

Fecha del CVA	03/11/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JUAN MIGUEL		
Apellidos	VALVERDE VERACRUZ		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	*****
DNI/NIE/Pasaporte	*****		
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5327-5049		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ		
Departamento / Centro	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR ORIHUELA / TECNOLOGIA AGROALIMENTARIA		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	2005
PROGRAMA TECNOLOGIA AGROALIMENTARIA	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	2004
INGENIERÍA AGRÓNOMA	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	2002
INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV

Inicié mi actividad docente e investigadora en 2002. En 2005 defendí mi Tesis Doctoral, continué como Profesor Asociado 8 años, después como ayudante doctor 2 años y en 2022 continué como Contratado Doctor Interino, pasando en febrero de 2024 a Profesor Permanente Laboral hasta que en diciembre de 2024 tomé posesión como profesor titular. He impartido docencia en Ingeniería Técnica Agrícola, Agrónoma, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Biotecnología, así como en 2 Máster. He impartido 23 asignaturas, obligatorias como 'Biotecnología de Alimentos', 'Normalización y Legislación Alimentaria' y 'Trazabilidad y Puntos de Control Críticos', y de mención como 'Tecnología Culinaria', 'I+D+i Gastronomía' y 'Tecnología de Lácteos y Ovoproductos'. He dirigido 36 Trabajos Fin de Carrera/Grado, 6 de Máster y 2 Tesis. Actualmente dirijo 8 TFG, 2 TFM y 2 Tesis. Recibí PREMIOS Extraordinario de Doctorado de la UMH, Jóvenes Investigadores SECH y Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Alicante por dirección de TFC. He sido el responsable de 2 Proyectos de Innovación Educativa Universitaria. He recibido 6 Ayudas Cuenta para la realización de actividades de divulgación y promoción del grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos en la Jornada de Puertas Abiertas EPSO (2022-2024). He recibido 2 valoraciones EXCELENTE en el programa DOCENTIA UMH (2022-2023) y 1 PREMIO AL TALENTO DOCENTE (2023). Soy INVESTIGADOR PRINCIPAL de un proyecto de Generación de Conocimiento del Ministerio de Ciencia e Innovación 2022-2025. He participado como investigador en 16 proyectos, 1 de ellos del Ministerio de Ciencia (RETOS) y 6 de la Comunidad Valenciana (PROMETEO y VALORIZA). Mis Líneas de Investigación son mejora de la calidad nutricional, sensorial y funcional de frutas y hortalizas, mantenimiento de los compuestos bioactivos y

