

Fecha del CVA	13/01/2026
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Pilar		
Apellidos	Fernández Mateos		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte	02218793Y		
URL Web			
Dirección Email	mapferna@ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4113-4756		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2007		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	BIOLOGIA CELULAR E HISTOLOGIA / F. MEDICINA		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina		

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1995
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Biología Fundamental	Universidad Complutense de Madrid / España	1990

## Parte B. RESUMEN DEL CV

**Pilar Fernández Mateos profesora titular de Histología en el Departamento de Biología Celular e Histología de la Facultad de Medicina de la UCM. Cuenta con más de 24 años de experiencia investigadora y ha recibido cuatro evaluaciones positivas de investigación a nivel nacional (“sexenios”). Ha obtenido, asimismo, excelentes evaluaciones de su actividad docente en los periodos 2014, 2015–2018, 2018–2021 y 2021–2024. Sus primeros trabajos de investigación se centraron en la plasticidad neural durante el desarrollo del oído interno y en la acción temprana de los neurotransmisores, ámbito en el que adquirió amplia experiencia en el procesado de tejidos, técnicas histológicas, inmunohistoquímica e histoquímica. Posteriormente trabajó en la transformación celular inducida por factores de crecimiento y en el reconocimiento celular mediante cultivos celulares primarios y organotípicos. Asimismo, contribuyó al desarrollo y optimización de técnicas de descalcificación ósea. Realizó estancias de investigación en Francia y Suecia, en centros de referencia en bioquímica de proteínas, diferenciación celular intestinal y química clínica, donde se formó en técnicas de biología molecular aplicadas al estudio de polimorfismos genéticos en la glicobiología de los grupos sanguíneos. En 2005 se incorporó al grupo de “Mecanismos Moleculares Cronobiológicos” de la UCM, que co-dirigió entre 2017 y 2021, y que formó parte de IdISSC como grupo de investigación entre 2017 y 2023. Desde marzo de 2024, este grupo se ha integrado en el grupo de investigación de “Endocrinología de las Enfermedades Metabólicas”. Su investigación actual se centra en el papel regulador del sistema neuro-inmuno-endocrino en el mantenimiento de la homeostasis diaria y en su alteración por disruptores endocrinos y metabólicos, así como en el papel de sincronizadores biológicos como la melatonina. Ha trabajado con diversos modelos animales experimentales, incluidos modelos de alteración química (exposición a alcohol o cadmio) y de alteración fisiopatológica (restricción calórica, obesidad inducida por la dieta y modelos combinados de periodontitis y obesidad). Es autora de 40 publicaciones internacionales revisadas por pares e indexadas en SCI**

(incluidas 15 en el primer cuartil, Q1) y de cuatro capítulos de libro, y ha participado en 44 reuniones científicas, en su mayoría de ámbito internacional. Su trabajo ha recibido más de 800 citas en Clarivate WOS y más de 1700 en Google Scholar, con un índice h18. Ha obtenido varias ayudas predoctorales y posdoctorales, ha participado en 18 proyectos de investigación (dos de ellos como investigadora principal), ha impartido numerosas conferencias invitadas y ha dirigido o co-dirigido más de 20 TFG/TFM. Es revisora de diferentes revistas internacionales y miembro de paneles de evaluación relacionados con movilidad de investigadores y evaluación de proyectos. En cuanto a gestión universitaria, tiene experiencia como evaluadora de Sistemas de Garantía de la Calidad tanto para la ANECA como para otras agencias autonómicas y en la actualidad ocupa el cargo de Vicedecana de Estudios en la Facultad de Medicina de la UCM.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- 1 Artículo científico.** Pilar Cano-Barquilla; Vanesa Jiménez-Ortega; Pilar Fernández-Mateos; Leire Virto; Estela Maldonado Bautista; Juliana Perez-Miguelsanz; Ana I. Esquifino. 2025. Daily lipolysis gene expression in male rat mesenteric adipose tissue: Obesity and melatonin effects. *International Journal of Molecular Science*. MDPI. 26, pp.577-598.
- 2 Artículo científico.** Luis A Arráez Aybar.; Javier Arias Diaz; Sergio D Paredes; et al; María P Fernández Mateos. 2024. Self-perception of the acquisition of transferable competencies by the participants in a research congress for undergraduate students: A cross-sectional study. *Heliyon*. Elsevier. 10-23.
- 3 Artículo científico.** Pilar Fernández Mateos; Pilar Cano Barquilla; Vanesa Jiménez Ortega; Leire Virto; Juliana Perez Miguelsanz; Ana I Esquifino. 2023. Effect of Melatonin on Redox Enzymes Daily Gene Expression in Perirenal and Subcutaneous Adipose Tissue of a Diet Induced Obesity Model. *International Journal of Molecular Science*. MDPI. Jan 4;24(2):960.
- 4 Artículo científico.** Juliana Perez Miguelsanz; Vanesa Jiménez Ortega; Pilar Fernández Mateos; Marta Garaulet; Ana I Esquifino; Gregorio Varela Moreiras; Pilar Cano Barquilla. 2021. Early Appearance of Epicardial Adipose Tissue through Human Development. *Nutrients*. MDPI. Aug 24;13(9):2906.
- 5 Artículo científico.** Virto L.; Cano P.; Jiménez-Ortega V.; Fernández-Mateos P.; González J.; Haugen HJ; Esquifino AI; Sanz M. 2018. Melatonin as adjunctive therapy in the treatment of periodontitis associated with obesity. *Journal of Clinical Periodontology*. WILEY.
- 6 Artículo científico.** Virto L.; Cano P.; Jiménez-Ortega V.; Fernández-Mateos P.; González J.; Esquifino AI; Sanz M. 2018. Melatonin expression in periodontitis and obesity: an experimental in vivo investigation. *J Periodontal Res*. WILEY. 53-5, pp.825-831.
- 7 Artículo científico.** Leire Virto Ruiz; María Pilar Cano Barquilla; Vanesa Jiménez Ortega; María del Pilar Fernández Mateos; Jerián González; Ana Isabel Esquifino Parras; Mariano Sanz Alonso. 2018. Obesity and Periodontitis. An experimental study to evaluate the periodontal and systemic effects of the co-morbidity. *Journal of Periodontology*. AMER ACAD PERIODONTOLOGY. 89-2, pp.176-185. ISSN 0022-3492.
- 8 Artículo científico.** Judith Ríos-Lugo; Vanesa Jiménez-Ortega; María Pilar Cano-Barquilla; María del Pilar Fernández-Mateos; Eduardo Spinedi; Daniel Cardinali; Ana Isabel Esquifino. 2015. Melatonin counteracts changes in hypothalamic gene expression of signals regulating feeding behavior in highfat fed rats. *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation*. ISSN 1868-1891.

