

Fecha del CVA	07/06/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	María José		
Apellidos *	Recio Hoyas		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *	07496017H	Teléfono *	(0034) 91 3941630
URL Web			
Dirección Email	majoreho@med.ucm.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-6461-1586	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Contratado Doctor		
Fecha inicio	2007		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Inmunología, Oftalmología y ORL / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2015 - 2022	Coordinadora del Máster en Investigación en Inmunología / Facultad de Medicina. UCM
1998 - 2007	Profesor Asociado Tipo II (6+6) / Universidad Complutense de Madrid
2003 - 2004	Profesor Visitante / Universidad de Falmer (Reino Unido)
1995 - 1998	Becaria FPU / Hospital Universitario 12 de Octubre

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ciencias de la Salud y Biomedicina	Universidad Complutense de Madrid	2003
Licenciado en Biología Rama Biología Fundamental	Universidad Complutense de Madrid	1994

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

Tramos de investigación reconocidos: 3
 Número total de citas Web of Science: 912
 Promedio de citas por artículo: 36
 Número de publicaciones en Q1/D1: 15/7
 Índice h Web of Science/Google Scholar: 10/11
 Tesis supervisadas: 3

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Trayectoria científica

1995-8 becaria FPU en el Departamento de Inmunología del Hospital 12 de Octubre.
 1998-2007 Profesor Asociado en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

2003-2004 Profesor visitante en "Genome Damage and Stability Center", MRC Cell Mutation Unit, University of Sussex, (Reino Unido).

Desde 2007 Profesora Contratada Doctora en la Facultad de Medicina, Universidad Complutense.

Desde 2015 Investigadora Principal del grupo UCM de Inmunobiología Linfocitaria evaluado como excelente (91/100) por la AEI (<https://www.ucm.es/grupos-de-investigación>) y coordinadora del Máster en Investigación en Inmunología.

Principales logros científico-técnicos

Más de 20 años de dedicación a ambos lados de la sinapsis inmunitaria (HLA primero, TCR después). Participación en más de 10 proyectos de investigación financiados por agencias nacionales e internacionales. 20 artículos científicos publicados en revistas internacionales. 2 tesis dirigidas, con la máxima calificación, una de ellas con premio extraordinario y mención europea. Más de 10 estudiantes y predocs formados que ocupan puestos en el mundo científico, académico o sanitario desde 2006.

El estudio de las inmunodeficiencias de CD3 ha sido uno de las principales líneas de investigación desarrolladas en los últimos 10 años. Como principales hallazgos dentro de este campo hemos demostrado inesperadas propiedades de CD3, como su papel diferencial en humanos frente a ratones (Recio MJ et al. 2007). Hemos generado modelos in vitro de inmunodeficiencias y caracterizado la primera inmunodeficiencia parcial de CD3d (Gil J et al. 2011), y una nueva inmunodeficiencia de CD247 (Valés-Gómez M et al. 2016, Marin AV et al. 2017). La calidad de estos trabajos de investigación queda reflejada en el índice de impacto de las revistas científicas donde han sido publicados (1 en Q1 y 3 en D1). Por otro lado el trabajo de investigación desarrollado en el laboratorio de la Dr. Jeggo (2003-2004) centrado en el estudio de las principales vías de reparación de DNA (Riballo E et al 2004) nos ha permitido adquirir el conocimiento y las técnicas necesarias para desarrollar una nueva línea de investigación centrada en el estudio de pacientes con inmunodeficiencia asociada a radiosensibilidad y defectos en las vías de reparación de daño en el DNA, los resultados de estos trabajos se han publicado en revistas de reconocido prestigio internacional (Mancebo et al. 2011 , Recio MJ et al. 2019).

Intereses y objetivos a medio/largo plazo de la línea de investigación

Mecanismos de reparación de daño en el DNA, especialmente en las inmunodeficiencias congénitas asociadas al desarrollo de tumores. Analizaremos modelos in vitro (fibroblastos primarios e inmortalizados con SV40) mediante técnicas de biología celular (citofluometría, cultivos), biología molecular y bioquímica para comprender las complejas conexiones que se establecen entre las distintas vías que actúan en la señalización/reparación de daño en el DNA. La caracterización completa (molecular, bioquímica y funcional) de las vías de reparación en las células de estos pacientes aportará información sobre interacciones moleculares y mecanismos de regulación (positiva o negativa) aún no descritos, lo que podría ser utilizado en el desarrollo de nuevos fármacos anti-tumorales.

