

## CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

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

Fecha del CVA

10-10-2025

### Parte A. DATOS PERSONALES

|  |                     |
|--|---------------------|
| Nombre   | María del Mar       |
| Apellidos                                      | Malagón Poyato      |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0002-2419-2727 |

\* datos obligatorios

#### A.1. Situación profesional actual

|                        |  |
|------------------------|--|
| Puesto                 | Catedrática de Universidad                       |
| Fecha inicio           | 26/06/2008                                       |
| Organismo/ Institución | Universidad de Córdoba (UCO)                     |
| Departamento/ Centro   | Dept. Biología Celular, Fisiología e Inmunología |
| País                   | España   |
| Palabras clave         | 240700-Biología Celular; 241000-Biología humana  |

#### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 45. 2 b) de la convocatoria, indicar meses totales)

| Periodo   | Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción     |
|-----------|---|
| 1999-2008 | Profesora Titular de Universidad/UCO                |
| 1993-1999 | Profesora Ayudante de Universidad/UCO               |
| 1992-1993 | Becaria Postdoctoral/UCO                            |
| 1990-1992 | Becaria Postdoctoral/Universidad de Rouen (Francia) |
| 1986-1990 | Becaria FPI/UCO                                     |

#### A.3. Formación Académica

| Grado/Master/Tesis                | Universidad/País       | Año  |
|-----------------------------------|------------------------|------|
| Doctor en Ciencias Biológicas     | Universidad de Córdoba | 1990 |
| Licenciado en Ciencias Biológicas | Universidad de Córdoba | 1985 |

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

Resumen Indicis de Calidad (Researcher ID-WoS: L-5386-2014; Scopus: 7004884306; ORCID: 0000-0002-2419-2727): Sexenios de Investigación: 6 (último: 01-01-2023); Tesis Doctorales Dirigidas: 24 (3 en curso); Citas Totales: 6717 (WoS), 7038 (Scopus); Citas 2015-2024 (10 años): 4255 (426/año) (WoS/Publons), 4776 (477/año) (Scopus); Citas Totales/Citas por año (2020-2024/5 años): 2433 (486/año) (WoS/Publons), 2517 (503/año) (Scopus); Publicaciones (artículos originales & revisiones): 200; Publicaciones Q1 (incluyendo D1)/Publicaciones Totales desde 2014: 74/85; H-Index: 47 (Researcher ID), 48 (Scopus).

La Prof. María M. Malagón dirige el grupo de investigación "Metabolismo y Diferenciación Adipocitaria" en el Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC; Córdoba, España). Es Subdirectora Científica del IMIBIC desde el año 2019, y coordinó el Programa de Investigación en Nutrición, Enfermedades Endocrinas y Metabólicas del IMIBIC en 2016-2019 y el Comité de Formación 2016-2018, cuando también fue presidenta del Programa de Doctorado en Biomedicina de la Universidad de Córdoba. Con más de 200

publicaciones científicas, la Prof. Malagón tiene una considerable experiencia en el campo de la biología y fisiopatología del tejido adiposo. Pertenece a la Red Nacional de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBERObn). Ha obtenido 9 proyectos nacionales y 1 Retos-Colaboración (Empresa) (Plan Nacional), 2 proyectos de Colaboración Francia-España (Ministerio de Ciencia y Educación, España), así como 6 proyectos regionales (Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo; Consejería de Universidades, Consejería de Salud y Bienestar Social (Junta de Andalucía, España).