actividad antioxidante durante la maduración y el almacenamiento postrecolección, utilizando tecnologías sostenibles para mantener la calidad y la seguridad del consumidor y del medio ambiente. He participado en 29 contratos de investigación con compañías nacionales e internacionales. He publicado 36 artículos científicos en revistas con factor de impacto, incluidas en JCR en las categorías de Ciencias Vegetales, Agricultura Multidisciplinar, Horticultura, Ciencia y Tecnología de Alimentos desde 2005 hasta la actualidad, 32 de ellas en el primer cuartil. Soy coeditor de Special Issue: Functional Coatings in Postharvest Fruit and Vegetables, de la revista Coatings MDPI. He sido revisor para las revistas Journal of Agricultural and Food Chemistry, y Horticulturae. He publicado 12 artículos en revistas técnicas del sector agrícola. He sido autor en 4 capítulos de libro internacionales, y más de 110 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Tengo reconocidos 3 sexenios de investigación y 2 quinquenios docentes.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Guirao Carrascosa, A.; García-Pastor, M.E.; Valverde, J.M.; et al; Martínez-Romero, D.(3/9). 2024. A new ethylene scrubber reactor that also eliminate ozone: Practical application confirmed with broccoli head. SCIENTIA HORTICULTURAE. 328, pp.112939-112945. ISSN 0304-4238.
- 2 **Artículo científico.** J.M. Lorente-Mento; Guillén, F.; Valverde, J.M.; et al; Martínez-Romero, D.(3/6). 2024. Chilling injury control in pomegranate fruit with compostable stretchable skin film. SCIENTIA HORTICULTURAE. 323, pp.112480-112489. ISSN 0304-4238.
- 3 **Artículo científico.** María Celeste Ruiz Aracil; Valverde, J.M.; Ilea, M.L.M; Valero, D.; Castillo, S.; Guillén, F.(2/6). 2024. Combined postharvest treatments to reduce chilling injury and maintain quality during 'Hass' avocado storage. ACTA HORTICULTURAE. 1396, pp.587-592. ISSN 0567-7572.
- 4 **Artículo científico.** Ruiz-Aracil, M.C.; Valverde, J.M.; Lorente Mento, J.M.; Carrión-Antolí, A.; Martínez-Romero, D.; Guillén, F.(2/6). 2024. Effect of preharvest foliar applications with methyl jasmonate on sweet cherry cracking in different growing seasons. ACTA HORTICULTURAE. 1396, pp.495-500. ISSN 0567-7572.
- 5 **Artículo científico.** M.C. Ruiz-Aracil; Valverde, J.M.; A. Beltrà; J.M. Lorente-Mento; A. Carrión-Antolí; Valero, D.; Guillén, F.(2/7). 2024. Enhancing sweet cherry resilience to spring frost and rain-induced cracking with pre-harvest melatonin treatments. CURRENT PLANT BIOLOGY. 40, pp.1003-1008. ISSN 2214-6628.
- 6 **Artículo científico.** Ruiz-Aracil, M.C; Valverde, J.M.; Ilea, M.L.M; Valero, D.; Castillo, S.; Guillén, F.(2/6). 2024. Innovative Postharvest Management for Hass Avocado at the Preclimacteric Stage: A Combined Technology with GABA and 1-MCP. FOODS. 13, pp.2485-2491. ISSN 2304-8158.
- 7 **Artículo científico.** Valverde, J.M.(1/6). 2024. Innovative Postharvest Management for 'Hass' Avocado at the 2 Preclimacteric Stage: A Combined Technology with GABA and 3 1-MCP. FOODS. ISSN 2304-8158.
- 8 **Artículo científico.** Valverde, J.M.(1/6). 2024. Melatonin as an Efficient and Eco-Friendly Tool to increase yield and to maintain quality attributes during Lemon Storage. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 24, pp.1-15. ISSN 1661-6596.
- 9 **Artículo científico.** Badiche El Hilali, F.; Valverde, J.M.; Martínez-Romero, D.; Castillo, S.; Serrano, M.; Valero, D.(2/6). 2024. Preharvest use of γ -aminobutyric acid (GABA) as an innovative treatment to enhance yield and maintain quality in lemon fruit. ACTA HORTICULTURAE. 13399, pp.231-236. ISSN 0567-7572.

