



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



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	María Dolores Rey Santomé	
Categoría Profesional	Profesor Ayudante Doctor	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica y Biología Molecular	
Correo electrónico	b52resam@uco.es	
Teléfono	630 811 467	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	0	
ORCID	0000-0002-6967-8536	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente: 2

- Enseñanza a investigar a través de vídeos educativos. La investigación molecular y su aplicación biotecnológica en el sector agroalimentario y forestal. Curso 2018/2019.
- Protocolo de asesoría y acompañamiento del alumnado de TFG y TFM (PAC-TFG/TFM). Curso 2019/2020.

Participación en DOCENTIA (último vigente): 1

- Curso 2020/2021

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

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

1. Bioquímica y Biología Molecular Vegetal y Agroforestal
2. Genómica estructural y funcional de especies forestales
3. Aspectos moleculares relacionados con embriogénesis y respuesta a estreses bióticos y abióticos en plantas (*Phytophthora cinnamomi* y sequía).

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

- Tienda-Parrilla, M., López-Hidalgo, C., Guerrero-Sanchez, V. M., Infantes-González, Á., Valderrama-Fernández, R., Castillejo, M. Á., ... & Rey, M. D. (2022). Untargeted MS-Based Metabolomics Analysis of the Responses to Drought Stress in *Quercus ilex* L. Leaf Seedlings and the Identification of Putative Compounds Related to Tolerance. *Forests*, 13(4), 551.
- Guerrero-Sánchez, V. M., Castillejo, M. Á., López-Hidalgo, C., Alconada, A. M. M., Jorrín-Novo, J. V., & Rey, M. D. (2021). Changes in the transcript and protein profiles of *Quercus ilex* seedlings in response to drought stress. *Journal of Proteomics*, 243, 104263.
- San-Eufrasio, B., Castillejo, M. Á., Labella-Ortega, M., Ruiz-Gómez, F. J., Navarro-Cerrillo, R. M., Tienda-Parrilla, M., ... & Rey, M. D. (2021). Effect and response of *Quercus ilex* subsp. *ballota* [Desf.] Samp.

seedlings from three contrasting Andalusian populations to individual and combined *Phytophthora cinnamomi* and drought stresses. *Frontiers in Plant Science*, 12.

- San-Eufrasio, B., Sánchez-Lucas, R., López-Hidalgo, C., Guerrero-Sánchez, V. M., Castillejo, M. Á., Maldonado-Alconada, A. M., ... & Rey, M. D. (2020). Responses and differences in tolerance to water shortage under climatic dryness conditions in seedlings from *Quercus* spp. and Andalusian *Q. ilex* populations. *Forests*, 11(6), 707.
- Guerrero-Sanchez, V. M., Maldonado-Alconada, A. M., Amil-Ruiz, F., Verardi, A., Jorrin-Novo, J. V., & Rey, M. D. (2019). Ion Torrent and Illumina, two complementary RNA-seq platforms for constructing the holm oak (*Quercus ilex*) transcriptome. *PLoS One*, 14(1), e0210356.

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

- Secuenciación del genoma de la encina (*Quercus ilex*) y búsqueda de genes de respuesta al estrés asociado al síndrome seco: caracterización estructural y funcional. (Reference: 1257595). 2020-2022. Convocatoria de ayudas de proyectos I+D+i, en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. 49,325€. IP: María Dolores Rey Santomé y tutor: Jesús V. Jorrín Novo
- Mejora de la encina (*Quercus ilex*) y selección de genotipos élités resilientes a la seca, cambio climático y para su uso en alimentación humana, asistida por técnicas de genómica y metabolómica. 2022-2025. Convocatoria de subvenciones a «proyectos de I+D+i» universidades y entidades públicas de investigación (BOJA n.º 239, de 15 de diciembre de 2021). Junta de Andalucía. IPs: María Ángeles Castillejo Sánchez y María Dolores Rey Santomé.
- Contrato de Investigación y Desarrollo entre TRAGSA y la Universidad de Córdoba para la realización de trabajos científico-técnicos del proyecto denominado "Programa nacional de mejora y conservación de los recursos genéticos de la encina y el alcornoque contra el síndrome de decaimiento". Subgrupo 2, "Mejora genética y fisiológica". Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación dirigido por la compañía TRAGSA, con la participación de la Junta de Andalucía, Junta de Extremadura, Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha, Universidad de Córdoba, Universidad de Extremadura, Universidad de Huelva, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Valencia, Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario, Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia, Centro de Investigación Forestal del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Contrato al amparo del Artículo 83 de la Ley Orgánica 6/2001 de 21 de diciembre; 2020-2023. Referencia: TSA0069754. IP: Jesús V. Jorrín Novo y Co-IP: María Dolores Rey Santomé. Financiación total: 2 299 977 €. Financiación a nuestro grupo: 156 361 €.
- Rey MD, Tienda-Parrilla M, Labella-Ortega M, Hernández-Lao T, Honrubia-Gómez I, Jiménez-Herrera M, Luna del Rosal MM, Ramírez-García J, Maldonado-Alconada AM, Castillejo MA, Jorrín-Novo JV. Molecular research in Holm oak (*Quercus ilex* L.): why, what for, and how. IUFRO. Septiembre 2022. Lisboa Portugal. Presentación oral.
- Rey MD, Martín AC, Smedley M, Hayta S, Harwood W, Shaw P, Moore G (2019) II simposio español sobre fisiología y mejora genética de los cereales (España; comunicación oral). Comité organizador.

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

Dirección/codirección de 12 TFG, 4 TFM y 1 Tesis Doctoral.

(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.