

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		5/11/2024
Nombre y apellidos	Rosa María Sacedón Ayuso			
DNI/NIE/pasaporte		Edad	52	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-8024-2015		
	Código Orcid	0000-0002-7486-7120		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UCM			
Dpto./Centro	Sección Dpt Biología Celular, Facultad de Medicina			
Dirección	Plza Ramón y Cajal, s/n			
Teléfono	correo electrónico	rmsacedo@ucm.es		
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	20/09/2008	
Espec. cód. UNESCO	2407 / 2412			
Palabras clave	BMP, Wnt, Immunomodulación, Células Dendríticas, NK, FRC			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic CC. BIOLÓGICAS	UCM	1995
Doctorado CC. BIOLÓGICAS	UCM	1999
Habilitación Nacional para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad		2007

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

4 sexenios de investigación reconocidos (1996-2001/2002-2007/2008-2013/2014-2019)
 3 Tesis doctorales dirigidas
 1773 citas totales, más de 50 citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), Índice H de 27
 Índice de impacto acumulado de 215 con un total de 55 publicaciones, el 57% (28) en el Q1 y de éstas el 50% (14, 28% del total) en el primer decil.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra Sacedón se licenció en CC Biológicas en el 95 pero inició su carrera científica en el año 92 bajo la dirección de los Drs Angeles Vicente y Agustín Zapata. Durante su tesis doctoral su trabajo se enmarcó en el análisis del papel de los GCs durante la ontogenia del timo de rata. Durante este periodo, completó su formación en dos laboratorios extranjeros, el primero en Troina, Italia, bajo la dirección de la Dra Marchetti y el segundo en El laboratorio del Dr Zon en Boston (Harvard Medical School). En 1999, inició su carrera docente en la Universidad SEK (Segovia) que compatibilizó con su trabajo en el laboratorio, entrando a formar parte del equipo investigador de la Dra Vicente que iniciaba su interés en el modelo humano y en la capacidad inmunomoduladora de los morfógenos línea de investigación en la que continúa en la actualidad. En 2001 se incorpora como profesor asociado al Dpt de Biología Celular de la Facultad de Medicina. En 2008 tras superar en 2007 una Habilitación a nivel nacional gana la oposición a Profesor titular de Universidad. Durante estos años ha compaginado su labor docente e investigadora sólo interrumpida por sus dos bajas maternales (2005 y 2009) participando como investigadora en más de 20 proyectos. Dentro del grupo de la Dra Vicente, la Dra Sacedón ha sido responsable de diferentes líneas de investigación, tres tesis doctorales, DEA y trabajos fin de Master. Ha participado como profesor y evaluador de TFM en tres Master Universitarios, forma parte de tribunales de Tesis y es revisora de diversas revistas científicas y ha organizado diversas jornadas de divulgación científica. Su productividad científica se ve reflejada en 50 artículos de los que en 18 firma como primer o último autor, un índice H de 21 y un factor de impacto acumulado de 217.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 últimas). Datos de IF y posición en el área del año de publicación

