

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	26/06/2025
---------------	------------

Nombre y apellidos	Mireia Corell González
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5955-0048

### A.1. Situación profesional actual

Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Agronomía / ETSIA		
País	España		
Palabras clave	Riegos Deficitarios, Relaciones Hídricas, Producción Vegetal, Agrovoltaico		

### A.1. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2018-2019	Profesor Contratado Doctor/Universidad de Sevilla/España/acreditación
2017-2018	Profesor Contratado Doctor Interino/U. Sevilla/España/acreditación
2014-2017	Profesor Ayudante Doctor/Universidad de Sevilla/España/acreditación
2009-2014	Ayudante/Universidad de Sevilla/España/acreditación
2005-2009	Becaria predoctoral/IFAPA/Junta de Andalucía

### A.3. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera Técnica Agrícola	Sevilla	1999
Ingeniera Agrónoma	Almería	2004
Doctora	Sevilla	2009

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenio de investigación: 2 concedidos (2007-2013, 2014-2019)

Tesis dirigidas: 3 (Coyago, Elena. 2017. Universidad de Sevilla; Alhomari, Munia julio 2024.

Universidad de Sevilla, Sánchez Piñero Marta Noviembre 2024)

Total artículos en revistas JCR: 74, Publicaciones Q1: 59

Citas totales: 1.453 SCOPUS (1846 en Google académico)

Promedio de citas/año, últimos 5 años: 333

Índice h: 23 SCOPUS (27 en Google académico), Índice i10: 55

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi labor investigadora se ha centrado en la Producción vegetal, especialmente en relaciones hídricas. En los inicios en investigaciones ligadas a las plantas hortícolas y ornamentales, en la actualidad a hortícolas y frutales, especialmente en el terreno de la programación del riego y el empleo de técnicas de riego deficitario controlado. Nos interesa especialmente la relación de estas técnicas agronómicas con la calidad de los productos, de su composición especialmente en compuesto químicos saludables. He participado en 11 proyectos de investigación, 4 nacionales y 7 de carácter regional, especialmente centrados en relaciones hídricas y programación de riego deficitario controlado. Durante estos últimos 12 años hemos establecido umbrales de estrés hídrico en medidas continuas y discontinuas de estado hídrico útiles para la programación del riego con un efecto positivo en la calidad final del producto, en cultivos como el olivo para aceite y mesa, almendro y diferentes tipos de productos derivados de la almendra, pistachos o granada entre otros frutales. Así como otros cultivos hortícolas



como judía, y especialmente en la actividad antioxidante del tomate. El proyecto nacional en el que me encuentro involucrada en la actualidad pretende el estudio de la adecuación de cultivos hortícolas en sistemas Agrovoltacios, con técnicas de riego deficitario controlado. Ha participado 10 contratos con empresas, siendo la responsable de 5 de ellos, especialmente dedicados a la aplicación comercial de técnicas de riego deficitario con medidas de estado hídrico en planta, con técnicas como el potencial hídrico o dendrometría. Participó activamente en actividades de divulgación científica. Pertenezco al grupo de investigación: Agronomía (AGR188): Universidad de Sevilla. Y a la Unidad Asociada del IRNAS-CSIC y la Universidad de Sevilla “Grupo de uso sostenible del suelo y del agua en agricultura”.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico**. Sánchez-Piñero, Marta; (2/10) Corell, Mireia (AC); de Sosa, Laura L.; et al; Pérez-López, David. 2024. Assessment of water stress impact on olive trees using an accurate determination of the endocarp development. IRRIGATION SCIENCE. SPRINGER. 42-3, pp.461-476. ISSN 0342-7188, ISSN 1432-1319. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1007/s00271-024-00914-w>
- 2 **Artículo científico**. Alomari-Mheidat, Munia; (2/7) Corell, Mireia (AC); Martín-Palomo, María José; Castro-Valdecantos, Pedro; Medina-Zurita, Noemí; de Sosa, Laura L.; Moriana, Alfonso. 2024. Moderate water stress impact on yield components of greenhouse tomatoes in relation to plant water status. Plants. MDPI. 13-1. ISSN 2223-7747. SCOPUS (1), WOS (1) <https://doi.org/10.3390/plants13010128>
- 3 **Artículo científico**. Alomari-Mheidat, Munia; (2/6) Corell, Mireia (AC); Castro-Valdecantos, Pedro; Andreu, Luis; Moriana, Alfonso; Martín-Palomo, María José. 2023. Effect of water stress and rehydration on the cluster and fruit quality of greenhouse tomatoes. Agronomy. MDPI AG; MDPI. 13-2. ISSN 2073-4395. SCOPUS (4), WOS (3) <https://doi.org/10.3390/agronomy13020563>
- 4 **Artículo científico**. Alomari-Mheidat, Munia; Martín-Palomo, María José; Castro-Valdecantos, Pedro; Medina-Zurita, Noemí; Moriana, Alfonso; (6/6) Corell, Mireia. 2023. Effect of water stress on the yield of indeterminate-growth greenbean cultivars (*Phaseolus vulgaris* L.) during the autumn cycle in southern Spain. Agriculture (Switzerland). MDPI. 13-1. ISSN 2077-0472. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.3390/agriculture13010046>
- 5 **Artículo científico**. Sánchez-Piñero, M.; Martín-Palomo, M. J.; Andreu, L.; Moriana, A.; (5/5) Corell, M. 2022. Evaluation of a simplified methodology to estimate the CWSI in olive orchards. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 269. ISSN 0378-3774, ISSN 1873-2283. SCOPUS (5), WOS (4) <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107729>
- 6 **Artículo científico**. (1/8) 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. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 261. ISSN 0378-3774, ISSN 1873-2283. SCOPUS (12), WOS (12) <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.107374>
- 7 **Artículo científico**. Martín-Palomo, MJ; Andreu, L.; Pérez-López, D.; Centeno, A.; Galindo, A.; Moriana, A.; (7/7) Corell, M. 2022. Trunk growth rate frequencies as water stress indicator in almond trees. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 271. ISSN 0378-3774, ISSN 1873-2283. SCOPUS (4),



