

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Marta María Moreno Valencia		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AHC-3631-2022 (WoS) 23569591900 (Scopus)	
	Código Orcid	0000-0002-4933-8155	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Dpto. Producción Vegetal y Tecnología Agraria / Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	26/04/2025
Espec. cód. UNESCO	3103 (Agronomía)		
Palabras clave	Riego deficitario; Agricultura ecológica; Biología del suelo; Cubiertas biodegradables; Aprovechamiento de biorresiduos y otros subproductos para su uso agrícola; Recursos fitogenéticos; Agronomía de diferentes cultivos de interés para Castilla-La Mancha.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero Agrónomo	E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Albacete (UCLM)	10/01/02
Ingeniero Agrónomo	E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Albacete (UCLM)	31/10/96
I.T. en Explotaciones Agropecuarias	E.U.I.T.A. de Ciudad Real (UCLM)	23/11/92

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

- Número de sexenios de investigación reconocidos: 3 (01/01/2025)
- Número de sexenios de transferencia reconocidos: 1 (01/01/2019)
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 3 (doctorandos: Jaime Villena Ferrer: sobresaliente *cum laude*; Sara González Mora: sobresaliente *cum laude*; Carlos García Villarrubia Bernabé, sobresaliente *cum laude*).
- Número de citas totales (23/11/2023: 1.007 (WoS); 1.163 (Scopus).
- Publicaciones SCI: 34 (Q1: 20, D1: 6). Índice h: 14 (WoS); 15 (Scopus)
- Editor invitado número especial en revistas indexadas en JCR: 1.
- Número de patentes: 3.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesora de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real (UCLM) desde el año 2002, donde imparte diversas asignaturas de Grado y Máster relativas a la producción vegetal. Anteriormente, fue miembro del equipo investigador en temas agrarios en el Centro de Investigación Agroambiental "El Chaparrillo" de Ciudad Real (Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha, IRIAF) como titulado superior investigador en el seno del convenio INIA-CCAA. En la UCLM es responsable del grupo de investigación "Acciones sostenibles en agricultura" desde su creación en 2003 y miembro del Instituto Botánico del Castilla-La Mancha (categoría Ecología). Su labor investigadora se centra en aspectos relacionados con la fisiología de los cultivos herbáceos y leñosos, principalmente como respuesta al riego, así como en agricultura ecológica, cubiertas biodegradables y recursos fitogenéticos. Es autora de tres libros, tres capítulos de libro y dos monografías sobre cultivos editadas por el Ministerio de Agricultura. Hasta la fecha ha publicado 34 artículos en revistas indexadas JCR (27 en Q1 y Q2), así como diversos artículos en revistas indexadas en otras bases de datos no JCR y artículos de divulgación. En los últimos 10 años ha participado como Investigador Principal, de forma ininterrumpida, en 8 proyectos de investigación agraria y agroalimentaria (5 nacionales y 3 regionales) y en 7 contratos con empresas en materia agraria (artículos 83/60 de la LOU/LOSU). Asimismo, durante ese período ha participado como miembro del equipo investigador de otros 5 proyectos y 4 contratos. Fruto de una de las colaboraciones con empresas, en el marco de un proyecto TRACE, se ha conseguido formular y desarrollar un film biodegradable a base de almidón de patata como material de acolchado para cultivos hortícolas. Este material ha sido patentado con dos patentes, nacional (nº: ES2399135; 21/01/2014) e internacional (nº: US2016/000022A1, 07/01/2016), ambas propiedad de la empresa Sphere Group Spain S.L. Desde 2024, es coordinadora de la Unidad de Transferencia del Conocimiento (UTC) de la UCLM "Acciones Sostenibles en Agricultura" (ASA).

