



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	JOSÉ LUIS CABALLERO REPULLO	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	
Departamento	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Área de Conocimiento	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Correo electrónico	bb1carej@uco.es	
Teléfono	957218197	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	6	
ORCID	0000-0002-2678-4849	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

Participación en DOCENTIA (último vigente):

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

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Biología Molecular y genómica funcional de la maduración del fruto e interacción planta-patógenos de fresa y olivo
- Biproducción de compuestos inductores de los mecanismos de defensa en plantas y potenciadores de la calidad de frutos

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

1. *A Comprehensive Study of the WRKY Transcription Factor Family in Strawberry*. José Garrido-Gala; José-Javier Higuera; Antonio Rodríguez-Franco; Juan Muñoz-Blanco; Francisco Amil-Ruiz; **José L. Caballero**. 2022. *Plants*. DOI: 10.3390/plants11121585
2. *High Resolution Quantitative Trait Locus Mapping and Whole Genome Sequencing Enable the Design of an Anthocyanidin Reductase-Specific Homoeo-Allelic Marker for Fruit Colour Improvement in Octoploid Strawberry (Fragaria × ananassa)*. Marc Labadie; Guillaume Vallin; Aline Potier; Aurélie Petit; Ludwig Ring; Thomas Hoffmann; Amélia Gaston; Juan Muñoz-Blanco; **José L. Caballero** et al. 2022. *Frontiers in Plant Science*. DOI: 10.3389/fpls.2022.869655
3. *The Intragenesis and Synthetic Biology Approach towards Accelerating Genetic Gains on Strawberry: Development of New Tools to Improve Fruit Quality and Resistance to Pathogens*. Victoria Súnico; José Javier Higuera; Francisco J. Molina-Hidalgo; Rosario Blanco-Portales; Enriqueta Moyano; Antonio Rodríguez-Franco; Juan Muñoz-Blanco; **José L. Caballero**. 2021. *Plants*. DOI: [10.3390/plants11010057](https://doi.org/10.3390/plants11010057).

4. *Ectopic expression of the atypical HLH FaPRE1 gene determines changes in cell size and morphology*. L. Medina-Puche; F.J. Martínez-Rivas; F.J. Molina-Hidalgo; J.A. García Gago; J.A. Mercado; **J.L. Caballero**; J. Muñoz-Blanco; R. Blanco-Portalesa 2021. *Plant Science*, 305. DOI: [10.1016/j.plantsci.2021.110830](https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2021.110830).
5. *The VQ motif-containing proteins in the diploid and octoploid strawberry*. Garrido-Gala, José; Higuera, José Javier; Muñoz-Blanco, Juan; Amil-Ruiz, Francisco; Caballero, José L. 2019. *Scientific Reports (Nature)*. DOI: 10.1038/s41598-019-41210-4.

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

1. *Caracterización funcional de factores de transcripción relacionados con la resiliencia de las plantas de fresa y con la calidad de fruto en condiciones de estrés hídrico*. Ministerio de Ciencia e Innovación/PID2020-118468RB-C22. Participantes: UCO-UMA (Spain) Año, 2021- Duración: 3 Años (01/09/2021- 31/08/2024). Cantidad: 222.640€. IPs: JUAN MUÑOZ BLANCO/ROSARIO BLANCO PORTALES (UCO).
2. *Caracterización de promotores de genes específicos de fruto de Fresa como herramienta Biotecnológica en Programas de Mejora*. FEDER-JUNTA ANDALUCÍA-1256148-R. Participantes: UCO-Año, 2019-Duración: 2020-2022. Cantidad: 35.000€. IPs: JOSÉ LUIS CABALLERO/ROSARIO BLANCO PORTALES (UCO).
3. *MED-BERRY, Developing new strategies to protect strawberry crop in Mediterranean countries*. PRIMA-European-Union (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area) PRIMA-S2-10-PCI2019-103396. Participantes: UCO (Spain), UNIBO & UPM & UDM (Italy), UCU (Turkey), INRA (FRANCE), IAV (Morocco). Año, 2018-Duración (enero 2019 hasta abril 2023). Cantidad TOTAL: 1.238.545€ (UCO= 170.000€). IP: JOSÉ LUIS CABALLERO (UCO). Empresas participantes: Viveros California SA (Spain), CIREF (France).
4. *Aplicaciones Biotecnológicas del sistema CRISPR-Cas9 a genes reguladores y mecanismos epigenéticos de la maduración del fruto de fresa*. Minist Economía y Competitividad AGL2017-86531-C2-2-R. Participantes: UCO. Duración (desde 2018 hasta 2020). Cantidad: 120.000 €. IPs: Juan Muñoz Blanco y Antonio Rodríguez Franco (UCO).
5. *Defensa de la fresa a patógenos: evaluación funcional de genes asociados a rutas de resistencia sistémica adquirida (SAR) de interés para la mejora de la resistencia*. Proyecto Excelencia AGR- 2174 JUNTA DE ANDALUCÍA. Participantes: UCO-UMA-IFAPA. Duración: 4 años (desde 30-01-2014 hasta 31-03-2019). Cuantía: 273.894 €. IP: JOSÉ LUIS CABALLERO REPULLO

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

(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.