



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)

**DATOS PERSONALES**

NOMBRE Y APELLIDOS	M ^a ISABEL BURÓN ROMERO	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Catedrática de Universidad	
Departamento	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	
Área de Conocimiento	Biología Celular	
Correo electrónico	bc1burom@uco.es	
Teléfono	957 218595	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	6	
ORCID	0000-0003-2923-2684	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente: curso 21-22: Coordinadora del proyecto "Microscopía Electrónica: Metodología, Técnicas y Buenas prácticas" (Modalidad 5) del grupo docente 061 de Biología Celular

Participación en DOCENTIA (último vigente): último reconocimiento expedido en Noviembre de 2009 (Excelente: puntuación 94,7 puntos sobre 100).

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.): Coordinadora del Grupo Docente 61 de la Universidad de Córdoba con 35 participantes. I Premio de innovación docente del Consejo Social (2008) dotado con 6.00 euros. Desde el curso 2006/7 se han ejecutado mas de diez proyectos de Innovación docente dentro del Plan propio de la Universidad. Numerosas participaciones en Jornadas específicas del Área de Biología Celular orientadas a la innovación docente y varias publicaciones en revistas nacionales sobre innovación docente. Se han elaborado contenidos digitales y adaptados a Moodle para las asignaturas del Área en la Facultad de Ciencias y en Másteres oficiales de la UCO: 20 videos subtítulos y locutados, más de 100 lecciones interactivas, más de 120 cuestionarios y numerosos recursos de aprendizaje.

Dos Diplomas de Reconocimiento de la Universidad de Córdoba por la labor docente realizada durante el curso académico 1998/99 en las Materia: Cultivos Celulares de la Licenciatura de Bioquímica y Biología e Integración Celular de CCAA.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA**Líneas de investigación (máximo 3):**

- 1) Papel de la CYB5R3 en los mecanismos celulares de longevidad, influidos por la dieta y por el sexo.
- 2) Biosíntesis y función antioxidante del CoQ en modelos celulares y animales

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

-Sara López-Bellón, Sandra Rodríguez-López, José A González-Reyes, M Isabel Burón, Rafael de Cabo, José M Villalba, CYB5R3 overexpression preserves skeletal muscle mitochondria and autophagic signaling in aged transgenic mice. *Geroscience* : 44:2223-2241 (2022)

- L. Fernández-del-Río, S. Rodriguez-Lopez, E.Gutierrez-Casado, J.A. Gonzalez-Reyes, C.F. Clarke, M.I.Burón , JM Villalba. Omega -3-polyunsaturated fatty acids regulate hepatic biosynthesis of the lipid antioxidant coenzyme Q in the mouse. *Redox Biology* 102061 (2021)

-M.I. Burón, C. Parrado, JA.González-Reyes, L. Fernández del Río, E. Gutiérrez-Casado, M. Calvo-Rubio, S. Rodríguez-López, J. M. Villalba. Calorie Restriction, Longevity and Coenzyme Q. Chapter 15 in “Coenzyme Q in aging”. G-López-Lluch (Ed) Springer-Nature. ISBN 978-3-030-45641-2 (2020)

-S. Rodríguez-López, S.López-Bellón , J.A. González-Reyes, M. I. Burón, R.de Cabo & J. M. Villalba. Mitochondrial adaptations in liver and skeletal muscle to pro-longevity nutritional and genetic interventions: the crosstalk between calorie restriction and CYB5R3 overexpression in transgenic mice. *GeroScience* 42, 977–994 (2020)

- L. Fernández-del-Río, A. Nag, E. Gutiérrez Casado, J.Ariza, A. M. Awad, A. I. Joseph, O. Kwon, E. Verdin, R. de Cabo, C. Schneider, J.Z. Torres, M. I. Burón, C.F. Clarke, J. M. Villalba. Kaempferol increases levels of coenzyme Q in kidney cells and serves as a biosynthetic ring precursor. *Free Radical Biology and Medicine* 110 176–187(2017)

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

-PROYECTO (equipo investigador): Interacción sinérgica entre el metabolismo del NAD⁺ y la biología redox en intervenciones antienvjecimiento: potenciadores del NAD⁺ y sobre-expresión de CYB5R3 RTI2018-100695-B-I00 Subvención 145.200 € (2019-2021) MINECO (Programa I+D+i Retos de la sociedad) IP: José Manuel Villalba Montoro

- PROYECTO (equipo investigador): Influencia del sexo en las intervenciones antienvjecimiento: Alteraciones metabólicas en ratones hembra transgénicos que sobre-expresan la NADH-deshidrogenasa CYB5R3 1263735-R Subvención 35.000 Eur. Junta de Andalucía (UCO-FEDER)1-01-2020/31-12-2021. IP: José Manuel Villalba Montoro

-PROYECTO (equipo investigador): Influencia del sexo en intervenciones antienvjecimiento relacionadas con la preservación del NAD⁺ celular: potenciadores del NAD⁺ y sobreexpresión CYB5R3 en ratones transgénicos hembra. P18-RT-4264 Subvención 116.311 Eur (2019-2021) Junta de Andalucía: Modalidad RETOS consolidado (Proy. Excelencia) IP: José Manuel Villalba Montoro

-PROYECTO (equipo investigador): Mechanisms of longevity extension in mice over-expressing CYB5R3, a new genetic model of prolonged lifespan MINECO BFU2015-64630-R Subvencion: 120.000 € (2016 – 2019) IP: José Manuel Villalba Montoro

- CONTRATOS: Estudios ultraestructurales de muestras biológicas derivadas de intervenciones llevadas a cabo en el NIH. 12018118 +12015140 Grado de contribución: Investigador/a N° de investigadores/as: 3. Entidad/es participante/s: UCO-NIH 24-09-2018/ 23-09-2019 con cuantía total: 40.000 € + 15-09-2015/ 30-06-2017 con cuantía total: 60.000 €.

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

-Cinco tramos reconocidos de complementos autonómicos

-Coordinadora del Área de Evaluación y Acreditación del Profesorado Universitario DEVA-AAC desde octubre de 2018 a marzo de 2020.

-Directora del Dpto. de Biología Celular, Fisiología e Inmunología desde 13 octubre de 2022.

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.