En el período 2012 a 2024 ha organizado una sesión sobre Agricultura Ecológica y Manejo Sostenible de Suelos Agrícolas en el Congreso Internacional que la European Geoscience Union (EGU) convoca anualmente en Viena. Asimismo, ha participado en el comité organizador y científico de diversos congresos y jornadas nacionales, y hasta la fecha ha presentado 130 trabajos a congresos, la mayor parte internacionales, en forma de comunicaciones orales, pósters y ponencias invitadas. También en el ámbito de la investigación le han sido otorgados diversos premios, como el premio “Manuel Alonso”, concedido en cuatro ocasiones (convocatorias 2002, 2004, 2006, 2008), el premio Internacional a la Investigación y Defensa de la Agricultura y Ganadería Ecológica “Andrés Núñez de Prado” (Mejor trabajo de investigación: 2015, 2022; trayectoria investigadora: 2025), el premio “Prensa Agraria 2020”, concedido por la Asociación AIDA, y otros dos premios al mejor trabajo escrito o poster, en diferentes ámbitos. Colabora con equipos de investigación de la Universidad Politécnica de Madrid, Jaume I de Castellò de la Plana, Politécnica de Valencia y Lleida, así como con distintos Centros de investigación (IRIAF de C-LM, CITA de Aragón, CIDA de La Rioja, ITGA de Navarra, etc.), con quienes ha publicado trabajos conjuntos. Desde 2024 es coordinadora del Grupo de Innovación Docente de la UCLM “Innovación Docente en Ingenierías Verdes” (GreenIngNova), y ha sido también responsable de 4 proyectos de innovación docente en la UCLM, un proyecto para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (“UCLMdivulga2020”, FECYT), y ha participado en 3 proyectos de cooperación para el desarrollo.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

#### LIBROS COMPLETOS

1. Meco R., Lacasta C., Moreno M.M. (2011). *Agricultura ecológica en seco. Soluciones sostenibles en ambientes mediterráneos*. Ed. Mundi-Prensa / Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino / Sociedad Española de Agricultura Ecológica, 495 pp. ISBN (Mundi-Prensa): 978-84-8476-539-4. ISBN (MARM): 978-84-491-1083-2.
2. Villena J., Moreno C., González-Mora S., Moreno M.M. (2023). *Acolchados biodegradables en agricultura ecológica: una alternativa al polietileno convencional*. Ed. Asociación Ecovalia, 26 pp. ISBN: 978-84-09-52382-5.

#### CAPÍTULOS DE LIBRO

3. Moreno M.M., Lacasta C., Meco R. (2011). *Balance energético en cultivos herbáceos*. En: Agricultura ecológica en seco. Soluciones sostenibles en ambientes mediterráneos. 417- 442 pp. Ed. Mundi-Prensa / Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino / Sociedad Española de Agricultura Ecológica, 495 pp. ISBN (Mundi-Prensa): 978-84-8476-539-4. ISBN (MARM): 978-84-491-1083-2.
4. Pérez-López D., Memmi H., Gijón-López M.C., Moreno M.M., Couceiro J.F., Centeno A., Martín-Palomo M.J., Corell M., Noguera L., Galindo A., Torrecillas A., Moriana A. (2018). *Irrigation of pistachio (Pistacia vera L.): Strategies under water scarcity*. En: Water Scarcity and Sustainable Agriculture in Semiarid Environment. Capítulo 11. 247 – 270 pp. Ed. Academic Press LTD – Elsevier Science LTD. ISBN: 9780128131640. Reino Unido, Estados Unidos. doi: 10.1016/B978-0-12-813164-0.00011-9.

#### PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS CON UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO (JCR, SCI, SSCI, AHCI)

##### Editor

5. Editor del número especial “*Sustainable Soils Management and Organic Farming*” en la revista indexada Soil Research (Moreno M.M.). Editorial: CSIRO PUBLISHING. Año: 2016.

