




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	JOSEFA MUÑOZ ALAMILLO	
Categoría Profesional	TITULAR DE UNIVERSIDAD	
Departamento	BOTÁNICA, ECOLOGÍA Y FISIOLÓGIA VEGETAL	
Área de Conocimiento	FISIOLOGÍA VEGETAL	
Correo electrónico	Bv1munaj@uco.es	
Teléfono	8693	
Nº Quinquenios	2	
Nº Sexenios (1)	5	
ORCID	0000-0001-5530-5539	

ACTIVIDAD DOCENTE**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

Participación en DOCENTIA (último vigente): 2015 (86,35 puntos)

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

-Cuestionarios de autoevaluación en Fisiología Vegetal (proyecto 08C2041)

- López C.M., and Alamillo J.M. Fijación Biológica de Nitrógeno. 2021. Colección CID. Serie Biociencias. McGraw Hill. Editorial Aula Magna. UCO-Press. ISBN: 9788418392900

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

Análisis molecular de la resistencia a la sequía en judía

Silenciamiento génico, sobreexpresión y edición genómica en judía

Metabolismo de nucleótidos purínicos y ureidos

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

López C.M., Pineda M., Alamillo J.M. (2020). Differential regulation of drought responses in two *Phaseolus vulgaris* genotypes. *Plants* 9(12): 1815. DOI: 10.3390/plants9121815

López C.M., Pineda M., Alamillo J.M. (2020) Transcriptomic response to water deficit reveals a crucial role of phosphate acquisition in a drought-tolerant common bean landrace. *Plants* 9 (4): 445. DOI: 10.3390/plants9040445

Duarte C.E.M., Alamillo J.M., Koehler A.D., Pineda M., Otoni W.C., Oliveira L.L. (2020) Molecular and biochemical analysis of a novel lectin with MATH domains from *Brassica oleracea*. *Acta Physiol Plant* 42(5): 79. DOI: 10.1007/s11738-020-03070-8

Coleto I., Pineda M., Alamillo J.M. (2019) Molecular and biochemical analysis of XDH from *Phaseolus vulgaris* suggest that uric acid protects the enzyme against the inhibitory effects of nitric oxide in nodules. *Plant Physiology and Biochemistry* 143: 364-374. DOI: 10.1016/j.plaphy.2019.09.008

Coleto I., Torres-Trenas A., Erban A., Kopka J., Pineda M., Alamillo J.M. (2016) Functional specialization of one copy of glutamine phosphoribosyl pyrophosphate amidotransferase in ureide production from symbiotically fixed nitrogen in *Phaseolus vulgaris*. *Plant Cell & Environment*, 39: 1767-1779. DOI: 10.1111/pce.12743

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

-PID2020-117966RB-I00. Resistencia a la sequía y movilización del nitrógeno y fósforo procedente de la degradación de ácidos nucleicos y nucleótidos en plantas de judía. 01/09/2021- 31/08/2024. MINECO. 162.000,00 €. IPs: JOSEFA MUÑOZ ALAMILLO; PEDRO PIEDRAS MONTILLA

-1380769-R. Mejora en la productividad de judía a través de la movilización de nucleótidos hacia semillas durante la senescencia foliar. (01/01/2022- 31/12/2022). Consejería de economía, conocimiento, empresas y universidad. UCO-FEDER. JUNTA ANDALUCIA. 35.000,00 €. IPs: JOSEFA MUÑOZ ALAMILLO; PEDRO PIEDRAS MONTILLA

-P20_00440. Análisis transcriptómico y enzimático de la respuesta de judía al estrés hídrico y salino. 01/06/2021- 31/12/2022. Consejería de economía, conocimiento, empresas y universidad. JUNTA ANDALUCIA. 85.000,00 €. IP: PEDRO PIEDRAS MONTILLA.

- AGL 2015-69554 P. Estrategias de optimización del uso del nitrógeno en condiciones adversas a través de la síntesis, reciclaje y degradación de purinas y ureidos en *Phaseolus vulgaris*. 01/01/2016 To: 31/12/2018. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad Grant 100.793,00 €. IP: PEDRO PIEDRAS MONTILLA; JOSEFA MUÑOZ ALAMILLO.

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

Coordinadora del Grado de Bioquímica 2014-2016.

(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.