- 9 **Artículo científico.** María del Pilar Cano-Barquilla; Eleonora Pagano; Vanesa Jimenez-Ortega; María del Pilar Fernández Mateos; Ana Isabel Esquifino Parras; María J. Rios-Lugo; Pablo A. Scacchi; Daniel P. Cardinali. 2014. Melatonin normalizes clinical and biochemical parameters of mild inflammation in diet-induced metabolic syndrome in rats. *Journal of Pineal Research*. 49, pp.342-348. ISSN 0742-3098.
- 10 **Artículo científico.** M.Judith Rios-Lugo; Vanesa Jiménez-Ortega; María del Pilar Cano-Barquilla; María del Pilar Fernández-Mateos; Ana Isabel Esquifino. 2013. Prevention efficacy of exogenous melatonin for deleterious neuropeptide regulation in obese male rats. *Journal of Neurochemistry*. 125, pp.128-128. ISSN 0022-3042.
- 11 **Artículo científico.** María del Pilar Fernández Mateos; Judith Ríos Lugo; Vanesa Jiménez Ortega; María del Pilar Cano Barquilla; Ana Isabel Esquifino Parras; Alvaro Larrad Jiménez. 2013. Effect of subtotal colectomy on body weight and food intake in an experimental model of obesity in male wistar rats. *Open Obesity Journal*. ISSN 1876-8237.
- 12 **Artículo científico.** Vanesa Jiménez Ortega; María Pilar Cano Barquilla; María del Pilar Fernández Mateos; Daniel Cardinali; Ana Isabel Esquifino. 2012. Cadmium as an endocrine disruptor: correlation with anterior pituitary redox and circadian clock mechanisms and prevention by melatonin. *Free Radical Biology and Medicine*. 53, pp.2287-2297. ISSN 0891-5849.
- 13 **Artículo científico.** Vanesa Jimenez Ortega; María Pilar Cano Barquilla; Eleonora Pagano; María del Pilar Fernández Mateos; Ana Isabel Esquifino Parras; Daniel Cardinali. 2012. Melatonin supplementation decrease prolactin synthesis and release in rat adenohypophysis: correlation with anterior pituitary redox state and circadian clock mechanisms. *Chronobiology International*. 29, pp.1021-1035. ISSN 0742-0528.
- 14 **Artículo científico.** María del Pilar Fernández Mateos; Vanesa Jiménez Ortega; María Pilar Cano Barquilla; Daniel Cardinali; Ana Isabel Esquifino. 2012. Discontinuous vs. Continuous Drinking of Ethanol in Peripubertal Rats: Effect on 24 hour Pattern of hypophysial Gonadal Axis Activity and Anterior Pituitary Oxidative Stress. *Neuroendocrinology*. 3, pp.194-203. ISSN 0028-3835.
- 15 **Artículo científico.** Vanesa Jiménez Ortega; María del Pilar Fernández Mateos; María Pilar Cano Barquilla; Daniel Cardinali; Ana Isabel Esquifino. 2011. Continuous vs. discontinuous drinking of an ethanol liquid diet in peripubertal rats: Effect on 24-hour variation of lymph node and splenic mitogenic responses and lymphocyte subset populations. *Alcohol*. 2, pp.183-192. ISSN 0741-8329.
- 16 **Artículo científico.** Judith Ríos Lugo; María Pilar Cano Barquilla; Vanesa Jiménez Ortega; María del Pilar Fernández Mateos; Pablo Scacchi; Daniel Cardinali; Ana Isabel Esquifino. 2010. Melatonin effect on plasma adiponectin, leptin, insulin, glucose, triglycerides and cholesterol in normal and high fat-fed rats. *Journal of Pineal Research*. 4, pp.342-348. ISSN 0742-3098.
- 17 **Artículo científico.** Vanesa Jimenez-Ortega; Daniel P. Cardinali; María del Pilar Fernández Mateos; María J. Rios-Lugo; Pablo A. Scacchi; Ana Isabel Esquifino. 2010. Effect of cadmium on 24-hour pattern in expression of redox enzyme and clock genes in rat medial basal hypothalamus. *Biometals : an international journal on the role of metal ions in biology, biochemistry, and medicine*. 23, pp.327-337. ISSN 0966-0844.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Proyectos emprendedores DeepTech: Sensores flexibles para la monitorización de parámetros biológicos. FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO. María del Pilar Fernández Mateos. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2025-31/12/2025. 5.000 €.
- 2 **Proyecto.** Acciones especiales AEMC10/21. Universidad Complutense de Madrid. (Universidad Complutense de Madrid.). 01/01/2021-31/12/2021.
- 3 **Proyecto.** Mecanismos Moleculares Cronobiológicos GR29/20. Universidad Complutense de Madrid. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2020-31/12/2021.
- 4 **Proyecto.** Abordaje de sensores de nutrientes (Pask/AmpK) para controlar la obesidad. Implicaciones del tejido adiposo y los genes del reloj. Santander-UCM. PR87/19-22548.. Universidad Complutense de Madrid. (Universidad Complutense de Madrid). 2019-2021. 12.000 €.

