

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**Fecha del CVA**

29/7/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	ALFONSO
Apellidos	MORIANA ELVIRA

* *datos obligatorios***A.1. Situación profesional actual**

Puesto	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	28/10/2021		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Departamento/ Centro	AGRONOMIA		
País	ESPAÑA		
Palabras clave	RIEGO DEFICITARIO, HORTICOLAS, FRUTALES		

A.2. 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
2012-2021	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD DE SEVILLA
2009-2012	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR UNIVERSIDAD DE SEVILLA
2007-2009	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR UNIVERSIDAD DE SEVILLA
2007-2007	PROFESOR AYUDANTE UNIVERSIDAD DE SEVILLA
2002-2007	INVESTIGADOR PROGRAMA INIA-CCAA. Junta de Castilla-La Mancha
2001-2002	BECARIO POSTDOCTORAL IAS-CSIC
1997-2001	BECARIO PREDOCTORAL UNIVERSIDAD DE CORDOBA

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor ingeniero agrónomo	Universidad de Córdoba (España)	2001
Master en olivicultura y elaiote	Universidad de Córdoba (España)	1997
Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba (España)	1996

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Mi trabajo se ha centrado en la programación del riego deficitario empleando medias de relaciones hídricas. Los artículos publicados presentan datos de diferentes especies, especialmente leñosas, y destacando por encima de ellas el olivar. Algunos de los trabajos publicados han sido los primeros en plantear el uso de estas metodologías en el manejo del riego deficitario, por ejemplo, el uso de la cámara de presión y la dendrometría en olivar. Nuestro grupo, recientemente, ha sugerido un cambio radical en el manejo de los datos de dendrometría en olivar que podría suponer un cambio de paradigma en el uso de esta metodología en otras especies frutales. El uso de la cámara de presión como sistema de programación de riego también ha sido muy bien recibido por el sector con un trabajo en el que reunimos a grupos de diferentes zonas mundiales para establecer ecuaciones de referencia, destacando entre estos autores los Drs Shackel (UC-Davis) y Sellers (Conicet, Argentina). Algunos de los trabajos han servido como referencia en manuales internacionales de la FAO para describir el manejo del riego en olivar (función de producción de Moriana et al 2003). La comunicación de resultados se ha realizado especialmente en publicaciones científicas de revistas de primer nivel en nuestro campo, aunque también hemos realizado artículos de divulgación en revistas muy ligadas al sector como Fruticultura. Una de las aportaciones de mayor interés en la divulgación ha sido mi participación en el libro del "Cultivo del pistacho" que es una de las mayores referencias de este cultivo en castellano. El trabajo realizado se ha llevado a cabo mediante financiación nacional y regional, siendo IP en casi todos los proyectos en los que he participado desde el año 2006. A lo largo de mi vida profesional me he visto obligado a liderar los grupos en los que he participado desde mi etapa postdoctoral en Ciudad Real (Castilla-La Mancha) donde mi contrato fue

evaluado al finalizarlo como excelente por la ANEP. En la Universidad de Sevilla, me incorporé al equipo del Dr Félix Moreno (IRNAS-CSIC) pero liderando a los componentes de mi departamento. Hemos suscrito diferentes contratos con empresas en los que hemos divulgado los resultados relacionados con la cámara de presión y la dendrometría en olivar en empresas tan importantes como Galpagro, CBH, BALAM y, más recientemente IG4. He dirigido tres tesis doctorales y próximamente presentaremos una.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - *Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor, inclúyalo.*

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

Martin-Palomo, MJ, Andreu, L, Pérez-López, D, Centeno, A, Galindo A, **Moriana, A (AC)**, Corell, M. 2022. Trunk growth rate frequencies as water stress indicator in almond trees. *Agricultural Water Management* 271 DOI 10.1016/j.agwat.2022.107765

Martín-Palomo, MJ, Corell, M, Andreu, L, López-Moreno, YE, Galindo, A, **Moriana, A (AC)** 2021. Identification of water stress conditions in olive trees through frequencies of trunk growth rate. *Agricultural Water Management* 247, doi: 10.1016/j.agwat.2020.106735

Corell, M, Martín-Palomo, MJ, Girón I., Andreu. L. Galindo, A., Centeno, A., Pérez-López, D, **Moriana, A (AC)**. 2020. Stem water potential-based regulated deficit irrigation scheduling for olive table trees. *Agricultural water management* 242 <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106418>

Corell, M, Martín-Palomo, MJ, Girón, [...] **Moriana, A (AC)** (10/10). 2019. Approach using trunk growth rate data to identify water stress conditions in olive trees. *Agricultural Water Management* 222, 12-20. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.05.029>

Moriana, A, Memmi, H, Centeno, A (AC), Martín-Palomo, MJ, Corell, M, Galindo, A, Torrecillas, A, Pérez-López, D. 2018. Influence of rootstock on pistachio (*Pistacia vera* L. cv Kerman) water relations. *Agricultural Water Management* 202:263-270. doi.org/10.1016/j.agwat.2017.12.026

Girón, IF; Corell, M; Martín-Palomo, MJ; Galindo, A.; Torrecillas, A.; Moreno, F; **Moriana, A (AC)**. 2016. Limitations and usefulness of maximum daily shrinkage (MDS) and trunk growth rate (TGR) indicators in the irrigation scheduling of table olive trees. *Agricultural Water Management* 164:38-45. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2015.09.014>

Couceiro López, JF; Guerrero Villaseñor, J; Gijón López, MC; **Moriana Elvira, A**; Pérez López, D; Rodríguez de Francisco, M (2013). *El cultivo del pistacho*. Editorial Mundi Prensa, Madrid. ISBN 978-84-8476-642-1

Moriana, A.(AC); Pérez-López, D.; Prieto, M.H.; Ramírez-Santa-Pau, M; Pérez-Rodríguez, J.M. (2012). Midday stem water potential as a useful tool for estimating irrigation requirements in olive trees. *Agric. Water Manage.* 112:43-54. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2012.06.003>.