##### Autor

6. Peco J., Centeno A., Moratiel R., Villena J., López-Perales J.A., Moreno M.M., Pérez-López D. (2025). Intermittent versus continuous drought: chlorophyll a fluorescence reveals photosystem resilience in tomato. *Frontiers in Plant Science*, 16, 10 pp.; <https://doi.org/10.3389/fpls.2025.1699777>. (Q1).
7. Cirujeda A., Pueyo J., Moreno M.M., Moreno C., Villena J., López-Marín J., Romero-Muñoz M., Pardo G. (2024). Weed Control in Perennial Crops Using Hydromulch Compositions Based On the Circular Economy: Field Trial Results. *Journal of Crop Health (Gesunde Pflanzen)*, 16 pp. (Q1).
8. Peco J., Pérez-López D., Centeno A., Moreno M.M., Villena J., Moratiel R. (2023). Comparison of physiological and biochemical responses of local and commercial tomato varieties under water stress and rehydration. *Agricultural Water Management*, 108529 (Q1).
9. Moreno M.M., González-Mora S., Villena J., Moreno C. (2023). Organic Hydromulches in Young Olive Trees in Pots: Effects on Soil and Plant Parameters. *Agriculture*, 108529, 13 pp. (Q1).
10. Moratiel R., Jiménez R., Mate M., Ibáñez M.A., Moreno M.M., Tarquis A.M (2023). Net CO<sub>2</sub> Assimilation rate response of tomato seedlings (*Solanum lycopersicum* L.) to the interaction between light intensity, spectrum and ambient CO<sub>2</sub> concentration. *Frontiers in Plant Science*, 13 pp. (Q1).
11. Villena J., Moreno C., Roselló S., Cebolla-Cornejo J., Moreno M.M. (2023). Dissecting a vegetable landrace: components of variation in Spanish ‘Moruno’ tomatoes as a case studio. *Scientia Horticulturae*, 112128, 13 pp. (Q1).

12. Villena J., Moreno C., Roselló S., Beltrán J., Cebolla-Cornejo J., Moreno M.M. (2023). Breeding tomato flavor: Modeling consumer preferences of tomato landraces. *Scientia Horticulturae*, 308, 111597, 12 pp. (Q1).
13. Villena J., Moreno M.M., González-Mora S., López-Perales J.A., Morales-Rodríguez P.A., Moreno C. (2022). Degradation Pattern of Five Biodegradable, Potentially Low-Environmental-Impact Mulches under Laboratory Conditions. *Agriculture*, 12(11), 910, 18 pp. (Q1).

## C.2. Proyectos de investigación.

- Investigador principal

- 
1. *Estudio de la repercusión agroecológica de las cubiertas vegetales en cultivos leñosos de secano (Olivo y Pistacho) en las condiciones edafoclimáticas de La Mancha* (SBPLY/24/180225/000223). **Programa:** Programa Regional. **Entidad Financiadora:** Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, en el marco del Programa Operativo Feder de Castilla-La Mancha 2021-2027. **Participantes:** Universidad de Castilla-La Mancha / IRIAF Castilla-La Mancha. **Duración,** dic 2025 – dic 2028. **Subvención:** 108.379,84 €. **Coordinación y Subproyecto 1:** Moreno M.M.

---

  2. *Acolchados de aplicación líquida en la bioeconomía circular de cultivos leñosos y entornos urbanos de Ciudad Real: control de malas hierbas, ahorro de agua y calidad del suelo* (PID2020-113865RR-C43). **Programa:** Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. **Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación - Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria (INIA). **Participantes:** proyecto coordinado con cinco instituciones: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario (IMIDA), Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Lleida. **Duración,** 01/09/2021 -31/08/2024. **Subvención:** 118.580,00 €. **IP:** Moreno M.M.

---

  3. *Evaluación de la calidad de los suelos atendiendo a indicadores biológicos, bioquímicos y agroecológicos, y su contribución al balance global de CO<sub>2</sub>. Análisis de la cubierta vegetal* (SBPLY/17/180501/000273). **Programa:** Programa regional. **Entidad Financiadora:** Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Dirección General de Universidades, Investigación e Innovación. **Duración,** 01/09/2018 - 31/12/2021. **Subvención:** 72.685,00 €. **IP:** Moreno M.M.

---

  4. *Desarrollo de acolchados de aplicación líquida (hidroacolchado) para el control de malas hierbas y ahorro de agua de riego en cultivos plurianuales en Castilla-La Mancha* (RTA2015-00047-C05-03). **Programa:** Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. **Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación - Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria (INIA). **Duración** 15/2/2017-14/2/2020. **Subvención:** 102.000 €. **IP:** Moreno M.M.

---

  5. *Evaluación de nuevos materiales biodegradables para acolchado adaptados al ciclo y a la morfología de cultivos hortícolas al aire libre en diferentes condiciones edafoclimáticas* (RTA2011-00104-C04-03). **Programa:** Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. **Entidad Financiadora:** Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria (INIA) - Ministerio de Ciencia e Innovación. **Duración** 28/11/2011 - 31/12/2015 **Subvención:** 62.998,00 € **IP:** Moreno M.M.

