

DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

**Juan-Eugenio Álvaro Martínez-Carrasco**

**Publicaciones (2013- presente)**

1. Severino C, R Elizondo, JE Alvaro, & E Oyanedel (2017) Planting density and training in grafted indeterminate tomato plants grown under plastic cover. *Horticultura Brasileira*, 35, 542-548.
2. Urrestarazu M, G Carrasco & JE Álvaro (2017) Design of a Modular Vegetative Unit and Fertigation Management for Noise Abatement Walls in a Semiarid Climate. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering Climate*, 143, 0-5.
3. Moya C, E Oyanedel, G Verdugo, F Flores, M Urrestarazu & JE Álvaro (2017) Increased Electrical Conductivity in Nutrient Solution Management Enhances Dietary and Organoleptic Qualities in Soilless Culture Tomato. *Hortscience*, 52, 868-872.
4. Moya H, J Verdejo, C Yáñez, JE Álvaro, S Sauvé & A Neaman (2017) Nitrification and nitrogen mineralization in agricultural soils contaminated by copper mining activities in Central Chile. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 17, 205-2013.
5. Urrestarazu, M, V Gallegos & JE Álvaro (2017) The Use of Thermography Images in the Description of the Humidification Bulb in Soilless Culture. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 48, 1595-1602.
6. Gallegos-Cedillo V, M Urrestarazu & JE Álvaro (2016) Influence of salinity on transport of Nitrates and Potassium by means of the xylem sap content between roots and shoots in young tomato plants. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 16, 991-998.
7. Álvaro JE, MT Lao, M Urrestarazu, M Baghour & M Abdelmajid (2016) Effect of nutrient solution salinity and ionic concentration on parsley (*Petroselinum crispum* Mill.) essential oil yield and content. *Journal of Plant Nutrition*, 39, 1057-1062.
8. Urrestarazu M, I Morales, T La Malfa, R Checa, A Wamser & JE Álvaro (2015) Effects of Fertigation Duration on the Pollution, Water Consumption, and Productivity of Soilless Vegetable Cultures. *Hortscience*, 50, 819-825.
9. Wamser A, I Morales, JE Álvaro & M Urrestarazu (2015) Effect of the Drip Flow Rate with Multiple Manifolds on the Homogeneity of the Delivered Volume. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering Climate*, 141, 0-5.

## DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

10. Azkorra Z, G Pérez, J Coma, L Cabeza, S Burés, JE Álvaro, A Erkoreka & M Urrestarazu (2015) Evaluation of green walls as a passive acoustic insulation system for buildings. *Applied Acoustics*, 89, 46-56.
11. Pozo J, M Urrestarazu, I Morales, J Sánchez, M Santos, F Dianez & JE Álvaro (2015) Effects of Silicon in the Nutrient Solution for Three Horticultural Plant Families on the Vegetative Growth, Cuticle, and Protection Against *Botrytis cinerea*. *Hortscience*, 50, 1447-1452.
12. Pozo J, JE Álvaro, I Morales, J Requena, T La Malfa, P Mazuela & M Urrestarazu (2014) A New Local Sustainable Inorganic Material for Soilless Culture in Spain: Granulated Volcanic Rock. *Hortscience*, 49, 1537-1541.
13. Morales I, JE Álvaro & M Urrestarazu (2014) Contribution of thermal imaging to fertigation in soilless culture. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 116, 1033-1039.
14. Urrestarazu M, L Borges, S Burés & JE Álvaro (2013). Response of Lime Thyme to salinity and ionic concentration in nutrient solution. *Journal of Plant Nutrition*, 36, 562-565.

### Proyectos con financiamiento externo (2013-presente)

1. Entendiendo la complejidad metabólica y nutricional de frutos en postcosecha: una perspectiva integradora desde la biología de sistemas.  
Financiamiento: Concurso de apoyo a la formación de redes internacionales para investigadores en etapa inicial, REDI170422  
Rol: Co-investigador  
Duración: 2017-2019  
Año adjudicación: 2017  
Tipo de Investigación: Aplicada
2. Modelo de producción sostenible de nuevas especies de borraja para la obtención de aceite funcionales ricos en gamma linolénicos (MOSOSBO).  
Financiamiento: Ministerio de Economía y Competitividad (España)  
Rol: Co-investigador  
Duración: 2015-2018  
Año adjudicación: 2015  
Tipo de investigación: Aplicada
3. Changes in organoleptic and nutraceutical properties of tomato fruits as affected by variations in EC value and climatic conditions  
Financiamiento: Fondecyt Iniciación N° 11140054  
Cargo: Investigador Responsable

## DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

Duración: 2014-2017  
Año adjudicación: 2014  
Tipo de investigación: Aplicada

4. Programa Multiprotector y Sostenible de Cultivos Hortícolas de Alto Valor Añadido en Andalucía (INNTER-PROTECAN).  
Financiamiento: FEDER, INNTERCONECTA (ESPAÑA)  
Cargo: Co-investigador.  
Duración: 2013-2014  
Año adjudicación: 2013  
Tipo de investigación: Aplicada

5. Barreras Vegetales Autónomas y Sostenibles para la Mitigación Acústica y Compensación del CO<sub>2</sub> en Vías de Transporte, con seguimiento telemático (SILENTVEG).  
Financiamiento: AOPJA (España)  
Cargo: Co-investigador  
Duración: 2012-2014  
Año adjudicación: 2012  
Tipo de investigación: Aplicada

6. Red de Centros de Referencia de Agricultura Sostenible de Alta Eficiencia y Fomento del Cooperativismo para Países Latinoamericanos: Bolivia – Guatemala.  
Financiamiento: AACID (España)  
Cargo: Co-investigador  
Duración: 2010-2013  
Año adjudicación: 2010  
Tipo de investigación: Aplicada

7. Elaboración y Desarrollo de un Modelo Productivo Agroalimentario y Medioambiental en la Región de Alhucemas (MOPROALH)  
Financiamiento: AACID (España)  
Cargo: Co-investigador  
Duración: 2010-2013  
Año adjudicación: 2012  
Tipo de investigación: Aplicada

8. Mejora Medioambiental a Través de las Cubiertas Ecológicas Tridimensionales para una Arquitectura Sostenible usando Sustratos Alternativos.  
Financiamiento: Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología (España)  
Cargo: Co-investigador  
Duración: 2010-2013  
Año adjudicación: 2010  
Tipo de investigación: Aplicada