- WOS(4) <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107765>
- 8 **Artículo científico**. Shackel, Ken; Moriana, Alfonso; Marino, Giulia; et al; Searles, Peter; (4/13) Corell, Mireia. 2021. Establishing a Reference Baseline for Midday Stem Water Potential in Olive and Its Use for Plant-Based Irrigation Management. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. FRONTIERS MEDIA SA. 12. ISSN 1664-462X. SCOPUS (20), WOS (16) <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.791711>
  - 9 **Artículo científico**. Lipan, Leontina; Issa-Issa, Hanán; Moriana, Alfonso; et al; (10/10) Corell, Mireia (AC). 2021. Scheduling regulated deficit irrigation with leaf water potential of cherry tomato in greenhouse and its effect on fruit quality. Agriculture (Switzerland). MDPI. 11-7. ISSN 2077-0472. SCOPUS (15), WOS(15) <https://doi.org/10.3390/agriculture11070669>
  - 10 **Artículo científico**. (1/8) Corell, M. (AC); 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. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 242. ISSN 0378-3774, ISSN 1873-2283. SCOPUS (20), WOS (15) <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106418>
  - 11 **Artículo científico**. (1/10) Corell, M.; Martín-Palomo, M. J.; Girón, I.; et al; Moriana, A.2019. Approach using trunk growth rate data to identify water stress conditions in olive trees. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 222, pp.12-20. ISSN 0378-3774, ISSN 1873-2283. SCOPUS (11), WOS(8) <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.05.029>
  - 12 **Artículo científico**. Coyago-Cruz, Elena; Meléndez-Martínez, Antonio J.; Moriana, Alfonso; et al; (10/10) Corell, Mireia (AC). 2019. Yield response to regulated deficit irrigation of greenhouse cherry tomatoes. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 213, pp.212-221. ISSN 0378-3774, ISSN 1873-2283. SCOPUS(58), WOS (46) <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2018.10.020>
  - 13 **Artículo científico**. (1/14) Corell, M.; Martín-Palomo, M. J.; Sánchez-Bravo, P.; et al; Moriana, A.2019. Evaluation of growers' efforts to improve the sustainability of olive orchards: development of the hydroSOSustainable index. SCIENTIA HORTICULTURAE. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 257. ISSN 0304-4238, ISSN 1879-1018. SCOPUS (11), WOS (10) <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108661>
  - 14 **Artículo científico**. Coyago-Cruz, Elena; (2/7) Corell, Mireia (AC); Moriana, Alfonso; Hernanz, Dolores; Benítez-González, Ana M.; Stinco, Carla M.; Meléndez-Martínez, Antonio J.2018. Antioxidants (carotenoids and phenolics) profile of cherry tomatoes as influenced by deficit irrigation, ripening and cluster. FOOD CHEMISTRY. ELSEVIER SCI LTD. 240, pp.870-884. ISSN 0308-8146, ISSN 1873-7072. SCOPUS (53), WOS (51) <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.08.028>