---

  - Miembro de equipo investigador

---

  6. *Desarrollo de herramientas bioinformáticas para la racionalización de colecciones de germoplasma: aplicación a colecciones de tomate de los bancos españoles.* **Programa:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad (Reto de Seguridad y Calidad Alimentaria, Actividad Agraria Productiva y Sostenible, Sostenibilidad de los Recursos Naturales e Investigación Marina y Marítima), en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. **Entidad Financiadora:** Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Duración,** 01/09/2014 - 31/08/2017. **Subvención:** 130.000,00 €. **IP:** María José Díez Niclós.

---

  7. *Integración de la biogeoquímica elemental e isotópica como una herramienta para el control de la calidad y trazabilidad del aceite de oliva.* **Programa:** Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. **Entidad Financiadora:** Secretaría de Estado de I+D+i. **Duración,** 01/09/2014 - 31/08/2017. **Subvención:** 25.000,00 €. **IP:** Higuera, Pablo L.

---

  8. *Adaptación de un modelo predictivo para el control y manejo de la polilla del racimo (Lobesia botrana L.) en la D.O. La Mancha* (SV-2019-01). **Entidad Financiadora:** Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural. Cofinanciación: 90% FEADER, 3% Administración General del Estado y 7% Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, medida 16 del PDR 2014-2020. **Participantes:** Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de C-LM (IRIAF), Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Consejo Regulador de la D.O. La Mancha, Vinícola de Tomelloso S.C.L., agricultores particulares. **Duración,** mayo 2019 - octubre 2021. **Subvención:** 142.822,02 €. **IP:** Vicente M.

---

  9. *Investigación de recursos metálicos críticos europeos (Sb, W), y previsión de afecciones medioambientales* (PCI2019-103779). **Programa:** Programa Estatal de Generación del Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i. **Entidad Financiadora:** Programación Conjunta Internacional" del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. **Duración,** 02/09/2019-01/09/2022. **Subvención:** 98.000,00 €. **IP:** Higuera, Pablo L.

---

  10. *Smart PVwine - Advanced PV system with intelligent management to improve wine production* (CPP2022-010020). **Programa:** Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación (PEICTI) 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. **Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación, financiadas por la UE (Next Generation). **Duración,** 01/12/2023-30/11/2026. **Subvención:** 134.196,00 €. **IP:** Morales Rodríguez, Pablo A.

---

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (IP)

---

*Medición de diversos parámetros en el cultivo de la camelina para el proyecto H2020UNTWIST (240131UCTR). Tipo de contrato:* Artículo 60 – Contrato de I + D. **Entidad financiadora:** CAMELINA COMPANY ESPAÑA S.L. **Participantes:** Universidad de Castilla-La Mancha. **Duración,** 01/02/2024-30/05/2024. **Subvención:** 6.074,20 €. **IP:** Moreno M.M.

*Asesoramiento y consultoría sobre parámetros fisiológicos en el cultivo de la camelina (230019UCTR). Tipo de contrato:* Artículo 83 – Contrato de I + D. **Entidad financiadora:** CAMELINA COMPANY ESPAÑA S.L. **Participantes:** Universidad de Castilla-La Mancha. **Duración,** 01/03/2023 - 31/05/2023. **Subvención:** 5.445,00 €. **IP:** Moreno M.M.

*Apoyo tecnológico, asesoramiento y consultoría para gestión del riego y evolución de madurez de la vid, con el fin de crear una aplicación de gestión de viñedos (UCTR190012). Tipo de contrato:* Artículo 83 – Contrato de I + D. **Entidad financiadora:** ISFOC – Instituto Sistemas Fotovoltaicos de Concentración. **Participantes:** Universidad de Castilla-La Mancha / Pago del Vicario. **Duración,** 08/01/2019-31/12/2020. **Subvención:** 16.940,00 €. **IP:** Moreno M.M.