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 citaciones

- 1 Artículo científico.** Blanca; Ana; Jareb J; et al; Rebeca. 2021. Clinical and Immunological Features of Human BCL10 Deficiency. *Frontiers in Immunology*. FRONTIERS MEDIA SA. 12-786572.
- 2 Artículo científico.** Mohammad; María J.; Saber Ghazizadeh; et al; Bahman. 2021. DNA damage response and breast cancer development: Possible therapeutic applications of ATR, ATM, PARP, BRCA1 inhibition. *DNA Repair*. Elsevier. 98-103032.

- 3 **Artículo científico.** Guevara-Hoyer, K; Vasconcelos, J; Marques, L; et al; Sanchez-Ramon, S. 2020. Variable immunodeficiency study: Evaluation of two European cohorts within a variety of clinical phenotypes *Immunology Letters*. Elsevier. 223, pp.78-88.
- 4 **Artículo científico.** Ochoa-Grullón J; Benavente Cuesta C; Pérez López C; et al; Sánchez-Ramón S. 2020. Evaluation of Polysaccharide Typhim Vi Antibody Response as a predictor of Humoral Immunodeficiency in Haematological Malignancies *Clinical Immunology*. 210, pp.108307.
- 5 **Artículo científico.** Ochoa-Grullon, J; Orte, C; de la Pena, AR (; et al; Sanchez-Ramon, S. 2020. Typhim vi immunization assists to discriminate primary antibody responses in hematological malignancies *METHODSX*. Elsevier. 7.
- 6 **Artículo científico.** Ana Van Den Rym; Prasad Taur; Rubén Martínez Barricarte; et al;. 2020. Human BCL10 Deficiency Due to Homozygosity for a Rare Allele *J Clin Immunol*.
- 7 **Artículo científico.** Gala Freixer; Khaoula Zekri-Nechar; José J Zamorano-León; et al;. 2020. Pro-apoptotic properties and mitochondrial functionality in platelet-like-particles generated from low Aspirin-incubated Meg-01 cells *Platelets*. 28, pp.1-10.
- 8 **Artículo científico.** Kissy Guevara-Hoyer; Celia Gil; Antony R. Parker; et al;. 2019. Measurement of Typhim Vi IgG as a Diagnostic Tool to Determine Anti-polysaccharide Antibody Production Deficiency in Children *Frontiers in Immunology*. 10-654, pp.1-8.
- 9 **Artículo científico.** García-Gómez S; Chaparro R; Safa A; et al; Pérez de Diego R. 2019. Double-strand break repair through homologous recombination in autosomal recessive BCL10 deficiency *J Allergy Clin Immunol*. Elsevier. . doi: 10.1016/j.jac-. doi: 10.1016/j.jac, pp.. doi: 10.1016/j.jaci.2018.12.1000-. doi: 10.1016/j.jaci.2018.12.1000.
- 10 **Artículo científico.** Recio, MJ; Dominguez-Pinilla, N; Perrig, MS; et al; Gonzalez-Granado, LI. 2019. Extreme Phenotypes With Identical Mutations: Two Patients With Same Non-sense NHEJ1 Homozygous Mutation *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. 9. ISSN 1664-3224.
- 11 **Artículo científico.** Marin, AV; Enez-Reinoso, AJ; Briones, AC; et al; Garcillan, B. 2017. Primary T-cell immunodeficiency with functional revertant somatic mosaicism in CD247 *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 139-1, pp.347+. ISSN 0091-6749.
- 12 **Artículo científico.** Arnaiz-Villena, A; Palacio-Gruber, J; Muniz, E; et al; Martinez-Laso, J. 2016. HLA-DMB in Amerindians: Specific linkage of DMB*01:03:01/DRB1 alleles *HUMAN IMMUNOLOGY*. 77-5, pp.389-394. ISSN 0198-8859.
- 13 **Artículo científico.** Vales-Gomez, M; Estes, G; Aydogmus, C; et al; Reyburn, HT. 2016. Natural killer cell hyporesponsiveness and impaired development in a CD247-deficient patient *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 137-3, pp.942-945. ISSN 0091-6749.
- 14 **Artículo científico.** Munoz-Ruiz, M; Perez-Flores, V; Garcillan, B; et al; Regueiro, JR. 2013. Human CD3 gamma, but not CD3 delta, haploinsufficiency differentially impairs gamma delta versus alpha beta surface TCR expression *BMC IMMUNOLOGY*. 14. ISSN 1471-2172.
- 15 **Artículo científico.** Garcillan, B; Mazariegos, MS; Fish, P; Munoz-Ruiz, M; Gil, J; Lopez-Granados, E; Recio, MJ; Regueiro, J. 2012. CHARACTERIZATION OF Gamma Delta T LYMPHOCYTES IN TAB(-)T Gamma Delta plus B plus NK plus SCID DUE TO LEAKY CD3D MUTATIONS *JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY*. 32, pp.308-308. ISSN 0271-9142.
- 16 **Artículo científico.** Gil, J; Busto, EM; Garcillan, B; et al; Regueiro, JR. 2011. A leaky mutation in CD3D differentially affects alpha beta and gamma delta T cells and leads to a T alpha beta T-gamma delta+B+NK+ human SCID *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 121-10, pp.3872-3876. ISSN 0021-9738.
- 17 **Artículo científico.** Mancebo, E; Recio, MJ; Martinez-Busto, E; et al; Allende, LM. 2011. Possible role of Artemis c.512C > G polymorphic variant in Omenn syndrome *DNA REPAIR*. 10-1, pp.3-4. ISSN 1568-7864.
- 18 **Artículo científico.** Reine, J; Busto, EM; Munoz-Ruiz, M; Rossi, NE; Rodriguez-Fernandez, JL; Martinez-Naves, E; Regueiro, JR; Recio, MJ. 2011. CD3 gamma-independent pathways in TCR-mediated signaling in mature T and iNKT lymphocytes *CELLULAR IMMUNOLOGY*. 271-1, pp.62-66. ISSN 0008-8749.

