

Fecha del CVA	25/06/2025
----------------------	-------------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	María José Martín-Palomo García		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-1294-2015	
	Código Orcid	0000-0002-0314-4363	
	Author ID	14040446400	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Departamento/Centro	Agronomía / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica		
Dirección			
Teléfono			
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	25/11/2016

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Córdoba	1996
Doctor Ingeniero Agrónomo	Córdoba	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios: 3 (último tramo concedido: 2013-2018).

Citas totales: 1.566 (citas propias no incluidas. Fuente: WOS)

Promedio de citas/año, últimos 5 años: 24,8 (citas propias no incluidas. Fuente: WOS).

Publicaciones Q1: 44 (Fuente JCR)

Índice h: 21 (Fuente WOS) / 24 (Fuente Google Scholar)

Índice i10: 43 (total); 34 (desde 2020) (Fuente: Google Scholar)

RI Score (ResearchGate): 1,182

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ha centrado su carrera investigadora en la programación del riego en especies leñosas, en concreto en olivo y almendro. Sus trabajos en este tema comenzaron con su tesis doctoral, presentada en el año 2000, y de cuyos resultados se publicaron 18 trabajos en congresos, 3 capítulos de libro y 9 publicaciones en revistas (4 de ellas SCI).

El trabajo de investigación ha continuado hasta la actualidad, compaginado con la docencia en la universidad, como resultado de su participación en diversos proyectos de investigación relacionados con el tema de programación del riego en olivo. Como ejemplo se expone el título de algunos de los últimos proyectos en los que ha participado: “Mejora de la calidad del aceite en el olivar en seto mediante estrategias de riego deficitario”, “Manejo de la duración y el nivel de déficit hídrico en diferentes estados fenológicos para la mejora de la funcionalidad y calidad sensorial de la fruta en olivo y pistachero” (IP2), “Optimización de recursos hídricos limitados en cultivos leñosos mediterráneos principales: olivo y almendro” (IP2), “Alternativas de manejo para asegurar la sostenibilidad del olivar de mesa en Andalucía” o el recientemente concedido “Producción sostenible de hortalizas basada en sistemas Agrovoltaicos”. De los resultados obtenidos se han publicado multitud de artículos en congresos, 7 artículos en Acta Horticulturae y 47 artículos en revistas SCI. Durante todos estos años la investigadora ha pertenecido a varios grupos de investigación de la Junta de Andalucía, en concreto AGR 151, AGR012 Y AGR188, además ha dirigido 23 proyectos fin de

estudios y varias prácticas en empresa. Con estos méritos se tienen concedidos 3 sexenios de investigación.

Respecto a la transferencia de los resultados de la investigación, durante la realización de la tesis doctoral se publicó una revista de divulgación para agricultores, y en los últimos años se han firmado cuatro contratos con la empresa Galpagro, uno con Soberola S.L., otro con Deuser Tech Group, uno con IG4 Andalucía S. L. y uno con Agroindustrial Kimitec, S. L. Se han publicado tres videos “Producción y Calidad de la Aceituna de Mesa con Riego Deficitario Controlado (I): Programación del Riego”, “Variación del diámetro del tronco como indicador para la programación de riego” y “Programación de riego en olivar con variación del diámetro del tronco” editados por la Universidad de Sevilla.

La capacidad formadora de la solicitante puede evaluarse a partir de sus años de docencia en la Universidad de Sevilla, donde empezó en el año 2000 como Profesor Asociado, y posteriormente, en el año 2006, cambió su contrato a Contratado Doctor tras su acreditación para esta categoría, por último, obtuvo la plaza de Titular de Universidad en el año 2016. La docencia desde el 2000 ha sido de las siguientes asignaturas de la diplomatura de Ingeniería Agrícola: “Climatología Agrícola”, “Fitotecnia General” y “Manejo y Conservación de Suelos Agrícolas y Aguas”. Tras la adaptación del plan de estudios al Grado en Ingeniería Agronómica, ha impartido clase de: “Edafología y Climatología Agrícola” y “Principios de la Producción Vegetal” (asignaturas que ha coordinado varios años). Por otro lado, ha impartido clases en el curso de doctorado: “Manejo Integrado de la Fertilidad del Suelo” y en el curso de experto universitario: “Producción Ecológica” organizados en el departamento del que forma parte. También participa como docente en el Máster impartido en la ETSIA.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Sánchez-Piñero M., Corell M., Moriana A., Pérez-López D., de Sosa L., Medina-Zurita N., Castro-Valdecantos P., **Martín-Palomo M.J.** 2024. Response of young super-high density table olive orchard (Manzanilla de Sevilla) to different water stress levels considering an accurate determination of endocarp development. *Agricultural Water Management*. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2024.109044>

