s00213-016-4422-7. Se encuentra depositada y disponible en abierto en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/11371>

- 6 **Tesis Doctoral:** Identificación de variantes génicas relevantes de la vía NFkappaB y sus consecuencias funcionales en pacientes con artritis reumatoide. Universidad de Cantabria. 03/03/2017. Sobresaliente cum laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Tesis doctoral codirigida junto a Víctor Manuel Martínez Taboada y leída por Silvia Torices del Val (actualmente investigadora en la University of Miami Miller School of Medicine) Esta tesis doctoral investiga el papel de mutaciones genéticas en la regulación de NFκB en la artritis reumatoide (AR). Se concluye que ASCC1 actúa como inhibidor de NFκB y que su variante S78\* se asocia con mayor gravedad. También se identifica la variante M1V en TLR8 como marcador de buen pronóstico. Además, se describe a TLR10 como inhibidor funcional de NFκB, y su variante I473T se vincula con peor evolución clínica y menor respuesta al tratamiento con infliximab, aportando nuevas claves para la medicina personalizada en AR. Se han derivado publicaciones relevantes como: 10.4049/jimmunol.1501532; 10.1016/j.imlet.2017.04.011; 10.1186/s13075-016-1113-z. La tesis se encuentra depositada y disponible en abierto en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/11941>

- 7 **Tesis Doctoral:** Estudio de la prevalencia de disfunción y autoinmunidad tiroidea en pacientes con urticaria crónica, vitiligo y alopecia areata en la comunidad autónoma de Cantabria. Universidad de Cantabria. 04/12/2015. Sobresaliente cum laude.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Tesis doctoral codirigida junto a Marcos Antonio González López y leída por Sara Díaz Angulo (actualmente Facultativo Especialista en alergología en el Hospital Centro Médico de Asturias) Esta tesis doctoral compara la prevalencia de autoinmunidad tiroidea (AT) y disfunción tiroidea (DT) en pacientes con urticaria crónica espontánea (UCE), alopecia areata (AA) y vitiligo no segmentario (VNS), frente a controles sanos. Se concluye que la frecuencia de ATA y DT es significativamente mayor en los tres grupos clínicos, especialmente en mujeres. Se recomienda evaluar hormonas tiroideas y autoanticuerpos en estos pacientes para detectar precozmente alteraciones tiroideas subyacentes. Se han derivado publicaciones relevantes como: 10.1111/ajd.12321; 10.1111/jdv.12979. La tesis se encuentra depositada y disponible en abierto en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/8151>

- 8 Tesis Doctoral:** Optimización del proceso diagnóstico alergológico en los pacientes alérgicos a ácaros. Aplicación y utilidad del diagnóstico basado en componentes moleculares. Universidad de Cantabria. 14/06/2013. Sobresaliente cum laude.

**Explicación narrativa de la aportación**

Codirigida junto a José Antonio Amado Señaris y leída por Fernando Rodríguez Fernández (Jefe de Servicio de Alergología del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander 2011 hasta la actualidad e investigador en IDIVAL). Esta tesis doctoral analiza la sensibilización a ácaros en Cantabria, comparando diagnóstico convencional y perfil molecular en pacientes alérgicos a *Dermatophagoides pteronyssinus*. Se observa que algunos pacientes positivos en pruebas convencionales no presentan sensibilización a alérgenos mayoritarios, especialmente *Lepidoglyphus destructor*, lo que cuestiona la indicación de inmunoterapia. Se proponen puntos de corte óptimos para mejorar la precisión diagnóstica. Se han derivado publicaciones relevantes como: 10.1016/j.jaci.2011.12.661. La tesis está depositada y disponible en abierto en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/3104>

- 9 Tesis Doctoral:** Análisis de la clonalidad de la respuesta inmunitaria en la pancreatitis autoinmune. Universidad de Cantabria. 01/01/2011. Sobresaliente cum Laude.

**Explicación narrativa de la aportación**

Director único de la tesis doctoral de María Sánchez Castañón (actualmente Facultativo Especialista en inmunología en el Hospital Clinic de Barcelona y directora de control de calidad en la unidad de inmunoterapia) Esta tesis doctoral profundiza en la pancreatitis autoinmune (PAI) como manifestación pancreática de la enfermedad esclerosante asociada a IgG4. Se concluye que la activación aberrante de células B y la inflamación crónica podrían favorecer la linfomagénesis. Se identifican marcadores serológicos útiles para el diagnóstico diferencial con cáncer de páncreas, y se asocia la afectación extrapancreática con mayor riesgo de malignidad. Además, se detectan mutaciones en K-ras y alteraciones en sFLC como indicadores de actividad y evolución de la enfermedad. Se han derivado publicaciones relevantes como: 10.1007/s13317-011-0024-x; 10.1016/j.autrev.2009.07.003, entre otras. La tesis se encuentra disponible en abierto en Teseo y en Dialnet.