- 19 Artículo científico.** Recio, MJ; Moreno-Pelayo, MA; Kilic, SS; et al; Regueiro, JR. 2007. Differential biological role of CD3 chains revealed by human immunodeficiencies JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 178-4, pp.2556-2564. ISSN 0022-1767.
- 20 Artículo científico.** Riballo, E; Kuhne, M; Rief, N; et al; Lobrich, M. 2004. A pathway of double-strand break rejoining dependent upon ATM, artemis, and proteins locating to gamma-H2AX foci MOLECULAR CELL. 16-5, pp.715-724. ISSN 1097-2765.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Medicina de precisión en Inmunodeficiencias Primarias: Desde la identificación y caracterización de nuevas etiologías genéticas hasta la edición génica. Rebeca Pérez de Diego. (Hospital la Paz (IdiPaz)). 2018-2020. 111.320 €.
- 2 Proyecto.** Inmunobiología Linfocitaria. Universidad Complutense de Madrid. María José Recio. (Universidad Complutense de Madrid). 2018-2019. 2.600 €.
- 3 Proyecto.** Excellence network for complement in health and disease. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Santiago Rodríguez de Córdoba. (Universidad Complutense de Madrid). 2017-2019. 20.000 €.
- 4 Proyecto.** Surface and intracellular T lymphocyte activation physiopathology. José Ramón Regueiro. (Universidad Complutense de Madrid). 2015-2018. 275.000 €.
- 5 Proyecto.** Inmunobiología Linfocitaria. Universidad Complutense de Madrid. María José Recio Hoyas. (Universidad Complutense de Madrid). 2015-2017. 4.042 €.
- 6 Proyecto.** Fisiopatología de la activación del linfocito T. José Ramón Regueiro. (Universidad Complutense de Madrid). 2012-2015. 193.600 €.
- 7 Proyecto.** Fisiopatología de la activación del linfocito T. Fundación LAIR. José Ramón Regueiro. (Universidad Complutense de Madrid). 2012-2015. 36.000 €.
- 8 Proyecto.** Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. José Luis Rodríguez Fernández. (Universidad Complutense de Madrid). 2011-2014.
- 9 Proyecto.** Inmunobiología linfocitaria. Santander-UCM. Eduardo Martínez Naves. (Universidad Complutense de Madrid). 2010-2012. 5.215 €.
- 10 Proyecto.** Fisiopatología del complejo TCR/CD3. José Ramón Regueiro. (Universidad Complutense de Madrid). 2009-2011. 164.000 €.
- 11 Contrato.** Study to assess the pharmacokinetics, safety and immunogenicity of single doses of Belatacept (BMS-224818) administered subcutaneously to healthy subjects José Ramón Regueiro. 2006-01/01/2007. 46.000 €.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Universidad de Sussex. Genome Damage Center. Reino Unido. Falmer. 01/09/2003-31/12/2004. 1 año - 4 meses. Posdoctoral.