1. 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 (2023): 3,5; Q1.
2. **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 Nov 16;189(6):774-776. doi: 10.1093/bjd/ljad313. PMID: 37655918. IF:11; D1
3. Olivencia MA, Esquivel-Ruiz S, Callejo M, Mondéjar-Parreño G, Quintana-Villamandos B, Barreira B, **Sacedón R**, Cogolludo Á, Perros F, Mendes-Ferreira P, Pérez Vizcaíno F. Cardiac and Pulmonary Vascular Dysfunction in Vitamin D-Deficient *Bmpr2*-Mutant Rats. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2022 Sep;67(3):402-405. doi: 10.1165/rcmb.2022-0001LE. PMID: 36047774. IF:6.4; Q1
4. Fernández-Sevilla LM, Valencia J, Flores-Villalobos MA, Gonzalez-Murillo Á, **Sacedón R**, Jiménez E, Ramírez M, Varas A, Vicente Á. The choroid plexus stroma constitutes a sanctuary for paediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia in the central nervous system. *J Pathol*. 2020 Oct;252(2):189-200. doi: 10.1002/path.5510. Epub 2020 Aug 28. PMID: 32686161; PMCID: PMC7540040. IF: 8; Q1
5. Maseda R, Martínez-Santamaría L, Sacedón R, Butta N, de Arriba MDC, García-Barcenilla S, García M, Illera N, Pérez-Conde I, Carretero M, Jiménez E, Melen G, Borobia AM, Jiménez-Yuste V, Vicente Á, Del Río M, de Lucas R, Escámez MJ. Beneficial Effect of Systemic Allogeneic Adipose Derived Mesenchymal Cells on the Clinical, Inflammatory and Immunologic Status of a Patient With Recessive Dystrophic Epidermolysis Bullosa: A Case Report. *Front Med (Lausanne)*. 2020 Nov 26;7:576558. doi: 10.3389/fmed.2020.576558. eCollection 2020. IF (2019):5.09; Q1
6. Fernández-Sevilla LM, Valencia J, Flores-Villalobos MA, Gonzalez-Murillo Á, Sacedón R, Jiménez E, Ramírez M, Varas A, Vicente Á. The choroid plexus stroma constitutes a sanctuary for paediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia in the central nervous system. *J Pathol*. 2020 Oct;252(2):189-200. doi: 10.1002/path.5510. Epub 2020 Aug 28. IF: 6.021; D1
7. Valencia J, M Fernández-Sevilla L, Fraile-Ramos A, **Sacedón R**, Jiménez E, Vicente A, Varas A. Acute Lymphoblastic Leukaemia Cells Impair Dendritic Cell and Macrophage Differentiation: Role of BMP4. *Cells*. 2019 Jul 14;8(7). pii: E722. doi: 10.3390/cells8070722. IF:5.656; Q1
8. Martínez VG.; López-Calderón F; Martínez-Fernández M; Segovia C; Rubio C; Garín M; Teijeira A; Varas A; **Sacedón R**; Villacampa F; de la Rosa F; López-Collazo E; Paramio JM; Vicente A; Dueñas M. (2017). "BMP4 induces M2 macrophage polarization and favors tumor progression in bladder cancer". *Clinical Cancer Research* 23(23):7388-7399. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-17-1004. IF: 10.199, D1.
9. Martínez VG., Ontoria-Oviedo I., Ricardo CP., Harding SE., **Sacedón R.**, Varas A., Zapata A., Sepúlveda P., Vicente A. (2017). Overexpression of Hypoxia-inducible factor 1 alpha improves immunomodulation mediated by mesenchymal stem cells. *Stem Cell Research & Therapy*. 29;8(1):208. doi: 10.1186/s13287-017-0659-2. IF:4.963; Q1
10. Valencia J, Jiménez P, Martínez VG, del Amo BG, Hidalgo L, Entrena A, Fernández-Sevilla L, del Río F, Varas A, Vicente A, **Sacedón R** (2017). Characterization of Human Fibroblastic Reticular Cells as potential immunotherapeutical tools. doi: 10.1016/j.jcyt.2017.01.010. *Cytotherapy* 19 (5): 640, IF: 3.993, Q1

C.2. Proyectos (2014-ACTUALIDAD)

Reference PID2021-123068OB-I0

Title: Neuroinflamación en la leucemia linfoblástica aguda: mecanismos, consecuencias y evaluación de nuevas aproximaciones terapéuticas

Funding Entity Ministerio de Ciencia e Innovación

PI: Ángeles Vicente López

From: 1-09-2022 To: 31-08-2025

Amount: 120.000

Participation: Investigator

Reference: RD 21/0017/0010

Title: RICORS TERA.V. ADVANCED THERAPIES

Funding Entity: Instituto de Salud Carlos III

Project Coordinator: José María Moraleda

From: 1-01-2022 To: 1-12-2024

Participation: Investigator

3.-Reference: RTI2018-093899-B-100

Title: How cells infiltrate, survive and grow in CNS? Sanctuaries for leukemia cells in CNS: the neurogenic niche) (SanctALLCNS)

Funding Entity: Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional de Biomedicina

PI: Ángeles Vicente López

From: 1-01-2019 To: 31-09-2022

Amount: 122.000 euros

Participation: Investigator

4. Referencia del proyecto: PID2019-107363RBI00

Title: Papel fisiopatológico de la vitamina D y la microbiota en la hipertensión pulmonar y en la disfunción eréctil (VIMIPHED)

Funding Entity: Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional de Biomedicina

IP: Francisco Pérez Vizcaíno

From: 1-06-2020 To: 31-05-2024

Amount: 160.000 euros

Participation: Investigator

5. Referencia del proyecto: B2017/BMD-3692.

Título: Terapias avanzadas de precisión en regeneración y reparación tisular

Investigador coordinador: Francisco Javier Fernández-Avilés

Entidad financiadora y convocatoria: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE I+D EN BIOMEDICINA

Duración: 1-01-2018/31-12-2021

Financiación recibida (en euros):

Estado del proyecto o contrato: **concedido**/pendiente de resolución

6. Reference: SAF2015-66986-R

Title: Study of BMP4 as a biomarker of prognostic value for childhood acute lymphoblastic leukemia. Relevance of its signalling pathway in NCS relapse.