Morales-Sillero A., González-Fernández A., Casanova L., **Martín-Palomo M.J.**, Jiménez M.R., Rallo P., Moriana A. 2024. Influence of the rehydration period on yield quality and harvest performance in Manzanilla de Sevilla super high-density olive orchards. *Irrigation Science*. <https://doi.org/10.1007/s00271-024-00936-6>

Alomari-Mheidat M., Corell M., **Martín-Palomo M.J.**, Castro-Valdecantos P., Medina-Zurita N., de Sosa L., Moriana A. 2024. Moderate water stress impact on yield components of greenhouse tomatoes in relation to plant water status. *Agriculture*, 13, 128: 1-16. <https://doi.org/10.3390/plants13010128>

Sánchez-Piñero M., Corell M., de Sosa L., Moriana A., Medina-Zurita N., Madejón E., Girón I., Castro-Valdecantos P., **Martín-Palomo M.J.** 2024. Assessment of water stress impact on olive trees using an accurate determination of the endocarp development. *Irrigation Science*. <https://doi.org/10.1007/s00271-024-00914-w>

Alomari-Mheidat M., **Martín-Palomo M.J.**, Castro-Valdecantos P., Medina-Zurita N., Moriana A., Corell M. 2023. Effect of water stress on the yield of indeterminate-growth green bean cultivars (*Phaseolus vulgaris* L.) during the autumn cycle in southern Spain. *Agriculture*, 13, 46: 1-14. <https://doi.org/10.3390/agriculture13010046>

Alomari-Mheidat M., Corell M., Castro-Valdecantos P., Andreu L., Moriana A., **Martín-Palomo M.J.** 2023. Effect of Water Stress and Rehydration on the Cluster and Fruit Quality of Greenhouse Tomatoes. *Agronomy*, 13, 563: 1-18. <https://doi.org/10.3390/agronomy13020563>

Sánchez-Piñero M., Corell M., Moriana A., Castro-Valdecantos P., **Martín-Palomo M.J.** 2023. Managing water stress in olive (*Olea europaea* L.) orchards using reference equations for midday stem water potential. *Horticulturae*, 9, 5634: 1-14. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9050563>

de Sosa L., **Martín-Palomo M.J.**, Castro-Valdecantos P., Madejón E. 2023. Agricultural use of compost under different irrigation strategies in a hedgerow olive grove under Mediterranean conditions - a comparison with traditional systems. *Soil*, 9: 325-338. <https://doi.org/10.5194/soil-9-325-2023>

Sánchez-Piñero M., **Martín-Palomo M.J.**, Moriana A., Corell M., Pérez-López D. 2022. Endocarp development study in full irrigated olive orchards and impact on fruit features at harvest. *Plants*, 11, N° 24. <https://doi.org/10.3390/plants11243541>

Corell M., Pérez-López D., Andreu L., Recena R., Centeno A., Galindo A., Moriana A., **Martín-Palomo M.J.** 2022. Yield response of a mature hedgerow oil olive orchard to different levels of water stress during pit hardening. *Agricultural Water Management*, 261: 1-12. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.107374>

Sánchez-Piñero M., **Martín-Palomo M.J.**, Andreu L., Moriana A., Corell M. 2022. Evaluation of a simplified methodology to estimate the CWSI in olive orchards. *Agricultural Water Management*, 269: 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107729>
PREMIO A LA PUBLICACIÓN CIENTÍFICA DEL TRIMESTRE ABRIL-JUNIO 2022 EN LA ETSIA