*ESTUDIO DE DEGRADABILIDAD DE NUEVOS FILMS DE ACOLCHADO. Entidad financiadora:* REPSOL QUÍMICA. **Duración:** 20/06/2017-19/10/2018. **I.P.:** Moreno M.M. **Subvención:** 68.301,84 €

---

### C.4. Patentes

---

**Autores:** BIEL, Alfonso; ZARAGOZA, Carlos; CIRUJEDA, Alicia; AIBAR LETE, Joaquín; MARÍ LEÓN, Ana Isabel; LAHOZ, Inmaculada; MACUA, Juan Ignacio; SUSO, María Luisa; VÁZQUEZ, Nuria; MORENO, Marta María; MORENO, Carmen; MECO, Ramón; MARTÍN, Lluís; PELACHO, Ana M<sup>a</sup>; COSTA, Joan. **Título:** Biodegradable mulch for agricultural applications. **TITULAR:** SPHERE GROUP SPAIN S.L. (100.0%) **NÚMERO CONCESIÓN PATENTE INTERNACIONAL:** US2016/000022A1. **País de prioridad:** Estados Unidos de América.

**Autores:** BIEL, Alfonso; ZARAGOZA, Carlos; CIRUJEDA, Alicia; AIBAR LETE, Joaquín; MARÍ LEÓN, Ana Isabel; LAHOZ, Inmaculada; MACUA, Juan Ignacio; SUSO, María Luisa; VÁZQUEZ, Nuria; MORENO, Marta María; MORENO, Carmen; MECO, Ramón; MARTÍN, Lluís; PELACHO, Ana M<sup>a</sup>; COSTA, Joan. **Título:** Acolchado biodegradable para aplicaciones agrícolas. **TITULAR:** SPHERE GROUP SPAIN S.L. (100.0%). **NUMERO CONCESIÓN PATENTE NACIONAL (Oficina Española de Patentes y Marcas):** ES2399135. **País de prioridad:** España

---

### C.5. Dirección de Trabajos

Dirección de 53 Trabajos Fin de Estudios en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real (UCLM) (2012-2025) (Nota media: Sobresaliente).

### C.6. Organización Congresos/Jornadas

- Organización de Sesión anual sobre Agricultura Ecológica y Suelos en el Congreso Internacional European Geoscience Union (EGU), Viena, 2012-2024.
- Organización Congresos/Jornadas Sociedad Española de Agricultura Ecológica, 2010 a actualidad.

### C.7. Revisora en revistas científicas internacionales

Scientia Horticulturae, Journal of Horticultural Science & Biotechnology, Scientia Agricola, Journal of Agricultural and Food Chemistry, HortScience, Applied and Environmental Soil Science, Environmental Science & Technology, Organic Agriculture, African Journal of Biotechnology, Journal of Soil Science and Plant Nutrition, European Journal of Soil Biology, Soil Research, Soil & Tillage research, etc.

### C.8. Premios de investigación

- Premio Internacional “Andrés Núñez de Prado” a la trayectoria en Investigación en Producción Ecológica, concedido por la Asociación Valor Ecológico (Ecovalia) en la convocatoria 2025.
- Premio concedido por la Sociedad Española de Malherbología, convocatoria 2024, al mejor trabajo de investigación, titulado “*Weed Control in Perennial Crops Using Hydromulches Based On the Circular Economy: Field Trial Result*”.
- Premio Internacional “Andrés Núñez de Prado” a la Investigación en Producción Ecológica, concedido por la Asociación Valor Ecológico (Ecovalia), convocatoria 2022, al trabajo de investigación titulado “Acolchados biodegradables en agricultura ecológica: ¿una alternativa al polietileno convencional?”.
- Premio “Prensa Agraria 2020” de la revista ITEA, concedido por la Asociación AIDA, convocatoria 2020, al trabajo de investigación titulado “Efecto del cambio climático en cultivos herbáceos de secano”.
- Premio “Andrés Núñez de Prado” (Accesit) a la Investigación y Defensa de la Agricultura y Ganadería Ecológica, concedido por la Asociación Valor Ecológico (Ecovalia), convocatoria 2015, al trabajo de investigación titulado “*El injerto como técnica de mejora en variedades locales con manejo ecológico*”.
- Premio concedido por la Sociedad Española de Malherbología, convocatoria 2014, al mejor trabajo de investigación correspondiente al trabajo titulado “*Effective mechanical weed control in processig tomato: seven years of results*”.
- Premio “Manuel Alonso”, instituido por la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias, por los trabajos de investigación presentados en las convocatorias 2001, 2002, 2005, 2008.