La Prof. Malagón ha dirigido 24 Tesis Doctorales y numerosos Trabajos Fin de Máster y Fin de Grado. Tiene 3 patentes. Ha sido Gestora del Panel de Biología Integrativa y Fisiología (BFI) de la Subdirección General de Proyectos de Investigación del Ministerio de Economía y Competitividad (2010-2014), y Miembro de la Agencia Nacional de Evaluación (ANEP, "Fisiología y Farmacología"), Ministerio de Ciencia, 2004-2009). Es miembro de numerosos comités de evaluación (programas Miguel Servet, Ramón y Cajal, Sara Borrell, Juan de la Cierva, Miguel Servet, Nicolas Monardes, L'Oreal Grants), y ha sido nombrada auditora de Institutos de Investigación Biomédica para el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII; desde 2018) y evaluadora de Grupos de Investigación para el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, 2018). Ha sido miembro del Comité Técnico de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA; 2014-2023) y de la Agencia del Conocimiento de Castilla y León (ACSUCyL, 2017-2021). Desde 2024 forma parte del Comité Científico Externo del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). Ha sido Vocal de la Fundación de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN) (2011-2017) y de la Junta Directiva de la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO; 2014-2017), y Tesorera y Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC) (2001-2011). Ha coordinado el Grupo de Trabajo de Investigación Traslacional de la SEEDO y fue Vicepresidenta de la Fundación SEEDO (2017-2022). A nivel internacional, ha sido evaluadora de proyectos para ANR y AERES (Francia), NSF (EEUU), Research Grant Council of Hong Kong, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCyT, Argentina), Research Institutes of Switzerland y Austrian Science Fund (FWF) y ha participado en el Review Board of "Personalized Health and Related Technologies (PHRT)" (Research Institutions in Switzerland). La Prof. Malagón es editora asociada de *Frontiers in Neuroendocrine Sciences*, y ha sido editora de *Endocrinology*, *Journal of Neuroendocrinology* y *General and Comparative Endocrinology*. Ha sido miembro del Consejo de la Federación Internacional de Sociedades de Endocrinología Comparada (2011-2005) y de la Société de Neuroendocrinologie (Francia) (2006-2009) y miembro del Consejo Científico Asesor de la Sociedad Internacional de Péptidos Reguladores (2008-2014). Ha sido miembro del comité organizador de reuniones internacionales y nacionales (Congreso Europeo de Endocrinología, Congreso Europeo de Obesidad, congresos de SEEN, SEEDO, SECO, SEBC). Es miembro de la "Sounding board of Taxonomy of Obesity as an NCD Initiative" de la EASO (Asociación Europea para el Estudio de la Obesidad) y ha sido nombrada co-coordinadora del WG Basic Science de la EASO. En 2018 fue galardonada con el Premio SEEN a la Trayectoria Profesional y en 2023 recibió el Premio de la Asociación Española de Científicos. Es Presidenta de la Sociedad Española de Obesidad (SEEDO; desde 2022).

Se presenta una selección de artículos y proyectos de los últimos 10 años y conferencias invitadas de los últimos 5 años.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y en conferencias**

1. López-Alcalá, J., Gordon, A., Trávez, A et al. Localization, traffic and function of Rab34 in adipocyte lipid and endocrine functions. *J Biomed Sci* 31, 2 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12929-023-00990-8>. IF: 11 (D1). **AC**
2. Lluch et al. Impaired Plakophilin-2 in obesity breaks cell cycle dynamics to breed adipocyte senescence. *Nat Commun* 14, 5106 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41467-023-40596-0>. IF:16,6 (D1).