- 10 Artículo científico.** Valverde, J.M.(1/7). 2024. Putrescine Increases Frost Tolerance and Effectively Mitigates Sweet Cherry (*Prunus avium* L.) Cracking: A Study of Four Different Growing Cycles. *AGRONOMY-BASEL*. 14, 23, pp.1-17. ISSN 2073-4395.
- 11 Artículo científico.** Valverde, J.M.(1/6). 2024. Role of Pre-Harvest Sorbitol¿Calcium Treatments in Controlling Berry Drop in Bagged Table Grapes of the ¿Doña María¿ Variety. *HORTICULTURAE*. 10, 698, pp.1-18. ISSN 2311-7524.
- 12 Artículo científico.** Ruiz-Aracil, M.C.; Guillén, F.; Castillo, S.; Martínez-Romero, D.; Valverde, J.M. (AC). (5/5). 2024. The Application of 1-MCP in Combination with GABA Reduces Chilling Injury and Extends the Shelf Life in Tomato (Cv. Conquista). *AGRICULTURE-BASEL*. 14, 2040, pp.1-17. ISSN 2077-0472.
- 13 Artículo científico.** Badiche El Hilali, F.; Valverde, J.M.; García-Pastor, M.E.; Serrano, M.; Castillo, S.; Valero, D.(2/6). 2023. Melatonin Postharvest Treatment in Leafy `Fino¿ Lemon Maintains Quality and Bioactive Compounds. *FOODS*. 12, 2979, pp.1-14. ISSN 2304-8158.
- 14 Artículo científico.** Badiche El Hilali, F.; Valverde, J.M.; Diaz Mula, H.M.; Serrano, M.; Valero, D.; Castillo, S.(2/6). 2023. Potential Preharvest Application of -Aminobutyric Acid (GABA) on Improving Quality of `Verna¿ Lemon at Harvest and during Storage. *AGRICULTURE-BASEL*. 13, 1397, pp.1-14. ISSN 2077-0472.
- 15 Artículo científico.** Badiche El Hilali, F.; Valverde, J.M.; Martínez-Romero, D.; Castillo, S.; Serrano, M.; Valero, D.(2/6). 2023. Preharvest Use of -Aminobutyric Acid (GABA) as an Innovative Treatment to Enhance Yield and Quality in Lemon Fruit.*HORTICULTURAE*. 9,93, pp.1-12. ISSN 2311-7524.
- 16 Artículo científico.** Ruiz-Aracil, M.C.; Valverde, J.M.; Lorente Mento, J.M.; Carrión-Antolí, A.; Castillo, S.; Martínez-Romero, D.; Guillén, F.(2/7). 2023. Sweet Cherry (*Prunus avium* L.) Cracking during Development on the Tree and at Harvest: The Impact of Methyl Jasmonate on Four Different Growing Seasons.*AGRICULTURE-BASEL*. 13, 1244, pp.1-13. ISSN 2077-0472.
- 17 Artículo científico.** Carrion Antoli, Alberto; Lorente Mento, Jose Manuel; Valverde, J.M.; Castillo, S.; Valero, D.; Serrano, M.(3/6). 2022. Effects of melatonin treatment on sweet cherry tree yield and fruit quality. *AGRONOMY JOURNAL*. 12, pp.1-11. ISSN 0002-1962.
- 18 Artículo científico.** Giménez, M.J.; Gimenez Berenguer, Marina; García-Pastor, M.E.; Castillo, S.; Valverde, J.M.; Serrano, M.; Valero, D.; Zapata Coll, Pedro Javier. (5/ 8). 2022. Influence of flower head order on phenolic content and quality of globe artichoke at harvest and during twenty-one days of cold storage. *SCIENTIA HORTICULTURAE*. 295-110846, pp.1-11. ISSN 0304-4238.
- 19 Capítulo de libro.** Ruíz-Aracil, M.C.; Valverde, J.M.; Ilea, M.L.M; Valero, D.; Castillo, S.; Guillén, F.(2/6). 2024. Combined postharvest treatments to reduce chilling injury and maintain quality during `Hass¿ avocado storage. *ISHS Acta Horticulturae* 1396: VII International Conference Postharvest Unlimited. *INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE*. 78, pp.587-592. ISBN 978-94-62613-95-9.
- 20 Capítulo de libro.** Valverde, J.M.(1/3). 2023. Variación temporal de la humedad del combustible fino vivo (HCFV) de cuatro especies vegetales del Parque Regional de la Sierra del Valle y Carrascoy. *XII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERIA*. Viceconsejería. Servicio de Publicaciones de la Junta de Andalucía. 1, pp.569-577. ISBN 978-84-09-53018-2.
- 21 Capítulo de libro.** García-Pastor, M.E.; Codes Alcaraz, A.M.; Dobón Suárez; Valverde, J.M.; Valero, D.; Giménez, M.J.; Zapata Coll, Pedro Javier; Castillo, S.(4/ 8). 2022. Tratamiento precosecha para la mejora en la frigo conservación de la granada "Mollar de Elche". *Avances en Ciencias y Técnicas del Frío* - 11. *UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA*. 40, pp.286-292. ISBN 978-84-17853-55-6.
- 22 Capítulo de libro.** Martínez-Romero, D.; Serrano, M.; Zapata Coll, Pedro Javier; Castillo, S.; Valverde, J.M.; Valero, D.(5/6). 2022. Interacción entre tolerancia al daño por frío, azúcares y ácidos orgánicos de seis variedades de granada. *Avances en maduración y poscosecha de frutas y hortalizas*. *UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA*. *SERVICIO DE PUBLICACIONES*. 35, pp.214-218. ISBN 978-84-18321-41-2.
- 23 Capítulo de libro.** Cano-Lamadrid, M.; Valverde, J.M.; Lipan, L.; Carbonell-Barrachina, A.A.; Sendra, E.(2/5). 2022. Introduction. *The Age of Clean Label Foods*. *SPRINGER*. 1, pp.1-35. ISBN 978-3-030-96697-3.