- 10 Tesis Doctoral:** Monitorización de las células T reguladoras circulantes en trasplante renal humano e influencia de la inmunosupresión farmacológica. Universidad de Cantabria. 01/01/2010. Sobresaliente cum Laude.

**Explicación narrativa de la aportación**

Tesis como director único leída por David San Segundo Arribas (Facultativo Especialista en Inmunología en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla). Esta tesis propone identificar marcadores de tolerancia en pacientes trasplantados renales, centrándose en células T reguladoras (Tregs). Se analizó su número y función durante dos años post-trasplante y el impacto de fármacos inmunosupresores. Los resultados muestran un descenso inicial de Tregs a los 6 meses, seguido de recuperación, mayor frecuencia en pacientes tratados con inhibidores de mTOR y efecto negativo de los inhibidores de calcineurina sobre su función. Se han derivado numerosas publicaciones, entre las que se encuentran: 10.1097/01.tp.0000229473.95202.50, 10.1097/TP.0b013e3181af7b99, 10.1016/j.transproceed.2008.09.043, entre otras. Disponible en abierto en: <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/1205?show=full>

### 3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

**1 Associate Editor:** Immunologic Research. 2021- actual.

Interés para la docencia y/o investigación

Soy editor asociado de Immunologic Research desde 2021. Se trata de una revista de gran prestigio internacional en el área de la investigación inmunológica, como demuestra su indexación en el Journal Citation Reports (IF 3.1, posición 89 de 183- Q2) y en Scopus (IF-0.906. Q2). Como Associate Editor de la revista, mi labor se centra en garantizar la calidad científica y la integridad del proceso editorial. Evalué los manuscritos que me son asignados, valorando su adecuación al ámbito de la revista, su originalidad y su relevancia dentro del campo de la inmunología. Una vez superada esta primera revisión, selecciono revisores expertos y superviso todo el proceso de evaluación por pares, asegurando que los informes sean rigurosos, constructivos y entregados en plazo. Analizo las revisiones recibidas, formulo una recomendación editorial fundamentada y comunico las decisiones a los autores, velando siempre por la transparencia y la ética científica. Además, colaboro activamente en la definición de la estrategia editorial de la revista, proponiendo temas de interés emergente y fomentando la participación de autores de prestigio internacional. Mi función también implica promover buenas prácticas en publicación, impulsar la ciencia abierta y contribuir al posicionamiento de Immunologic Research como una referencia en el ámbito de la inmunología traslacional.

**2 Special issue editor (Mechanisms of Immune Tolerance and Autoimmune Diseases):** International Journal of Molecular Sciences. 2024. (1 año).

**Explicación narrativa de la aportación**

Como Special Issue Editor de la revista International Journal of Molecular Sciences (revista JCR Q1 en el año de publicación del número) para el número especial “Mechanisms of Immune Tolerance and Autoimmune Diseases” (2024), asumí la coordinación científica y editorial de una colección dedicada a los avances recientes en los mecanismos que regulan la tolerancia inmunológica y su alteración en las enfermedades autoinmunes. Mi labor consistió en definir los objetivos y el enfoque temático del número, seleccionar y contactar con investigadores de prestigio internacional, y supervisar el proceso de revisión por pares para garantizar la calidad, coherencia y relevancia de los artículos publicados. Además, participé en la evaluación inicial de los manuscritos, proponiendo revisores especializados y velando por el cumplimiento de los estándares éticos y metodológicos de la revista. Este trabajo editorial contribuyó a integrar perspectivas básicas y clínicas sobre la autoinmunidad, favoreciendo la difusión de conocimiento interdisciplinar y consolidando el posicionamiento de IJMS como referente en investigación en inmunología molecular.

**3 Special issue editor (Immune regulation in Transplant):** International Journal of Molecular Sciences. 2022. (1 año).