3. Navarro-Ruiz MDC et al. (9\*/10\*). Understanding the adipose tissue acetylome in obesity and insulin resistance. *Transl Res.* 2022;246:15-32. doi: 10.1016/j.trsl.2022.02.008. IF: 10,171 (D1). **AC**
4. Sánchez-Ceinos et al. Impaired mRNA splicing and proteostasis in preadipocytes in obesity-related metabolic disease. *Elife.* 2021 Sep 21;10:e65996. doi: 10.7554/eLife.65996. IF: 8,146 (D1). **AC**
5. Sánchez-Ceinos et al. miR-223-3p as a potential biomarker and player for adipose tissue dysfunction preceding type 2 diabetes onset. *Mol Ther Nucleic Acids.* 2021 Jan 20;23:1035-1052. doi: 10.1016/j.omtn.2021.01.014. IF: 8,886 (D1). **AC**
6. Fernández-Vega et al. Optimization of a MALDI-Imaging protocol for studying adipose tissue-associated Disorders. *Talanta.* 2020. 219:121184. doi: 10.1016/j.talanta.2020.121184. IF: 4,916 (Q1). **AC**
7. Guzmán-Ruiz et al. Adipose tissue depot-specific intracellular and extracellular cues contributing to insulin resistance in obese individuals. *FASEB J.* 2020. 34(6):7520-7539. doi: 10.1096/fj.201902703R. IF: 5,391 (D1). **AC**
8. Moreno-Castellanos et al. The cytoskeletal protein septin 11 is associated with human obesity and is involved in adipocyte lipid storage and metabolism. *Diabetologia.* 2017; 60(2):324-335. doi: 10.1007/s00125-016-4155-5. IF: 7,113 (D1). **AC**
9. El Bekay R et al. (15\*/16\*). Effects of glucagon-like peptide-1 on the differentiation and metabolism of human adipocytes. *Br J Pharmacol.* 2016;173(11):1820-34. doi: 10.1111/bph.13481. PMID: 26993859. IF: 8,74 (D1). **AC**
10. Díaz-Ruiz et al. Proteasome Dysfunction Associated to Oxidative Stress and Proteotoxicity in Adipocytes Compromises Insulin Sensitivity in Human Obesity. *Antioxid Redox Signal.* 2015; 23(7):597-612. doi: 10.1089/ars.2014.5939. IF: 7.407 (D1). **AC**.

## **C.2. Congresos.** *Solo se indican algunas Conferencias invitadas desde 2018.*

1. MM Malagón. Obesidad y periodontitis. SIMPOSIO ALIANZA POR LA SALUD. Nutrición, obesidad y periodontitis. Congreso de la Sociedad Española de Periodoncia, Sepa, Bilbao 2024.
2. MM Malagón. ECO CPG Workshop. 31<sup>st</sup> European Congress of Obesity (ECO). 2024. Venecia (Italia).
3. MM Malagón. La obesidad hoy, ¿en qué punto nos encontramos? Reunión de Intercambio Científico. Lilly, 2024. Málaga.
4. MM Malagón. Investigación Traslacional. Actualización Científica. Annual Obesity Meetings (AOM, 4<sup>rd</sup> Edition). 2024. Madrid.
5. MM Malagón. Investigación Traslacional. Actualización Científica. Annual Obesity Meetings (AOM, 3<sup>rd</sup> Edition). 2023. Madrid.
6. MM Malagón. Adipobiology at the Crossroad of Obesity Research. European Association for the Study of Obesity (EASO) COMs Summit/Best of ECO. 2022. Estambul, Turkey.
7. MM Malagón. Epidemiología y situación de la obesidad en España. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Obesidad (SEEDO). 2022. Barcelona.
8. MM Malagón. Gestión de la Ciencia. Foro Desarrollo Profesional para jóvenes investigadores. 44<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). 2022. Málaga.
9. MM Malagón. Obesidad como enfermedad: ¿qué factores contribuyen a su (des)-control?. Seminarios de la Sociedad Española de Arteriosclerosis (SEA). 2022. Online.
10. MM Malagón. A Journey to the adipocyte core. XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC). 2021. Boadilla del Monte, Madrid.
11. MM Malagón. Avances en investigación traslacional en obesidad. 62<sup>o</sup> Congreso Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN). Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN). 2021.
12. MM Malagón. Investigación Traslacional. Lo más destacado - Congresos 2021. Annual Obesity Meetings (AOM 2<sup>nd</sup> Edition). 2021. Madrid.
13. MM Malagón. Investigación Traslacional en Obesidad en 2020. Annual Obesity Meetings (AOM 1<sup>st</sup> Edition). 2020. Online.
14. MM Malagón. ¿Qué sabemos de la disfunción del tejido adiposo en la diabetes?. Diabetes 2020. SEEN/SEEDO/SED. 2020. Online.

15. MM Malagón. Septins and its role on adipocyte pathophysiology and insulin resistance. 52<sup>nd</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI). 2018. Barcelona.
16. MM Malagón. What fat does with your pituitary. 20th European Congress of Endocrinology. European Society of Endocrinology (ECE). 2018. Barcelona.