Martín-Palomo M.J., Andreu L., Pérez-López D., Centeno A., Galindo A., Moriana A., Corell M. 2022. Trunk growth rate frequencies as water stress indicator in almond trees. *Agricultural Water Management*, 271: 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107765>

Martín-Palomo M.J., Corell M., Andreu L., López-Moreno Y.E., Galindo A., Moriana A. 2021. Identification of water stress conditions in olive trees through frequencies of trunk growth rate. *Agricultural Water Management*, 247: 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106735>

Martín-Palomo M.J., Corell M., Girón I., Andreu L., Galindo A., Centeno A., Pérez-López D., Moriana A. 2020. Absence of yield reduction after controlled water stress during preharvest period in table olive trees. *Agronomy* 258 (10): 1-18. [doi:10.3390/agronomy10020258](https://doi.org/10.3390/agronomy10020258).

Corell M., **Martín-Palomo M.J.**, Girón I., Andreu L., Galindo A., Centeno A., Pérez-López D., Moriana A. 2020. Stem water potential-based regulated deficit irrigation scheduling for olive table trees. *Agricultural Water Management* 242: 1-12.

Corell M., **Martín-Palomo M.J.**, Girón I., Andreu L., Trigo E., López-Moreno Y.E., Torrecillas A., Centeno A., Pérez-López D., Moriana A. 2019. Approach using trunk growth rate data to identify water stress conditions in olive trees. *Agricultural Water Management* 222: 12-20.

Corell M., **Martín-Palomo M.J.**, Sánchez-Bravo P., Carrillo T., Collado J., Hernández-García F., Girón I., Andreu L., Galindo A., López-Moreno Y.E., Centeno A., Pérez-López

D., Carbonell-Barranchina A.A., Moriana A. 2019. Evaluation of growers' efforts to improve the sustainability of olives orchards. Development of the hydroSOSustainable index. Scientia Horticulturae 257: 1-9.

Martín-Palomo M.J., Corell M., Girón I.F., Andréu L., Trigo E., López-Moreno Y.E., Torrecillas A., Centeno A., Pérez-López D., Moriana A. 2019. Pattern of trunk diameter fluctuations of almond trees in deficit irrigation scheduling during the first seasons. Agricultural Water Management 218: 115-123.

Corell M., **Martín-Palomo M.J.**, Pérez-López D., Centeno A., Girón I.F., Moreno F., Torrecillas A., Moriana A. 2017. Approach for using trunk growth rate (TGR) in the irrigation scheduling of table olive orchards. Agricultural Water Management 192: 12-20.

C.2. Participación en proyectos de I+D+i.

Título del proyecto: Sistema de riego deficitario en olivar con dendrómetros y gemelos digitales inteligentes (SENSOLIVE).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración: 2024-2026

Investigador responsable: Alfonso Moriana Elvira

Título del proyecto: AqualA - Sistema de programación de riego deficitario para cultivos Grupo Operativo (Funcionamiento) (Ref.: GOPG-SE-23-0011).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración: 2023-2025

Investigador responsable: Francisco José Domínguez Mayo y Mireia Corell González

Título del proyecto: Producción sostenible de hortalizas basada en sistemas Agrovoltaicos (Sol&Ceres) (ref. PID2021-122772OB-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 2022-2025

Investigador responsable: Alfonso Moriana Elvira y Mireia Corell González

Título del proyecto: Alternativas de manejo para asegurar la sostenibilidad del olivar de mesa en Andalucía (P20_00492)

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE CONOCIMIENTO, INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDAD Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, Junta de Andalucía

Duración desde: 01/01/2021 **hasta:** 31/12/2022

Cuantía de la subvención: 70.000 €

Investigador responsable: Alfonso Moriana

Título del proyecto: Optimización de recursos hídricos limitados en cultivos leñosos mediterráneos principales: olivo y almendro. (ref. AGL2016-75794-C4-4-R)

Entidad financiadora: MINECO (Ministerio de economía y competitividad).