**Explicación narrativa de la aportación**

Como Special Issue Editor de la revista International Journal of Molecular Sciences (revista JCR y Scopus Q1 en el año de publicación del número) para el número especial “Immune Regulation in Transplant” (2022), coordiné la edición de una colección dedicada a los avances en la comprensión de los mecanismos inmunorreguladores implicados en el trasplante. Mi labor abarcó la definición del enfoque científico del número, la invitación a autores de reconocido prestigio internacional y la supervisión de todo el proceso de revisión por pares, garantizando la calidad, originalidad y coherencia de los trabajos publicados. Además, participé en la evaluación inicial de los manuscritos y en la selección de revisores expertos, asegurando el cumplimiento de los estándares éticos y metodológicos de la revista. Este proyecto editorial permitió reunir contribuciones relevantes sobre tolerancia inmunológica, rechazo y terapias inmunosupresoras innovadoras, promoviendo el intercambio entre la investigación básica y la práctica clínica. Gracias a esta labor, IJMS reforzó su papel como plataforma de referencia en inmunología traslacional y ciencia del trasplante.

**4 Guest editorial Board (Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) and Immune-Mediated Inflammatory Diseases):** *Frontiers in Immunology*. 2021. (1 año).

**Explicación narrativa de la aportación**

Como miembro invitado del Editorial Board de *Frontiers in Immunology* (revista de alto impacto, Q1 en JCR y Scopus) para el número especial “Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) and Immune-Mediated Inflammatory Diseases” (2021), participé en la coordinación científica y editorial de esta colección temática. Mi labor consistió en supervisar el proceso de revisión por pares de los manuscritos enviados, seleccionando revisores expertos y garantizando que los artículos cumplieran los estándares de calidad y rigor científico de la revista. Además, colaboré en la evaluación inicial de la pertinencia y novedad de las contribuciones, orientando a los autores en la mejora de sus trabajos y asegurando la coherencia conceptual del número especial. También contribuí a definir la estructura temática del volumen, identificando áreas emergentes de intersección entre las enfermedades metabólicas hepáticas y los procesos inflamatorios inmunomediados. Esta experiencia editorial permitió impulsar la difusión de investigaciones innovadoras y fortalecer los vínculos entre comunidades científicas dedicadas a la inmunología y la hepatología.

**5 Special issue editor (B Cells and Immunological Tolerance):** *International Journal of Molecular Sciences*. 2020. (1 año).

**Explicación narrativa de la aportación**

Como Special Issue Editor de la revista *International Journal of Molecular Sciences* (revista JCR y Scopus Q1 en el año de publicación del número) para el número especial “B Cells and Immunological Tolerance” (2020–2021), coordiné la planificación, revisión y publicación de trabajos centrados en el papel de las células B en los mecanismos de tolerancia inmunológica. Mi labor incluyó la definición del enfoque temático del número, la invitación a expertos internacionales para contribuir con artículos originales y revisiones, y la supervisión del proceso de revisión por pares, garantizando la calidad científica y la coherencia conceptual de las contribuciones. Además, evalué la pertinencia y el impacto potencial de los manuscritos recibidos, manteniendo una comunicación constante con autores y revisores para asegurar un proceso editorial ágil y transparente. Este trabajo permitió reunir avances significativos en inmunorregulación y autoinmunidad, fortaleciendo la visibilidad de *IJMS* en el ámbito de la inmunología molecular y promoviendo la difusión de investigaciones de frontera sobre la función de las células B en la tolerancia inmunitaria.

### **3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS**

**1 Miembro del Comité Científico del Galician Genome Project:** 2024-2026

**Explicación narrativa de la aportación**

Desde enero de 2024 se ha ejercido una responsabilidad científica como miembro del Comité Científico del Galician Genome Project, iniciativa estratégica en el ámbito de la genómica y la medicina personalizada. Esta colaboración ha implicado la participación en la definición de objetivos científicos, la evaluación de propuestas de investigación y la supervisión de estándares éticos y metodológicos en el desarrollo del proyecto. La contribución ha favorecido la integración de enfoques multidisciplinares en el estudio del genoma gallego, con impacto en la mejora del conocimiento sobre la variabilidad genética poblacional y su aplicación en salud pública. El proyecto ha generado resultados relevantes en investigación biomédica, transferencia de conocimiento y desarrollo tecnológico, con proyección nacional e internacional.