### **C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal.**

1. PID2022-141964OB-I00, Fibrosis del tejido adiposo: regulación e impacto en la disfunción tisular y comunicación inter-órganos en obesidad y resistencia a insulina. Ministerio de Ciencia e Innovación. (IMIBIC/Universidad de Córdoba). 01/01/2024-31/12/2026. **PI**.
2. Nuevos retos en investigación sobre plasticidad adiposa (ADIPOBROAD). Ministerio de Ciencia e Innovación. (IMIBIC/Universidad de Córdoba). 01/01/2024-31/12/2025. **PI** Hub Córdoba.
3. UCO-202099901920128, Nuevos Retos y Abordajes Moleculares en Relación al Daño Fibrótico del Tejido Adiposo Asociado a Nuevos Fármacos. PROYECTOS DE I+D+i FEDER ANDALUCÍA 2014-2020. Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades. JJAA. 2021-2022. **IP**.
4. PID2019-108403-RB-100, Caracterización del matrisoma del tejido adiposo y papel de la remodelación de la matriz extracelular en la resistencia a insulina asociada a obesidad Proyectos de I+D+i, RETOS DE LA SOCIEDAD 2019, MICINN. 2020-2023. **IP**.
5. PY18-1761, Impacto de la Remodelación de la Matriz Extracelular Sobre la Plasticidad Celular en El Tejido Adiposo en Obesidad. Proyecto de Excelencia. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. 2020-2023. **IP**.
6. BFU2016-76711-R, Caracterización de componentes extracelulares e intracelulares que definen la expansión del tejido adiposo. Proyectos de I+D+i 2016, RETOS DE LA SOCIEDAD, MINECO. 2017-2019. **IP**.
7. BFU2017-90578-REDT y BFU2015-70454-REDT, Red Temática de Investigación sobre plasticidad adiposa y su impacto fisiopatológico ACCIONES DE DINAMIZACIÓN "REDES DE EXCELENCIA", 2015. MINECO. F Villarroya. 2016-2017/2017-2019. **IP** Hub Córdoba.
8. RTC-2016-4589-1, Integración de plataformas para la identificación de dianas terapéuticas y el desarrollo de nuevos productos para la prevención y/o tratamiento de la radiodermatitis. Innohealth. Convocatoria Retos-Colaboración 2016, MINECO. 2017-2018. **IP**.
9. PIE14/00005, Early predictors and causes of loss of phenotypic flexibility as individual risk factor of metabolic disease: towards a personalized medicine (FLEXI-MET). Integrated Projects of Excellence Call. 2014 (FIS/ISCIII). 2015-2017. **IP** of WP.
10. BFU-2013-44229-R, Caracterización de nuevas rutas reguladoras del metabolismo lipídico en adipocitos. Alteraciones en obesidad. Convocatoria de Retos 2014. MINECO. (IMIBIC/Universidad de Córdoba). 2014-2017. **IP**.

### **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.**

1. R. Guzmán Ruiz, MM. Malagón, J. Sánchez-Ceinos, C. Tercero Alcázar, D. González Cano, PP. García Luna, JL. Pereira Cunill, S. Morales Conde. Búsqueda de biomarcadores predictivos de respuesta a cirugía bariátrica. P200502701; Fecha de registro: 18/10/2022. Patente.
2. Lecube A., Azriel S., Barreiro E., Blay G., Carretero J., Ciudin A., Fernández JM., Flores L., de Hollanda A., Martínez E., Miñambres I., Moizé V., Morales C., Ramírez V., Salvador J., Soler MJ., Supervía M., Valentí V., Vicente G., Vilarrasa N., Malagón MM. "Guía Española GIRO: Guía Española del Manejo Integral y Multidisciplinar de la Obesidad en Personas Adultas, 2024 ([https://www.seedo.es/images/site/SEEDO\\_Guia\\_GIRO\\_final\\_20240619.pdf](https://www.seedo.es/images/site/SEEDO_Guia_GIRO_final_20240619.pdf))