Funding Entity: Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional de Biomedicina

PI: Ángeles Vicente López

From: 1-01-2016 To: 31-12-2018

Amount: 100.000 euros

Participation: Investigator

5. Referencia del proyecto: SAF2015-66986-R

Título: Evaluación de BMP4 como biomarcador en el pronóstico de la leucemia linfoblástica aguda infantil. relevancia de su vía de señalización en la recaída en el SNC Investigador principal y entidad de afiliación: (nombre y apellidos): Ángeles Vicente; UCM

Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional de Biomedicina
Duración: 1-01-2016/31-12-2018
Financiación recibida (en euros): 100.000
Estado del proyecto o contrato: **concedido**/pendiente de resolución

6. Referencia del proyecto: SAF2012-33180
Título: Relevancia funcional de diferentes poblaciones de células NK humanas. Efectos antitumorales y papel de la señalización BMP2/4
Investigador principal y entidad de afiliación: (nombre y apellidos): Ángeles Vicente; UCM
Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional de Biomedicina
Duración: 1-01-2013/31-12-2015
Financiación recibida (en euros): 105.000

7. Referencia del proyecto: RD12/0019/0007
Título: Red de Terapia Celular TerCel
Investigador principal: Agustín Zapata González
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III
Duración: 1-01-2013/31-12-2016
Financiación recibida (en euros): 315.640 euros
Tipo de participación: Investigador

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

-Reference: Art83 (105-2017) INMUNOTEK S.L. / Complutense University
Title: Immunomodulatory effects of preconditioning bone marrow mesenchymal cells with BACTEK
PI: Ángeles Vicente
From: March 2017 To: March 2020
Amount: 29700 Euros

C.4. Patentes

C.5, Revisor de revistas científicas

Blood, Molecular Immunology, Scientific Reports, BBA-Molecular Basis of Disease, Vaccine

C.6. Doctoral Thesis Supervised

Lucía Quintana Castanedo. Abril 2023. Implicaciones del estado nutricional e inmunológico de una cohorte de pacientes con Epidermólisis Bullosa Distrófica Recesiva en la historia natural de la enfermedad y su manejo clínico. Sobresaliente cum laude. Co-supervised.

Victor Manuel García Martínez. May 2014. "Role of BMP4 signaling pathway in human dendritic cells and CD4+ T lymphocytes". Sobresaliente Cum laude Co-supervised.

Jaris Valencia Mahón. May 2013. "Immunomodulatory effect of Wnt ligands on the differentiation and function of human dendritic cells". Sobresaliente Cum laude Co-supervised.

C.7. Master Thesis Supervised (Desde 2013)

- Gómez del Amo, Beatriz. Characterization of fibroblastic reticular cells from human spleen: possible implication of BMP4 in splenic microenvironment. June 2013. Master in Research in Immunology (UCM)
- Fuentes Martínez, Daniel. Phenotypic and functional analysis of human fibroblastic reticular cells. June 2015. Master in Genetics and Cell Biology (UCM-UAM-UAH)
- Velázquez Ruiz, Cristina. Functional characterization of human fibroblastic reticular cells. June 2018. Master in Research in Immunology (UCM)

- Isabel Rosales. Hacia una mejor comprensión de la epidermolisis bullosa Distrófica recesiva (EBDR): estatus nutricional e inmunológico de una cohorte de pacientes pediátricos. Junio 2020. Master en medicina Translacional (UCM)

C.8. Scientific outreach activity

- Organizer of DNA International day activities in Dpt of Cell Biology (Fac of Medicine, UCM) (2014-18)

- Coordinator of Science Week activities in Dpt of Cell Biology (Fac of Medicine, UCM) (2016, Come and discover cells and tissues' world!); 2017 (Genes at sight!!!); 2018;2019, 2021;22 (Genes at sight!!!; How can genetics help me with my health?); 2023; 2024 (Learn the Latest in Genetics Through Interactive Play)

- Instructor during Science Week activities in Dpt of Cell Biology (Fac of Medicine, UCM) (2010-2019, Come and discover cells and tissues' world!)

C.9. Sociedades Científicas

Sociedad Española de Inmunología: **2010**