## **2 Presidente de la Sociedad Española de Inmunología: 2020-2024**

### **Explicación narrativa de la aportación**

Durante el ejercicio de la presidencia de la SEI, se ha asumido una responsabilidad de alto nivel en la dirección estratégica de una organización científica nacional de referencia en el ámbito de la inmunología. Esta labor ha implicado la coordinación de comités científicos, la representación institucional ante organismos nacionales e internacionales, y la promoción activa de la investigación, la formación y la divulgación científica. Entre las principales innovaciones introducidas destacan la modernización de los canales de comunicación de la SEI, el impulso de programas de formación continua para jóvenes investigadores, la creación de grupos de trabajo temáticos y la mejora de la visibilidad de la inmunología en medios y foros públicos. Estas acciones han contribuido a fortalecer el impacto de la SEI tanto en la comunidad científica como en la sociedad. Los resultados obtenidos incluyen un aumento en el número de socios, la consolidación de congresos nacionales con participación internacional, y el reconocimiento de la SEI como interlocutor científico en temas de salud pública, especialmente durante la pandemia de COVID-19. La relevancia de esta contribución se refleja en el impacto logrado en el desarrollo de la disciplina inmunológica en España, en la mejora de la transferencia de conocimiento a la sociedad y en el fortalecimiento de redes científicas nacionales e internacionales.

## **3 Secretario de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Trasplante: 2014-2022**

### **Explicación narrativa de la aportación**

Durante ocho años ejercí una responsabilidad continuada en la dirección y gestión científica de la SET como Secretario de su Junta Directiva, organización nacional de referencia en el ámbito del trasplante. Esta labor implicó la coordinación de actividades académicas, científicas y divulgativas, así como la participación activa en comités organizativos de congresos, elaboración de posicionamientos científicos y fortalecimiento de relaciones institucionales con sociedades internacionales. Entre las mejoras introducidas destacan la digitalización de procesos internos, la promoción de la formación continuada en inmunología del trasplante, y el impulso de iniciativas colaborativas entre grupos de investigación clínica y básica. Estas acciones contribuyeron a aumentar la visibilidad de la SET, mejorar la participación de jóvenes investigadores y consolidar su papel como interlocutor científico en políticas de salud relacionadas con el trasplante.

## **4 External Expert Advisory Board of exTra MSCA Doctoral Network: Desde 2023.**

### **Explicación narrativa de la aportación**

Participación como experto externo en el Comité Científico del exTra MSCA Doctoral Network, proyecto europeo financiado por el programa Marie Skłodowska-Curie. La actividad ha consistido en la evaluación de la calidad científica y formativa del programa doctoral, asesoramiento estratégico en la definición de líneas de investigación, y supervisión de estándares académicos y éticos. Esta colaboración ha contribuido al fortalecimiento de la excelencia investigadora en el ámbito europeo, con impacto en la formación de jóvenes investigadores y en la transferencia de conocimiento en el área.

## **5 Premio Cachupin a la trayectoria: Desde 2023.**

### **Explicación narrativa de la aportación**

Este reconocimiento distingue la trayectoria profesional y el impacto social alcanzado en el ámbito académico, científico y divulgativo. El premio, otorgado por una entidad regional con amplia proyección en Cantabria, valora la excelencia en la transferencia de conocimiento, el compromiso con la sociedad y la contribución al desarrollo científico en el entorno local. Su concesión refuerza el prestigio de mi actividad investigadora, docente y académica y su relevancia en el ámbito público.

## **3.5. OTROS MÉRITOS**

**Mérito 1: Subcomité de Técnicas Diagnósticas en Alergia (Clinical and Laboratory Standards Institute, USA, 2009).** Participé en el grupo de consenso del CLSI, organización internacional sin ánimo de lucro dedicada al desarrollo de guías para laboratorios clínicos.

Contribuí en la segunda edición de la guía sobre diagnóstico de alergia in vitro, centrada en los estudios de IgE específica, revisando la evidencia científica y colaborando en la redacción de recomendaciones aplicables a distintos entornos clínicos.

**Mérito 2: Grupo de Trabajo en Métodos de Laboratorio de Autoinmunidad (European Federation of Laboratory Medicine, desde 2021).** Soy miembro pleno de este grupo, que busca armonizar la medición y uso de pruebas de autoinmunidad en Europa. Participo en la recopilación de datos, elaboración de recomendaciones y organización de cursos y simposios sobre buenas prácticas de laboratorio.

**Mérito 3: Representante de la Universidad de Cantabria en la Cátedra Galápagos de Economía de la Salud y Resultados en Enfermedades Inmunomediadas (desde 2022).** Participo en la comisión de seguimiento de la cátedra, promoviendo actividades de formación, investigación y microcredenciales, así como la propuesta de seminarios en colaboración con la industria farmacéutica (Galápagos Biopharma y AlfaSigma).