Duración desde 1-1-17 **hasta** 31-12-19

Cuantía de la subvención: 140.000 €

Investigador responsable: A Moriana y María José Martín-Palomo García

Título del proyecto: Manejo de la duración y el nivel de déficit hídrico en diferentes estados fenológicos para la mejora de la funcionalidad y calidad sensorial de la fruta en olivo y pistachero (título subproyecto) (AGL2013-45922-C2-1-R)

Entidad financiadora: MINECO (Ministerio de economía y competitividad).
Convocatoria Retos

Duración desde 1-1-14 **hasta** 31-12-16

Cuantía de la subvención: 96.000 € (al subproyecto; 192.000€ al proyecto)

Investigador responsable: **A Moriana y María José Martín-Palomo García** (del subproyecto y del proyecto)

C.3. Participación en contratos, méritos tecnológicos o de transferencia.

- Contrato con la empresa Agroindustrial Kimitec, S.L. "Smart-O-live: Verificación del efecto de un bioestimulante en olivar". Investigador responsable: Mireia Corell González. Duración: 14/06/2024-13/04/2025. Cuantía: 12.100 €.

- Contrato con la empresa BETTERGY, S.L. "Desarrollo de herramientas digitales avanzadas para la optimización de sistemas agrivoltaicos (APV) en el proyecto de investigación DIGI-GROW". Investigador responsable: Mireia Corell González. Duración: 05/06/2025-31/01/2028. Cuantía: 24.000 €.

- Contrato con la empresa IG4 Andalucía S.L. "Manejo de riego deficitario controlado en olivar empleando la dendrometría". Investigador responsable: Alfonso Moriana Elvira. Duración: 0/01/2024-31/12/2024. Cuantía: 7.000 € + IVA.

- Contrato con la empresa Deuser Tech Group titulado "Evaluación y calibración de un sensor de riego en continuo para olivar y almendro y evaluación de nodos de comunicación en campo". Investigador responsable: Mireia Corell González. Duración: 07/06/2021-31/11/2021. Cuantía: 5.000 € + IVA.

- Contrato con la empresa Galpagro titulado "Evaluación y calibración de un sensor de riego en continuo para olivar y almendro". Investigador responsable: Mireia Corell González. Duración: 07/06/2021-31/11/2021. Cuantía: 5.000 € + IVA.

- Contrato con la empresa Soberola S.L. titulado "Programación de Riego en base a medidas en planta y evaluación de la certificación Hidrosos". Investigador responsable: Mireia Corell González. Duración: 01/04/2021-31/11/2021. Cuantía: 2.399,44 € (IVA incluido).

- Contrato con la empresa Galpagro titulado "Caracterización de manejos hidrosostenibles en olivar" PRJ20170289. Investigador responsable: Mireia Corell González y Gregorio Egea Cegarra. Duración: 18/01/2019-17/01/2022. Cuantía: 17.000 € + IVA.

- Contrato con la empresa Galpagro titulado "Programación de riego en olivar empleando la cámara de presión". PRJ201702990. Investigador responsable: Alfonso Moriana y Manuel Pérez. Duración: 01/01/2017-31/12/2017. Cuantía: 9.317 €

- Contrato con la empresa Galpagro titulado "Evaluación de la respuesta de la cosecha de un olivar de alta densidad al riego deficitario controlado en una aplicación plurianual dentro del Proyecto LIFE LIF17 CCA/ES/000030 LIFE RESILIENCE ". Investigador responsable: Alfonso Moriana. Duración: 01/01/2017-31/12/2017. Cuantía: 11.858 €

C.5. Participación en las siguientes actividades de divulgación.

- "Jornadas de Café con Ciencia" 2018, 2022 y 2023 en calidad de Ponente.

- “Jornadas de La Noche Europea de los Investigadores” en 2019 y 2022 en calidad de Ponente.
- Participación y organización en la actividad: “Experiencias sostenibles en la ETSIA” dentro de las Jornadas Finales de coordinadores de educación ambiental en los centros educativos de Sevilla. 2023.
- POAT 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24 y 2024/25.
- Salón estudiante 2021-2025.
- Jóvenes con Investigadores 2019/20 y 2020/21.
- Semana de la ciencia 2021.