Fernández, JE.(AC); Moreno, F.; Martín-Palomo, M.J.; Cuevas, M.V.; Torres-Ruiz, J.M.; **Moriana, A.** (2011). Combining sap flow sensor and trunk diameter measurements to assess water needs in mature olive orchards. *Environmental and Experimental Botany* 72:330-338. 10.1016/j.envexpbot.2011.04.004

Guerrero, J.; **Moriana, A.**(AC) ; Pérez-López, D.; Couceiro, JF.; Olmedilla, N.; Gijón, MC (2006). Regulated deficit irrigation and the recovery of water relations in pistachio trees. *Tree Physiology*, 26: 87-92. <https://doi.org/10.1093/treephys/26.1.87>

Moriana, A; Orgaz, F; Fereres, E(AC); Pastor, M. (2003) Yield responses of a mature olive orchard to water deficits. Journal of the American Society for Horticultural Science. 128:425-431. DOI: 10.21273/JASHS.128.3.0425

C.2. Congresos

M. Sánchez-Piñero, M.J. Martín-Palomo, M. Martín, T. Carrillo, L. L. de Sosa, M. Corell, N. Medina-Zurita, **A. Moriana**. 2023. Continuous deficit irrigation scheduling bases on Trunk Growth Rate frequencies approach. IX International Symposium on Olive (9-14 Septiembre) Davis, EEUU (oral)

Moriana A. Martín-Palomo, MJ, Andreu, L., Galindo, A., Corell, M. Why and why not midday stem water potential could be a useful deficit irrigation tool in olive trees. ESA 2020. (oral)

Moriana A. Riego deficitario basado en medidas de potencial hídrico. Aplicación en parcelas comerciales. XIX Simposio científico-técnico EXPOLIVA 2019. ISBN 978-84-946839-2-3 (oral)

Corell M, Martín Palomo, M.J., Giron, I., Andreu. L., Trigo, E., Torrecillas, A., Centeno, A., Pérez-Lopez, D., **Moriana, A.** (2018). Identification of water stress level in olive trees during pit hardening using trunk growth rate indicator. 6th International conference on Olive Tree and Olive Products, OLIVEBIOTECH. Sevilla. Book of abstracts, T06-O2. Pag 40. (ORAL)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

Título del proyecto: Producción Sostenible de hortícolas basada en sistemas agrovoltaicos (PID2021-1227722OB-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Agencia Estatal de Investigación)

Entidades participantes: US, UPM

Duración desde 1-9-22 **hasta** 31-8-26

Cuantía de la subvención: 125.000 €

Investigador responsable: A Moriana

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

Entidad financiadora: MINECO (Ministerio de economía y competitividad)

Entidades participantes: US, IRNA (CSIC), UMH

Duración desde 30-12-16 **hasta** 29-06-20

Cuantía de la subvención: 169.400€

Investigador responsable: A Moriana

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 (AGL2013-45922-C2-1-R)

Entidad financiadora: MINECO (Ministerio de economía y competitividad)

Entidades participantes: US, IRNA (CSIC), UPM, UMH, CEBAS (CSIC)

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

Cuantía de la subvención: 80000 €

Investigador responsable: A Moriana

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

Evaluación de la respuesta de la cosecha de un olivar superintensivo al riego deficitario controlado en una aplicación plurianual. PRJ201903524 Duración: 18-01-2019. 17-01-2022 Compañía: Galpagro. Importe: 17.144 € Coordinador: IP: Mireia Corell y Gregorio Egea. Participación en el equipo de investigación

Caracterización del manejo hidrosostenible en olivar. PRJ201702989 IP Alfonso Moriana. Nº investigadores 4. Contrato con la empresa Galpagro. 9800 €. Feb de 2017 a feb 2018

Contrato con la empresa CBH Agro Innova titulado "Implantación del sistema de programación de riego de olivar basado en el uso de la cámara de presión" (2012). 11999,42 € PRJ201201549. Investigador princiapl Alfonso Moriana Elvira. Empresa: CBH Agro Innova. 15/05/2012-15/02/2013.

C.5. Actividades docentes

Profesor en el Master de Olivicultura y Elaiotecnia de la Universidad de Córdoba del año 2008 al 2010.

Profesor en el Master de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Sevilla desde el año 2015 hasta la actualidad

Profesor del Master de Agricultura Digital e innovación agroalimentaria de la Universidad de Sevilla desde el año 2020 al 2023

Profesor en diferentes asignaturas del grado de Ingeniería Agrícola y de la diplomatura de Ingeniero Técnico Agrícolas (éste último ya extinguido) desde el año 2007 hasta la actualidad.