### C.1. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. PID2021-122772OB-I00, Producción sostenible de hortalizas basada en sistemas Agrovoltaicos. Ministerio de Ciencia e Innovación. Moriana Elvira, Alfonso. Corell González, Mireia. 01/09/2022-31/08/2026. 151.250 €.
- 2 **Proyecto**. AEI-010500-2022B-244, Ajustes y validación industrial, mediante monitorización avanzada, de algoritmos basados en IA para estimar el rendimiento y conocer la calidad del tomate de industria, "TOMATIA". Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Pérez Ruíz, Manuel. 27/07/2022-29/04/2023. 92.372 €.
- 3 **Proyecto**. P20\_00492, Alternativas de manejo para asegurar la sostenibilidad del olivar de mesa en Andalucía. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y



- Universidad. Moriana Elvira, Alfonso. 05/10/2021-31/12/2022. 70.000 €.
- 4 **Proyecto.** AGL2016-75794-C4-4-R, Optimización de Recursos Hídricos Limitados en Cultivos Leñosos Mediterráneos Principales: Olivo y Almendro. Ministerio de Economía y Competitividad. Moriana Elvira, Alfonso. 30/12/2016-31/12/2020. 169.400 €.
- 5 **Proyecto.** AGL2013-45922-C2-1-R, 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. Ministerio de Economía y Competitividad. Moriana Elvira, Alfonso. 01/01/2014-30/11/2017. 96.800 €.

#### C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 6 **Contrato.** Manejo de riego deficitario controlado en olivar empleando la dendrometría IG4Andalucía, S.L.. Moriana Elvira, Alfonso. 01/01/2024-01/01/2025. 8.470 €.
- 7 **Contrato.** Evaluación y calibración de un sensor de riego en continuo para olivar y almendro Gálvez Productos Agroquímicos, S.L. (GALPAGRO). Corell González, Mireia. 28/06/2021-27/01/2022. 6.050 €.
- 8 **Contrato.** Evaluación y calibración de un sensor de riego en continuo para olivar y almendro y evaluación de nodos de comunicación en campo. DEUSER TECH GROUP. Corell González, Mireia. 28/06/2021-27/01/2022. 6.050 €.
- 9 **Contrato.** Evaluación de respuesta de la cosecha de un olivar superintensivo al riego deficitario controlado en una aplicación plurianual Gálvez Productos Agroquímicos, S.L. (GALPAGRO). Corell González, Mireia. 18/01/2019-18/01/2022. 20.570 €.
- 10 **Contrato.** Caracterización de manejos hidrosténiles en olivar Gálvez Productos Agroquímicos, S.L. (GALPAGRO). Moriana Elvira, Alfonso. 17/02/2017-17/02/2018. 11.858 €.
- 11 **Contrato.** Programación de riegos en olivar empleando la cámara de presión Gálvez Productos Agroquímicos, S.L. (GALPAGRO). Moriana Elvira, Alfonso. 17/02/2017-17/02/2018. 9.317 €.
- 12 **Contrato.** Implantación del sistema de programación de riego de olivar basado en el uso de bomba de presión. Pharma Mar, S.A.. Moriana Elvira, Alfonso. 15/05/2012-14/02/2013. 11.999,42 €.

#### C.4. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN:

Department of Plant Sciences/Pomology, University of California, Davis, EEUU  
Survey the deficit irrigation practices and plant water relations for almond (*Prunus dulcis* Mill)  
in different areas of Sacramento Valley, California  
Fecha: 01/06/2012 Duración (semanas): 12

TEAGASC-Ashtown Food Research Centre, Dublín, Irlanda  
Determination of polyacetylenes (bisacetylenic oxilipins) in different cultivated varieties and  
different maturity stages of *Daucus carota* L. grown in controlled agronomic trials.  
Fecha: 13/9/2011-17/12/2011 Duración (días): 100