



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



**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ REYES	
Categoría Profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	
Departamento	BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	
Área de Conocimiento	BIOLOGÍA CELULAR	
Correo electrónico	bc1gorej@uco.es	
Teléfono	957218595	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	6	
ORCID	0000-0003-1918-5490	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

Participación en el proyecto docente: “Microscopía Electrónica: Metodología, Técnicas y Buenas prácticas” (Modalidad 5) del grupo docente 061 de Biología Celular

**Participación en DOCENTIA (último vigente):**

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

Elaboración de contenidos digitales y adaptados a Moodle para diversas asignaturas de Grado (Bioquímica y Biología) y Másteres oficiales de la UCO (Biotecnología e Investigación Biomédica Traslacional), con más de 100 lecciones interactivas, más de 120 cuestionarios y numerosos recursos docentes.

Dirección de 6 TFGs con tipología “Proyecto docente”.

Dos Diplomas de Reconocimiento de la Universidad de Córdoba por la labor docente realizada durante los cursos académicos 1999/00 y 2000/01 en las materias Citología e Histología y Organografía Microscópica Animal Comparada, respectivamente, de la Licenciatura en Biología.

**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 (2022) CYB5R3 overexpression preserves skeletal muscle mitochondria and autophagic signaling in aged transgenic mice. *Geroscience*: 44:2223-2241. doi: 10.1007/s11357-022-00574-8.

Hong X, Isern J, Campanario S, Perdiguero E, Ramírez-Pardo I, Segalés J, Hernansanz-Agustín P, Curtabbi A, Deryagin O, Pollán A, González-Reyes JA, Villalba JM, Sandri M, Serrano AL, Enríquez JA, Muñoz-Cánoves P (2022) Mitochondrial dynamics maintain muscle stem cell regenerative competence throughout adult life by regulating metabolism and mitophagy. *Cell Stem Cell* ;29(9):1298-1314.e10. doi: 10.1016/j.stem.2022.07.009.

- L. Fernández-del-Río, S. Rodríguez-Lopez, E.Gutierrez-Casado, J.A. Gonzalez-Reyes, C.F. Clarke, M.I.Burón , JM Villalba (2021) Omega -3-polyunsaturated fatty acids regulate hepatic biosynthesis of the lipid antioxidant coenzyme Q in the mouse. *Redox Biology* 102061. doi: 10.1016/j.redox.2021.102061.

-S. Rodríguez-López, S. López-Bellón, J.A. González-Reyes, M. I. Burón, R.de Cabo & J. M. Villalba (2020) 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. doi: 10.1007/s11357-020-00187-z.

Gutiérrez-Casado E, Khraiweh H, López-Domínguez JA, Montero-Guisado J, López-Lluch G, Navas P, de Cabo R, Ramsey JJ, González-Reyes JA, Villalba JM (2019) The Impact of Aging, Calorie Restriction and Dietary Fat on Autophagy Markers and Mitochondrial Ultrastructure and Dynamics in Mouse Skeletal Muscle. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 16;74(6):760-769. doi: 10.1093/gerona/gly161.

**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<sup>+</sup> y la biología redox en intervenciones antienviejimiento: potenciadores del NAD<sup>+</sup> 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 antienviejimiento: 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 antienviejimiento relacionadas con la preservación del NAD<sup>+</sup> celular: potenciadores del NAD<sup>+</sup> 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 Nº 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.

- Secretario del Departamento de Biología Celular del 01/10/1989 al 22/02/1998

- Director en Funciones del Departamento de Biología Celular del 23/02/1998 al 25/11/ 1998

- Secretario del Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología del 01/07/1999 al 13/07/2001

*(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.*