24 Capítulo de libro. Martínez-Romero, D.; Guillén, F.; Castillo, S.; Zapata Coll, Pedro Javier; Valverde, J.M.; Serrano, M.; Valero, D.(5/). 2020. Aloe spp.: Gels to Reduce Fruit Disease and Maintain Quality Properties. Postharvest Pathology of Fresh Horticultural Produce. CRC Press. 22, pp.713-756. ISBN 9781315209180.

C.2. Congresos

- 1 Carbonell Cerdá, Miguel Ángel; Guirao Carrascosa, A.; Solana Guilabert, A.; Diaz Mula, H.M.; Valverde, J.M.; Martínez-Romero, D.. El uso de sorbitol en precosecha mejora la producción y aumenta la calidad poscosecha de la granada `Mollar de Elche¿. V CONGRESO UNIVERSITARIO INTERNACIONAL EN INNOVACION Y SOSTENIBILIDAD AGROALIMENTARIA (CUIISA 2024). Universidad Miguel Hernández. 17/09/2024. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 Guirao Carrascosa, A.; Solana Guilabert, A.; Valverde, J.M.; Diaz Mula, H.M.; Martínez-Romero, D.. Efecto de tratamientos pre-cosecha con sorbitol sobre la calidad y producción de nectarina cv. Garcima. V CONGRESO UNIVERSITARIO INTERNACIONAL EN INNOVACION Y SOSTENIBILIDAD AGROALIMENTARIA (CUIISA 2024). Universidad Miguel Hernández. 17/09/2024. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3 Valverde, J.M.. CONTROL DEL DESGRANE EN UVA EMBOLSADA DEL VINALOPÓ CV 'DOÑA MARÍA' CON TRATAMIENTOS PRECOSECHA DE SORBITOL-CALCIO. XIV CONGRESO NACIONAL Y XII IBERICO DE MADURACION Y POSTCOSECHA. ICATAN-CSIC. 12/06/2024. Participativo - Póster. Congreso.
- 4 Valverde, J.M.. EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS PRECOSECHA CON SORBITOL EN LA CALIDAD DE NARANJA SANGUINA EN EL MOMENTO DE LA RECOLECCIÓN. XIV CONGRESO NACIONAL Y XII IBERICO DE MADURACION Y POSTCOSECHA. ICATAN-CSIC. 12/06/2024. Participativo - Póster. Congreso.
- 5 Valverde, J.M.. ELICITACIÓN CON MELATONINA: UNA ESTRATEGIA ECO-FRIENDLY PARA MEJORAR LA CALIDAD NUTRICIONAL DE CÍTRICOS Y PROMOVER DE LA SALUD. XIV CONGRESO NACIONAL Y XII IBERICO DE MADURACION Y POSTCOSECHA. ICATAN-CSIC. 12/06/2024. Participativo - Póster. Congreso.
- 6 Guirao Carrascosa, A.; Diaz Mula, H.M.; Puente-Moreno, J.; Serrano, M.; Valverde, J.M.; Martínez-Romero, D.. Sistema para reducir la acumulación de etileno y ozono en postcosecha: aplicación en tomate cv. Raf. XIV CONGRESO NACIONAL Y XII IBERICO DE MADURACION Y POSTCOSECHA. ICATAN-CSIC. 12/06/2024. Participativo - Póster. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Tratamientos pre- y post-cosecha con sorbitol para mantener la calidad de melocotón, uva y granada durante el almacenamiento. PID2022-137282OB-I00. Martínez-Romero, D.01/09/2023-31/08/2027. 200.000 €.
- 2 **Proyecto.** Innovative and eco-friendly pre- and postharvest strategies with natural compounds to improve quality of fruits. PROMETEO/2021/089. Serrano, M.01/01/2021-31/12/2024. 596.472,4 €.
- 3 **Proyecto.** Tratamientos innovadores en Pre- y Postcosecha con Melatonina y Ácido y-Aminobutírico para Incrementar la Calidad de Limón y Granada en la Recolección y durante el Almacenaje. RTI2018-099664-B-I00. Serrano, M.01/01/2019-31/12/2022. 145.200 €.