- 5 Proyecto.** Organización del XIV Congreso Nacional de Investigación para estudiantes pregraduados de Ciencias de la Salud y XVIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Universidad Complutense de Madrid. (Universidad Complutense de Madrid 2019 (AE12/19-22308)). 01/01/2019-31/12/2019. 2.000 €.
- 6 Proyecto.** Mecanismos moleculares cronobiológicos (GR105/18). Universidad Complutense de Madrid. 1. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2018-31/12/2018. 1.000 €.
- 7 Proyecto.** Contribución del metabolismo lipídico a la resistencia hepática a la Insulina asociada a obesidad PR26/16-20317. Universidad Complutense de Madrid. (Universidad Complutense de Madrid.). 2016-2018.
- 8 Proyecto.** Mecanismos Moleculares Cronobiológicos. 1. (Universidad Complutense de Madrid). 21/11/2014-20/11/2015.
- 9 Proyecto.** Papel del colon en el mecanismo de adaptación intestinal, en ratas obesas sometidas a by pass bilipancreático. FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA. 1. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2009-31/08/2012. 14.000 €.
- 10 Proyecto.** Mecanismos Moleculares Cronobiológicos. Universidad Complutense de Madrid. ANA ISABEL ESQUIFINO PARRAS. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2011-31/12/2011. 6.000 €.
- 11 Proyecto.** Efecto protector de la melatonina en la inducción de obesidad por dieta hipercalórica.. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2009-31/12/2011.
- 12 Proyecto.** Mecanismos Moleculares Cronobiológicos. Universidad Complutense de Madrid. ANA ISABEL ESQUIFINO PARRAS. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2009-31/12/2010. 2.500 €.
- 13 Proyecto.** Estudio de las modificaciones en el mecanismo neuroendocrino circadiano, de regulación del apetito y la saciedad, inducida por la cirugía de derivación bilipancreática en ratas obesas. FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA. ANA ISABEL ESQUIFINO PARRAS. (Universidad Complutense de Madrid). 23/06/2006-23/09/2009. 120.000 €.
- 14 Proyecto.** Efectos de la ingesta crónica de una dieta hiperlipídica sobre el sistema endocrino. Aspectos cronobiológicos.. FUNDACION RODRIGUEZ PASCUAL. ANA ISABEL ESQUIFINO PARRAS. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2008-31/12/2008.
- 15 Proyecto.** Glándulas Tiroides y Paratiroides: Un reto para la integración de conocimientos multidisciplinares. Universidad Complutense de Madrid. MARIA DEL PILAR FERNANDEZ MATEOS. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2007-31/12/2007. 1.300 €.